



Универзитет у Београду

Фармацеутски факултет

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2019. ГОДИНИ**

Фебруар, 2020. године

Садржај:	
Општи преглед	1
Извештај о раду продекана за наставу и Одсека за наставу и студентска питања	18
Извештај о упису у прву годину интегрисаних академских студија школске 2019/2020. године	18
Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија	18
Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената	19
Извештај о награђеним студентима у школској 2018/2019. години	21
Смештај студената у студентске домове	22
Остале активности	23
Извештај о раду продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију	23
Специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника	24
Специјалистичке академске студије	28
Докторске академске студије	36
Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу	39
Научноистраживачки пројекти	39
Остале активности	44
Публикације	51
Извештај о раду комисија	66
Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета	66
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	66
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе	67
Извештај о раду Комисије за издавачку делатност	68
Извештај о раду Комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања	70
Извештај Комисије за солидарну помоћ	72
Извештај о раду центара	72
Извештај о раду Центар за континуирану едукацију	72
Извештај о раду Центар за токсиколошку процену ризика	73
Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе	73
Извештај о раду Центра за биолошка истраживања	75

Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину	76
Извештај о раду Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета	76
Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију	76
Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију	77
Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања	77
Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета	78
Извештај о раду секретара факултета	78
Извештај о раду Одсека за правне и опште послове	79
Извештај о раду Одсека за материјалне и финансијске послове	82
Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове	83
Извештај о раду Одсека за одржавање објекта	84
Извештај о раду Службе за информационе технологије	88
Извештај о раду Библиотеке	89
Извештај о раду Службе за обезбеђење објекта	92
Извештај о раду Катедри	93
Аналитика лекова	93
Аналитичка хемија	98
Ботаника	102
Броматологија	104
Фармацеутска хемија	110
Фармацеутска технологија и козметологија	113
Фармакогнозија	123
Фармакокинетика и клиничка фармација	127
Фармакологија	130
Физичка хемија и инструменталне методе	133
Физиологија	138
Физика и математика	140
Медицинска биохемија	141
Микробиологија и имунологија	145

Општа и неорганска хемија	148
Органска хемија	150
Патобиологија	151
Социјална фармација и фармацеутско законодавство	153
Токсикологија »Академик Данило Солдатовић«	160
Извештај о раду студентских организација	166
Извештај о раду студентског парламента	166
Извештај о раду Центра за научноистраживачки рад студената	167
Извештај о раду спортског друштва	168
Извештај о раду студентске организације (БПСА)	169
Извештај о раду хора „Расковник“	170
Извештај о раду часописа СупХа	170
Прилог 1	172
Прилог 2	173

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ- ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА У 2018. ГОДИНИ

Општи преглед

Током 2019. године рад Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета (у даљем тексту Факултет) одвијао се према предвиђеном плану усвојеном на седници 3. Савета одржаној 24. јануара 2019. године. Одржано је 8 седница Савета Факултета, 10 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа и 7 састанка шефова катедри. На седници савета од 29. јануара усвојен је Извештај о попису имовине факултета, а на седници Савета од 28. фебруара усвојени су извештаји о раду и финансијском пословању факултета.

Током 2019. године, на Факултету је одржана настава за 2158 студента на интегрисаним академским студијама, 450 специјализаната на свим нивоима специјалистичких студија и 229 студената докторских студија. У току 2019. године укупно је одбрањено 246 дипломских/завршних радова, специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршио је 30 специјализаната, уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршило је 4 специјализанта, а специјалистичке академске студије завршило је 123 специјализаната. Одбрањено је 15 докторских дисертација. У реализацији наставе на Факултету су у току 2019. године поред наставника и сарадника факултета учествовала и три професора емеритуса, један гостујући професори као и наставници и сарадници који су уговорно ангажовани у складу са потребама одређеног нивоа наставе. Проф. Magnus Ingelman-Sundberg изабран је за гостујућег професора 20. фебруара 2019. године.

Факултет је добио Јубиларну награду од Привредне коморе Србије за 80 година дугу традицију едукације фармацеута.

1.1. Организација рада Факултета

Рад факултета организован је у оквиру 19 катедри, 8 служби, 11 центара, 3 лабораторије. Одлуком Савета факултета у 2019. години основани су Центар за рад са огледним животињама у развоју лекова и других производа и Центар за рад са матичним ћелијама у развоју лекова чији је руководилац проф др Мирослав Савић.

1.1.1. Израда нових, измена и допуна постојећих правилника и других докумената

У току 2019. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката и усаглашавање постојећих са усвојеним прописима и законима:

-Савет факултета је на својој 3.седници одржаној 24. јануара усвојио текст Статута факултета који је затим упућен Статутарној комисији Универзитета у Београду. Ова комисија је тражила да се уради неколико мањих измена након чега је статут упућен Сенату Универзитета на разматрање. На својој седници од 17. априла 2019. године Сенат је усвојио статут факултета.

-Усвојен је Правилник о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету.

- Усвојен је Правилник о начину и процедурама реализације међународних пројеката у којима учествује као партнер или чији је координатор Фармацеутски факултет Универзитета у Београду.

- Усвојен је Правилник о студирању на интегрисаним академским студијама

- Усвојен је Правилник о раду

-Усвојена је измена Правилника о стицању и расподели сопствених прихода Фармацеутског факултета.

-Усвојена је измена Правилника о организацији буџетског рачуноводства

-Усвојена је измена и допуна Правилника о организацији и систематизацији послова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

- Усвојен је Акциони план за унапређење квалитета.

- Усвојен је Програм научноистраживачког рада Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за период 2019-2023 године.

- Усвојен је Програм научноистраживачког подмлатка Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за период 2019-2023 године.

1.1.2. Представници факултета у телима Универзитета

На седници Наставно-научног већа одржаној 7. марта 2019. године изабрани су представници факултета у већима научних области Универзитета у Београду. У већу медицинских наука представници факултета су проф. Радица Степановић Петровић, проф. Јелена Котур Стевуљевић, проф. Јелена Антић Станковић. У већу природних наука представници факултета су проф. Мара Алексић и проф. Биљана Потпаревић.

Продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић и председница Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе, проф. др Јелена Паројчић учествовале су у припреми Акционог плана за развој високог образовања у периоду 2020. - 2030. година као чланови Радне групе Универзитета у Београду.

Проф. др Јелена Паројчић именована је за члана Радне групе за утврђивање наставничких компетенција универзитетских наставника на Универзитету у Београду.

Проф. Анђелија Маленовић именована је за члана Радне групе за процену пролазности на Универзитету у Београду.

1.1.3. Систем квалитета

1.1.3.1. Систем квалитета ИСО 9001:

Руководство факултета је у 2019. наставило са континуираним одржавањем и унапређењем система квалитета, у складу са Акредитационом стандардима за високо образовање, Добром контролном лабораторијском праксом(GCLP – део GMP), као и Система менаџмента квалитетом ИСО 9001.

Детаљни, оперативни План унапређења квалитета израдили су председници Комисије за обезбеђење квалитета, Комисије за унапређење квалитета наставе и руководство Лабораторије за испитивање и контролу лекова.

Унапређења система квалитета подразумева:

- Ревизију Стандардних оперативних процедура (СОПова);
- Интерну проверу, према стандардима ИСО 9001 и смерницама GCLP;
- Идентификацију потенцијалних пословних ризика, њихову процену и предлог мера за минимизацију ризика;
- Идентификацију и мерење индикатора квалитета.

1.1.3.2. Сертификација Лабораторије за испитивање и контролу лекова и Микробиолошке лабораторије према cGMP захтевима

Инспекторке за лекове и медицинска средства Министарства здравља су извршиле инспекцијски надзор лабораторија за контролу квалитета лекова факултета у децембру месецу 2018. године. Током надзора уочено је неколико неусаглашености. Докази о отклањању неусаглашености достављени су Министарству у фебруару 2019. године.

На основу инспекцијског надзора извршеног у складу са чланом 213. Закона о лековима и медицинским средствима („Службени Гласник РС“, бр. 30/10, 107/12) и завршног извештаја (бр. 515-04-06689-1/2018-11) од 08.02.2019. о усаглашености контроле квалитета лекова са смерницама добре произвођачке праксе („Службени Гласник РС“, бр. 97/17), Министарство здравља је Фармацеутском факултету - Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања, издало GMP сертификат (бр. сертификата 14) који важи до 07.12.2021. године.

1.1.4. Изборне активности на факултету

Током 2019. године изабрани су шефови већине катедри:

Катедра за физику и математику	Доц. Драгана Ранковић
Катедра за фармацеутску хемију	Проф. Зорица Вујић
Катедра за аналитику лекова	Проф. Мира Зечевић
Катедра за фармакологију	Проф. Радица Степановић Петровић
Катедра за токсикологију “Академик Д. Солдатовић “	Проф. Биљана Антонијевић
Катедра за социјалну фармацију фармацеутско законодавство	Доц Валентина Маринковић
Катедра за ботанику	Проф. Бранислава Лакушић
Катедра за општу и неорганску хемију	Проф. Мира Чакар
Катедра за микробиологију и имунологију	Проф. Невена Арсеновић Ранин
Катедра за фармацеутску технологију и козметологију	Проф. Драгана Васиљевић
Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију	Проф. Бранислава Миљковић
Катедра за фармакогнозију	Проф. Нада Ковачевић
Катедра за физичку хемију и инструменталне методе	Проф. Наташа Пејић
Катедра за органску хемију	Проф. Владимир Савић
Катедра за медицинску биохемију	Проф. Весна Спасојевић Калимановска
Катедра за аналитичку хемију	Проф. Јадранка Одовић
Катедра за броматологију	Проф. Иван Станковић

У току 2019. године изабран је нов састав већег броја комисија факултета:

Комисија за последипломску наставу – докторске студије

Комисија за последипломску наставу – специјалистичке студије

Комисија за праћење и унапређење наставе

Комисија за праћење и унапређење последипломских студија

Комисија за израду распореда наставе

Комисија за утврђивање услова за прелаз студената са других високошколских установа

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника

Комисија за припрему и реализацију теста ретенције знања закључно са петим семестром

Комисија за обезбеђење квалитета

Комисија за хемикалије и биолошке материјале

Комисија за издавачку делатност

Комисија за библиотеку

Радна група за унапређење рада централне хемијске лабораторије

Радна група за унапређење рада лабораторије за рад са експерименталним животињама и формирање

Централне биомедицинске лабораторије

Етичка комисија за рад са експерименталним животињама

Програмски савет Центра за континуирану едукацију

Редакција сајта факултета.

1.2. Наставна активност

Фармацеутски факултет Универзитета у Београду добио је 15. јула 2019. године Уверење о акредитацији студијског програма Интегрисане академске студије Фармације на српском и енглеском језику за упис 255 студената у седишту установе. Уверење о акредитацији студијског програма Интегрисане академске студије Фармација-Медицинска биохемија факултет је добио 4.јула 2019. године за упис 72 студената у седишту установе.

Генерација студената уписана у школску 2019/2020 годину уписана је по ново-акредитованим програмима.

На основу предлога катедри, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе је разматрала промене у картонима предмета на интегрисаним академским студијама, те су на седници Наставно-научног већа у септембру месецу донете одлуке о усвајању неопходних измена. На истој седници ННВ усвојене су измене у картонима предмета на докторским академским студијама.

Настава на свим предметима одвијала се према измењеном календару наставе усвојеном 7. марта 2019. године за школску 2018/2019 годину и према календару за школску 2019/2020 годину усвојеном 12. септембра 2020. године. Усвојени календар за школску 2019/2020 годину је због организације Европских универзитетских игара у Београду морао бити прилагођен тако да се наредна школска година заврши јулским роком до 20 јуна 2020.

Планови наставе које су катедре предложиле за школску 2020/2021 годину усвојени су на седници ННВ одржаној 12. септембра 2019.године.

По традицији студенти који су дипломирали, оцењивали су обавезне и изборне предмете у оквиру студијског програма који су похађали. На првој седници Наставно-научног већа одржаној у 2019. години објављено је да је најбоље оцењени предмет за студијски програм Фармација из програма акредитованог 2008. године био Општа и неорганска хемија са просечном оценом 4,55; За студијски програм Фармација из програма акредитованог 2013. године то је била Фармакотерапија са оценом 4,47; За Студијски програм Фармација-медицинска биохемија из студијског програма акредитованог 2008. године најбоље оцењени предмет била је Лабораторијска статистика са оценом 4,56; За Студијски програм Фармација-медицинска биохемија из програма акредитованог 2013.године највишу оцену 4,71 добио је предмет Инструменталне методе.

Коначни резултати уписа у школску 2019/2020 годину на свим студијским програмима су следећи:

На основним интегрисанима студијама уписано је 1165 буџетских студената, на докторске академске студије уписано 33 кандидата; на Здравствене специјализације-уписани у априлу: 12; уписани у октобру 10; на уже специјализације уписано 4.

На специјалистичке академске студије уписано укупно 164 кандидата и то по следећем распореду: Биохемијска дијагностика 10 кандидата, Индустријска фармација 19 кандидата, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива 23 кандидата, Козметологија 13 кандидата, Токсиколошка процена ризика 4 кандидата, Фармацеутски менаџмент и маркетинг 26 кандидата, Фармакотерапија у фармацеутској пракси 19 кандидата, Пуштање лека у промет 18 кандидата, Фармацеутска здравствена заштита 23 кандидата и Биолошки лекови 9 кандидата.

1.2.1. Стручна пракса

Комисија за спровођење студентске стручне праксе је у току 2019. године наставила са интензивним активностима око организовања и унапређења извођења студентске стручне праксе у здравственим установама. Најважније активности су приказане у даљем тексту.

Студијски програм магистар фармације

1. Усвојена документа за обезбеђење квалитета Студентске стручне праксе:
 - Картон предмета, септембар 2018, октобар 2019
 - Правилник о Студентској стручној пракси, децембар 2018 и децембар 2019.

- Анекси уговора са наставним базама, април 2019.
- Одлуке продекана за наставу, април 2019.
- Упутство за студенте (и менторе) у вези са реализацијом Студентске стручне праксе
- План праксе (распоред активности по недељама)
- Упутства за попуњавање Дневника
- Упутство за полагање испита: објективно структуриран клинички испит
- 2. Акредитован и реализован курс континуиране едукације под називом „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“, 09. март 2019.
- 3. Акредитована континуирана едукација у он-лине облику, под називом „Превенција и терапија грипа и прехладе“; реализација у току
- 4. База наставних база: 210 апотека / 15 Здравствених установа апотека
- 5. Укупан број ментора: 244 / у реализацији 2. циклуса учествовало 142 ментора
- 6. Број студената: 206
- 7. Формирана ранг листа студената на основу просека (максимално 50 поена) и већ остварених ЕСПБ (максимално 50 поена)
- 8. Орјентационо предавање за студенте: 30. март
- 9. Расподела наставних база/апотека: 30. март
- 10. Студентска стручна пракса реализована у периоду 08. април - 31. мај (без викенда и празника)
- 11. Посете наставним базама/апотекама реализоване у периоду: 16-24. мај
- 12. Евалуација задовољства ментора након завршене Студентске стручне праксе:
 - Узорак: 44 ментора (30,9% од 142 ментора);
 - Резултати анкете: радно оптерећење ментора 4,47; тимски рад у апотеци 4,81; комуникација између наставних база и факултета 4,82; рад са студентима 4,92;
- 13. Евалуација задовољства студената
 - Узорак: 66 студената (32% од укупно 206)
 - Резултати анкете: ментор и наставна база 4,67; Организација студентске стручне праксе 4,24; Задовољство студентском стручном праксом 4,43.

Студијски програм магистар фармације – медицински биохемичар

1. Информације о предмету Студентска пракса:
 - Х семестар, 10 ЕСПБ, 300 часова, 6 недеља; боравак на пракси: 7,5 сати дневно; оцењивање: предиспитне обавезе 15-30 поена и завршни испит-тест 36-70 поена.
 - Практика је реализована у периоду од 08.04.2019 до 31.05.2019.;
 - Предметни наставници: Проф. др Светлана Игњатовић и Проф. др. Александра Топић;
 - Координатор праксе: Проф. др. Александра Топић, заменик координатора Доц. др. Ана Нинић
 - Комисија за спровођење Стручне праксе је свој рад обављала непосредном комуникацијом чланова комисије.
2. Конкурс за менторе из праксе
 - Конкурс за пријављивање медицинско-биохемијских лабораторија за учешће у реализацији Стручне праксе и за пријављивање ментора праксе објављен је на сајту Факултета, са роком за пријаву 15.02.2019.
 - У школској 2018./2019. години, потписана су два нова уговора између здравствених установа и Фармацеутског факултета о спровођењу студентске стручне праксе, са укључених 8 нових медицинско-биохемијских лабораторија. Укупно 18 здравствених установа је склопило уговор са Фармацеутским факултетом о спровођењу студентске стручне праксе, са 68 сертификованих ментора.
3. Курс континуиране едукације за менторе
 - За менторе из праксе реализован је он-лине курс континуиране едукације под називом: „Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација-медицинска биохемија на интегрисаним студијама“, који је акредитован од стране Здравственог савета Србије 27.02.2019.
4. Нова литература намењене менторима праксе и студентима у школској 2018./2019. години:
 - ПРИРУЧНИК ЗА МЕНТОРЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ, аутора: Проф.др Игњатовић С, Проф.др Допсај В, Проф.др Топић А, Доц.др Нинић А, Асс.др Милинковић Н и Асс.др Јовичић С.
 - СТРУЧНА ПРАКСА-ПРИРУЧНИК ЗА СТУДЕНТЕ, аутора: Асс.др Јовичић С и Асс.др Милинковић Н.
5. Расподела студената у биохемијске лабораторије:

- Формирана је ранг листа студента на основу просечне оцене и броја остварених ЕСПБ;
 - Расподела студената по лабораторијама, према ранг листи, извршена је 29.03.2019., одржано је предавање о програму стручне праксе и вођењу дневника праксе (предавачи: асистент др сц. Снежана Јовичић и асистент др сц. Неда Милинковић);
 - Распоређено је 44 студената у 15 лабораторија, под стручним надзором 32 ментора;
 - Студенти су преузели Дневнике стручне праксе, упут за праксу, идентификациону картицу и доставили су на увид потврду о имунизацији против ХБВ студентској служби 01. и 02. 04 2019.
 - Студенти су доставили Дневнике праксе студентској служби (03.06. и 04.06. 2019.); Дневници праксе су достављени предметним наставницима, који су их прегледали и формирали предиспитне поене.
6. Евалуација стручне праксе
- Добровољно попуњавање упитника за оцену задовољства организацијом и реализацијом Студентске стручне праксе у школској 2018/2019 од стране студената и ментора:
 - Евалуациони лист је попунило 20 студената и укупна просечна оцена је 4,6.
 - Евалуациони лист је попунило 16 ментора и укупна просечна оцена је 4,7.

1.2.2. Упис у прву годину интегрисаних академских студија

Пријемни испит за школску 2019/2020 годину полагао се из предмета Хемија (органиска и неорганиска) - обавезни предмет и Математика или Биологија - опционо један од ова два предмета по избору кандидата. Заједнички тест се полагао у једном дану у трајању од 3 сата уз расподелу бодова 30/30.

Фармацеутски факултет у школској 2019/20. години уписује укупно 324 студената и то:

1. на студијском програму Фармација - 200 студената који се финансирају из буџета и 47 самофинансирајућа студента
2. на студијском програму Фармација-медицинска биохемија: 50 студената који се финансирају из буџета и 22 самофинансирајућа студента
3. на студијском програму Фармација, акредитованом на енглеском језику 5 самофинансирајућих студената

Одлуком Владе Републике Србије (Сл. гласник број 36 од 24. маја 2019. године) Факултету је одобрен упис на додатна буџетска места за студенте ромске националне мањине (2 места), студенте са инвалидитетом (2 места) и држављане Републике Србије који су у школској 2018/19 години средњу школу завршили у иностранству (2 места, конкуришу у септембру).

У првом конкурсном року за упис у прву годину интегрисаних академских студија у школској 2019/20. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 519 кандидата, од тог броја два кандидата по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом. За студијски програм Фармација на енглеском језику пријавио се један кандидат.

На оба студијска програма пријавила су се 448 кандидата, само на студијском програму Фармација пријавила су се 63 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 7 кандидата и један кандидат на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

Од укупног броја пријављених, 8 кандидата је поднело доказ о освојеном једном од прва три појединачна места на републичким такмичењима које организује Министарство просвете Републике Србије из Математике. Награђених кандидата из Хемије и Биологије није било.

На пријемном испиту који је одржан 27.06.2019. године, полагању није приступио 31 кандидат.

Након одржаног пријемног испита 4 кандидата су имала максималан број бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета имао је 77,40 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент имао 69,20 бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета имао је 72,76 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент имао 66,60 бодова.

Кандидати пријављени по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом нису приступила упису.

Приговора Комисији за упис на број бодова на прелиминарној ранг листи није било.

1.2.3. Акредитација последипломских студија

Радна група коју је чинила Комисија за последипломску наставу – докторске студије припремила у 2019. години реакредитацију једног студијског програма докторских академских студија (ДАС) – фармацеутске науке. Истовремено је урађена припрема за реакредитацију пет студијских програма специјалистичких академских студија: САС Фармацеутска здравствена заштита, Козметологија, Индустриска фармација, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива, Фармацеутски менаџмент и маркетинг. Сви наведени студијски програми су акредитовани 2013. године и за њих је неопходна реакредитација за извођење од школске 2020/21.

Значајније измене су извршене у студијском програму ДАС – фармацеутске науке који се актуелно изводи у модулима. У новој акредитацији је предвиђен јединствен студијски програм који се изводи на српском и енглеском језику, без модула. Студијски програм је у потпуности усклађен са најновијим стандардима за акредитацију које је Национално акредитационо тело (НАТ) објавило у марту 2019. године. Структура студијског програма је усклађена са препорукама ORPHEUS-a (*Organization of PhD Education in Biomedical and Health Sciences in the European system*). Програм се састоји од обавезних предмета из области етике, статистике и преносивих вештина (комуникација и презентација истраживачког рада, критички преглед литературе и припрема пројектне документације). Такође, студијски програм предвиђа изборне предмете и истраживачки рад из области за коју се студент определи у сарадњи са својим ментором.

Програми САС су претрпели мање измене и усклађивање са новим стандардима НАТ. САС Фармакоекономија и фармацеутска легислатива и Индустриска фармација се акредитују на српском језику док су САС Фармацеутска здравствена заштита, Козметологија и Фармацеутски менаџмент и маркетинг планирани као јединствени студијски програми који се изводе на српском и енглеском језику.

Предлог нових курикулума за све наведене студијске програме усвојен је на седници Наставно-научног већа која је одржана 7.04.2019. Након усвајања студијских програма радна група за припрему документације у саставу: проф. др Сандра Везмар Ковачевић, проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Славица Спасић, професор емеритус, проф. др Данина Крајишник, доц. др Биљана Буфан, доц. др Александра Буха – Ђорђевић, асистент Милена Ковачевић, у току неколико месеци припремала је документацију у складу са новим смерницама НАТа.

На седници Већа групације медицинских наука одржаној 7. октобра 2019. године усвојени су студијски програми и упућени Сенату Универзитета у Београду. Сенат Универзитета у Београда на седници одржаној 13. новембра 2019. године усвојио је студијске програме. Документација за акредитацију предата је Националном телу за акредитацију 16. децембра 2019. године.

1.2.4. Остало

Током школске 2019/2020. године на Катедри за фармакокинетику и клиничку фармацију борави студенткиња Николина Бошковић као *Fulbright* -ов стипендиста.

Студент докторских студија факултета за фармацеутске науке Универзитета у Сегедину је провео месец дана на Катедри за фармацеутску хемију.

Студент Њалид Гана из Алжира је током августа месеца обавио летњу праксу на катедри за микробиологију и имунологију.

Студент из Јордана обавио студентску праксу на катедри за аналитику лекова.

Током 2019. године спроведен је поступци анкетања активних и дипломираних студената и самовредновања вежег броја програма последипломских студија.

На предлог Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, Наставно-научно веће је донело одлуку на седници од 17.октобра 2019. године о прихватању Извештаја о спроведеном анкетирању у циљу процене квалитета докторских академских студија (ДАС) и специјалистичких академских студије (САС) на Универзитету у Београду – Фармацеуском факултету и појединачни извештаји који се односе на:

- Извештај о анкетирању активних студената ДАС
- Извештај о анкетирању дипломираних студената ДАС
- Извештај о анкетирању активних студената САС
- Извештај о анкетирању дипломираних студената САС
- Извештај о анкетирању послодаваца који запошљавају дипломиране студенте ДАС
- Извештај о анкетирању послодаваца који запошљавају дипломиране студенте САС.

Наставно-научно веће је донело одлуку на седници од 17.октобра 2019. године о прихватању следећих извештаја о самовредновању које је урадила Комисија за праћење и унапређење квалитета поседиломске наставе:

- Извештај о самовредновању Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета
- Извештај о самовредновању докторских академских студија
- Извештај о самовредновању специјалистичких академских студија (САС) Индустијска фармација
- Извештај о самовредновању САС Козметологија
- Извештај о самовредновању САС Фармакоэкономија и фармацеутска легислатива
- Извештај о самовредновању САС Фармацеутски менаџмент и маркетинг
- Извештај о самовредновању САС Фармацеутска здравствена заштита

На септембарској седници ННВ усвојен је Извештај Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2018/2019. године спроведена је електронским путем и била је анонимна. Анкетом је оцењен рад 190 наставника који су учествовали у извођењу теоријске наставе на 64 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија. Педагошки рад наставника од стране студената оба смера оцењен је просечном оценом 4,49. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 117 наставника (61,6 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 67 наставника (35,3 %), просечном оценом 2,51-3,50 оцењено је 5 (2,6 %) наставника, док је 1 наставник (0,5 %) оцењен просечном оценом мањом од 2,50. Анкету је попунило у просеку 21 % студената. Анкетом је такође оцењен рад 217 наставника и сарадника који су учествовали у извођењу практичне наставе на 62 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија. Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба смера су оценили просечном оценом 4,63. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 160 (73,7 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 55 (25,3 %), док су 2 наставника (0,9 %) оцењена просечном оценом 2,5-3,50. Анкету је попунило у просеку 23 % студената.

Одржан је у јуну месецу пробни пријемни са 237 пријављених.

Тест ретенције знања је одржан у суботу 25. маја 2019. године. Тестом су били обухваћени студенти који су уписали 20/26 ЕСПБ (Фармација), односно 20/32 ЕСПБ (Фармација-медицинска биохемија) у IX семестру и похађали предмет Студентска стручна пракса. На тесту је било градиво предмета који се слушају у другој половини студија, изузев Статистике у фармацији, односно Лабораторијске статистике. Од укупног броја студената који износи 236 (192 студента Фармације и 44 студента Фармацијемедицинске биохемије), тесту је приступило 211 студената (175 студената Фармације и 36 студената Фармације-медицинске биохемије). Тест се састојао из 100 питања која су највећим делом проистекла из приказа случајева.

Припремна настава за пријемни испит за школску 2020/2021 годину из хемије, математике и биологије почела је 7. децембра 2019. На факултету је организована и припремна настава за пријемни испит из хемије и математике на даљину (*online*).

1.3. Акредитација факултета

На седници Наставно-научног већа одржаној у априлу 2019. године формирана је Комисија за спровођење поступка реакредитације Фармацеутског факултета као Научноистраживачке организације, у саставу: проф. др Гордана Поповић, председник Комисије, доц. др Ана Протић, доц. др Александра Буха, асист. др сц Бојан Батинић, др сц Ђорђе Медаревић, дипл. правник Дубравка Заилац, Милица Бабић, Драгана Шуша.

Након месец дана интензивног рада документација је прослеђена Министарству просвете, науке и технолошког развоја, након чега је одлуком Одбора МПНТР-а за акредитацију научноистраживачких организација факултет акредитован 11.06.2019. као државни факултет за обављање научноистраживачке делатности у области природно-математичких и медицинских наука – фармацеутске науке.

1.4 Пројекти и сарадња

У току 2019. године, настављена је реализација научноистраживачких пројеката, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чија реализација је започета 2011. Године, а који је завршен 31. децембра 2019. године.

Наставници и сарадници Факултета били су ангажовани на 15 (петнаест) пројеката чији је носилац Факултет: 12 (дванаест) пројеката у оквиру програма Основних истраживања и 3 (три) пројекта у оквиру програма Технолошког развоја. Поред тога, наставници и сарадници Факултета ангажовани су и на укупно 32 пројекта чији је носилац друга научноистраживачка институција. На овим пројектима ангажовано је 143 истраживача са нашег Факултета (у наставничким и асистентским звањима), као и укупно 40 истраживача приправника/сарадника – студената докторских студија и 7 доктора наука који су изабрани у звање научни сарадник.

На Фармацеутском факултету у току 2019. године наставници, сарадници и истраживачи били су ангажовани у укупно 6 пројеката билатералне научне и технолошке сарадње које ко-финансира МПНТР (више података на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3972/projekti-bilateralne-saradnje/>), као и на 21 COST акцији (више података на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3970/cost-akcije/>).

Започет је Хоризонт 2020 научно-истраживачки пројекат IMI project (2019-2022) H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528, под називом "*Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery*", финансиран од стране Европске комисије (ЕК). Координатор са српске стране и руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић.

У септембру месецу завршен је посао успостављања Дигиталног Репозиторијума Фармацеутског факултета (FarFaR – Pharmacy Repository), који је у пуној функцији од 12.09.2019. на адреси <http://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/>. У репозиторијум је учитано више од 3.500 публикација наставника и сарадника Факултета,

Започет је EC JointResearchCenter – JRC пројекат финансиран од стране Европске Комисије „*Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems*“, под акронимом *Nano Diction*, намењен за обуку и изградњу капацитета земаља у процесу интеграције ЕУ. Руководилац пројекта је проф. др Снежана Савић.

У оквиру CEEPUS III (Central European Exchange Program for University Studies) пројекта CEKA PharmTech: *Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research and Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders*. реализован је већи број мобилности наставника, сарадника и студената докторских студија који су боравили у студијским боравцима или присуствовали заједничким семинарима на једном од партнерских универзитета.

Катедра за органску хемију - потписан уговор о сарадњи St Jude Children Hospital, Memphis, USA и Фармацеутског факултета у Београду о заједничком раду у области антиканцерогених једињења. У

оквиру Уговора спроводи се заједнички истраживачки пројекат под називом: *Development and evaluation of Hsp90 PROTACS*.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је почетком 2019. године као локална контакт особа постала члан СЕЕРУС мреже СЕЕРУС SI-0905: *Training and research in environmental chemistry and toxicology*.

Тим предвођен доц. др Марином Јукићем је у конкуренцији 48 тимова пријављених на конкурс центра за развој лидерства и компаније Phillip Morris доо другу годину за редом изабран за добитника гранта за 2019. годину са пројектом под називом: Персонализација терапије есциталопрамом уз помоћ генетског CYP2C19 биомаркера и терапијског праћења концентрације лека.

Доц. др Марин Јукић је добитник награде задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду из области медицинских наука објављених 2018. са радом *Impact of CYP2C19 Genotype on Escitalopram Exposure and Therapeutic Failure: A Retrospective Study Based on 2,087 Patients* у часопису *Am J Psychiatry* 2018

Рад студенткиња Александре Јеремић и Милене Младеновић »Улога калијумових канала у вазорелаксантном ефекти (-)-епикатехина на изолованој хуманој вени сафени«, ментора проф. А.Новаковић и Марија Маринко, изабран је за најбољи НИ и стручни рад студената у 2018. години на групацији факултета медицинских наука.

Током децембра 2019. припремљен јединствени План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за период 01.01–31.12.2020. чиме су испуњени услови да факултет склопи уговор са Министарство просвете, науке и технолошког развоја за 2020. годину.

1.4.1. Студијски боравци

Наставници и сарадници факултета су током 2019. године обавили 28 студијских боравака у оквиру различитих пројеката у које се укључени (COST, билатерална сарадња, СЕРУУС и др.) или у оквиру постдокторског усавршавања у земљи и иностранству.

Детаљни подаци о поменутим студијским едукативним или научно-истраживачким боравцима представљени су даље кроз Извештај продекана за науку и међународну сарадњу.

1.5 Скупови и манифестације у организацији Фармацеутског факултета

Током 2019. године организован је већи број скупова и манифестација које су биле посвећене обележавању 80 студија фармације у Србији, а под заједничким слоганом „Традиција, квалитет, извршност, будућност“. У склопу обележавања јубилеја спроведене су следеће активности у којима је учествовао велики број наставника и сарадника факултета у сарадњи са бројним партнерима, спонзорима, донаторима, којима је факултет захвалан на разумевању и подршци:

Програм обележавања 80 година студија фармације у Србији био је следећи:

11. април 2019. Стручни састанак, акредитован одлуком Здравственог савета Србије за лекаре, стоматологе, фармацеуте И биохемичаре А-1-844/19. Предавање проф. Данијеле Ђукић-Ћосић “Момчило Мокрањац, хемичар, професор, токсиколог”, Српско лекарско друштво.

17. април 2019. Отварање изложбе “Момчило Мокрањац, хемичар, професор, токсиколог”, САНУ – Галерија технике

9. мај 2019. II Симпозијум из биомедицине: базична и клиничка неуронаука. Организатор: Центар за експерименталну и примењену физиологију Фармацеутског факултета. Симпозијум је био веома успешан, са преко 70 учесника из земље и иностранства. Организатор и координатор симпозијума били су Центар за примењену физиологију и проф. др Весна Пешић.

2. јун 2019. Концерт хора “Расковник” Фармацеутског факултета, црква Блажене Ђевице Марије у Београду.

16. септембар 2019. Отварање изложбе “Момчило Мокрањац, хемичар, професор, токсиколог”, у Неготину у оквиру 54. Мокрањчевих дана

26. септембар 2019, Стручни састанак, акредитован одлуком Здравственог савета Србије за лекаре, стоматологе, фармацеуте И биохемичаре А-1-2210/19. Предавање Јелене Манојловић “Тражим почетак, сјај и сате стале”, у склопу циклуса “Великани у фармацији”. Српско лекарско друштво.

Октобар: Месец фармације

4. и 5. октобар 2019. QR конференција. Овогодишња конференција се одржава под слоганом: „Радити као QR – шта све морамо разумети”. Конференција је намењена свим квалификованим фармацеутима за пуштање серије лека у промет, као и онима који то желе да постану, али и колегама са којима квалификовани фармацеут сарађује у свакодневном раду. Садржаји конференције намењени су такође и руководиоцима и представницима/заступницима фармацеутских компанија који желе да буду информисани о најновијим темама које се односе на обавезе и одговорности квалификованог фармацеута. Организатор: Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета у Београду. Хотел М, Београд.

15. октобар 2019. Отварање изложбе “Тражим почетак, сјај и сате стале”, из циклуса “Великани у фармацији”, аутора Јелене Манојловић. Фармацеутски факултет

19. октобар 2019. Национални симпозијум “Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања”. Поводом обележавања јубилеја 80 година студија фармације у Београду, Симпозијум организује Фармацеутски факултет Универзитета у Београду и акредитован је одлуком Здравственог савета Србије Б-73/19 као курс континуиране едукације.

20. октобар 2019. Отворена врата Фармацеутског факултета: радионице, предавања и саветовалишта намењени грађанима.

21. октобар 2019. Стручни састанак I категорије, акредитован одлуком Здравственог савета Србије Б-99/19: “Токсикологија у пракси и образовању у Србији: јуче, данас, сутра”. Фармацеутски факултет.

22. октобар 2019. Свечана седница Наставно-научног већа Фармацеутског факултета

По традицији Фармацеутски факултет у недељи обележавања годишњице оснивања једну седницу наставно-научног већа посвећује најбољим студентима којима се уручују награде, а то је и прилика да се са поштовањем и захвалношћу поздравимо од наставника који завршавају свој радни век. На овој седници се такође урућују златни индекси генерацији која је пре 50 година уписала Фармацеутски факултет, те је ово право место и време да се сретну и размене искуства различите генерације фармацеута.

24. октобар 2019. Свечана академија поводом обележавања Јубилеја 80 година студија фармације у Београду. Фармацеутски факултет у Београду.

У Институту за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ , 15.11.2019. године одржан Симпозијум о сталном унапређењу квалитета рада у апотекарским установама. Скуп је организован у сарадњи Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство.

1. 6 Годишњак факултета

У години обележавања јубилеја под уредничким руководством проф. Душанке Крајновић настала је публикација Годишњак Фармацеутског факултета за 2018/2019 годину. Овај број први Годишњак писали су сви они који су се одазвали позиву да доставе податке о активностима у којима су учествовали, од управе Факултета, наставног и ненаставног особља до студената. У Годишњаку ће себе пронаћи многи који су примили награде, који су завршили факултет и крећу у нове професионалне изазове, као и они који су завршили последипломске студије, колеге које су отишле у

пензију, подсетник на оне који на жалост више нису са нама, део посвећен историји факултета и део посвећен визијама будућности. Намера је руководства да штампање годишњака буде део свечаности поводом Дана факултета и у наредним годинама.

1.7 Извештај са састанака шефова катедри и седница Савета

1.7.1. Шефови катедри

Током 2019. године одржано је 7 састанка шефова катедри. Састанци су били посвећени разматрању различитих тема од значај за рад факултета и донете су неке заједничке стратешке одлуке. На неколико састанака разматрана је кадровска структура запослених наставника и сарадника на факултету, са посебним освртом на начин решавања запошљавања сарадника. Разматрана је структура запослених наставника и сарадника, урашена је процена оптерећења по катедрама у складу са критеријумима акредитације и компаративно у складу са уредбом Владе РС. Урађена је SWOT анализа предности и недостатака предложеног решења.

Сви нацрти правилника који су у 2019. години усвојени на факултету прво су разматрани на састанцима шефова катедри. Такође се разговарало о правилима потребним за апликовање и реализацију пројеката у новим пројектним циклусима, са посебним освртом на пројектни позив ПРОМИС, као и о обавезама факултета према новим пројектним тимовима. Једна од тема започетих у 2019. години је било разматрање одобравања одсуствовања запослених на основу актуелних прописа, које је постало посебно актуелно доношењем новог Посебног колективног уговора за високо образовање. Формирана је и радна група која има задатак да направи нацрт правилника факултета о правима запослених на усавршавање и одсуствовање са посла у циљу стручног и научног усавршавања.

1.7.2. Седнице Савета

Током 2019. године одржано је 8 седница Савета, од којих једна електронска, на којима су разматрани и усвојени Извештаји о раду Факултета, финансијском пословању и попису имовине. Усвојени су и финансијски план, план јавних набавки, план рада за 2019. годину. На седници одржаној у јануару усвојен је предлог текста Статута, који је затим прослеђен Статутарној комисији и Сенату Универзитета у Београду на мишљење и усвајање. Савет факултета је усвојио ценовник намењен студентима и ценовник услуга трећим лицима и његове измене. Од докумената факултета на седницама Савета усвојени су:

- Правилник о стицању и расподели сопствених прихода Фармацеутског факултета,
- Правилник о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте интегрисаних академских студија,
- Правилник о раду,
- Правилник о начину и процедурама реализације међународних пројеката у којима учествује као партнер или чији је координатор Фармацеутски факултет Универзитета у Београду,
- Измена Правилника о организацији буџетског рачуноводства,
- Измена и допуна Правилника о организацији и систематизацији послова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Савет је такође усвојио Извештај о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте.

У јулу 2019. године одржана је прва седница Савета у новом сазиву са спољним члановима Савета које је именovala Влада Републике Србије. Нови спољни чланови Савета су: Тришић Весна, Горашевић Мирјана, Лончаревић Душанка, Витић Љубиша, доц. др Станковић Сања, Мирић Александра, Зелић Павле, Ђурић Душан.

1.8 Промотивне активности факултета

Организована је промоцији Факултета у Крушевцу: Хемијска школа, Медицинска школа и Гимназија – 18. и 19. март 2019; Пожаревац: Гимназија и Медицинска школа – 13.12.2019; Рума: Гимназија 16.11.2019).

- Факултет је учествовао на „Сајму образовања Пољопривредно-хемијске школе“ у Обреновцу.
- У оквиру промотивних активности тим за промоцију био је у посети Фармацеутско-физиотерапеутској школи на Звездари.

- У оквиру промотивних активности Факултет је учествовао на „Сајму образовања Пољопривредно-хемијске школе“ у Обреновцу.

- На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду дана 11. маја 2019. године, за све заинтересоване будуће студенте, спроведена је акција Дан отворених врата. Посета је организована за око 50 пријављених кандидата.

- Објављен је чланак о музеју у часопису Нови магазин и о Фармацеутском факултету у листу Политика.

- Од 23.10.-27.10.2019. године одржан је дванаести по реду Сајам образовања – „Звонце“ на којем је учествовао и Фармацеутски факултет у оквиру штанда Универзитета у Београду.

- Одржана је промоција нашег факултета 16. новембра 2019. године у Гимназији „Стеван Пузић“ у Руми, у оквиру манифестације Дан отворених врата.

1.9 Обуке запослених

На Факултету је током јуна месеца, кроз четири семинара, спроведена едукација о одређеним аспектима управљања и администрирања, те вођења финансија, везано за реализацију међународних пројеката у оквиру програма Хоризонт2020.

Ванр. проф. др Јадранка Одовић, доц. др Светлана Ђого Мрачевић, асистент са докторатом др сц. Валентина Радуловић и асистент др сц. Марко Крстић, присуствовали су обуци коју је одржала Ана Ђорђевић, „Обука за депоновање референци у Репозиторијуму“, организатор Фармацеутски факултет, децембар 2019.

У децембру 2019. организована је едукација под називом "Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације" коју је одржала доц. др Невена Буђевац, Учитељски факултет, Универзитет у Београду.

1.10 Инфраструктурни радови

Током 2019. године извршени су следећи радови:

- Извршено је премештање скриптарнице факултета из сутеренског дела у простор главног улаза на факултет. Пресељењу скриптарнице је претходила опсежна адаптација простора, увођење електричних инсталација. На овај начин је учињена видљивијом издавачка делатност факултета, што је резултирало повећањем промета скриптарнице у 2019. години за 10%.

- Извршена је реконструкција учионице са леве стране од улаза на факултет коју су користили студенти као интернет салу са комјутерима. Спољашњи прозори су замењени термо-стаклима ради термичке изолације, учионица је опремљена опремом за одржавање наставе и стављена у функцију теоријске и практичне наставе.

- Извршена је адаптација простора некадашње скриптарнице у простор нове лабораторије за матичне ћелије. Поред зидарско-молерских радова, замењен је под, уведене водоводне и електричне инсталације, нова вентилација и осветљење.

- Извршена је адаптације постојећег магацина код Виваријума (3 км²) у радни простор припремне лабораторије за потребе лабораторијског рада Катедре за патобиологију.
- Извршено је формирање ентеријерског седења у холу намењеног студентима.
- У простору хола формиране су 3 мања простора намењена формирању нове интернет / мултифункционалне сале са компјутерима за студенте од којих је једна стављена у функцију, док за опремање две није било средстава, али се наставак ових активности планира за 2020. годину.
- Извршена је замена фасадних делова на катедри Математике и физике и у Библиотеци факултета.
- Завршена је израда пулта симулирајуће апотеке за Катедру за социјална фармацију.
- Извршено је извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у амфитеатрима 3 и 4. Извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у ново-формираном простору скриптарнице. Извођење нове електро инсталације за потребе шалтер сале. Извођење нове електро инсталације за потребе рада новоформиране лабораторије за рад са матичним ћелијама.
- Факултет је формирао документацију и у октобру 2019. године послао захтеве за два пројекта Министарству просвете, науке и технолошког развоја за расподелу средстава из буџета РС за реализацију инвестиционих пројеката за 2020. годину:
 - Санација кровних површина на објектима А, Б, У и С факултета;
 - Иновирање рачунарско-комуникационе опреме у амфитеатру 1.

1.10.1. Укњижба зграде Факултета

Укњижба објеката Факултета завршена је у 2019. години добијањем Решења о укњижењу од стране Републичког геодетског завода 6. фебруара 2019. године, након чега је добијен и Извод из листе непокретности 7. маја 2019. године.

Даљи план: Одмах по добијању листе непокретности за зграду факултета интензивирале су се активности на уређењу имовинско-правних односа између Факултета и других власника парцела (пре свега граничних парцела где постоји сувласништво над катастарским парцелама) са намером даље препарцелације.

1.10.2. Безбедност зграде

После вишемесечног труда, обављеног низа сервиса на инсталацијама у ЛИКЛ-у, извршених доградњи у простору ЛИКЛ-а, преправке дела кавеза за смештај боца са техничким гасовима, предаје атестне документације за све уграђене елементе при извођењу радова на изградњи ЛИКЛ-а, од Министарства унутрашњих послова, Управе за ванредне ситуације, Сектора за ванредне ситуације у Београду, добијено је позитивно решење у погледу спроведених мера из области заштите од пожара (технички пријем лабораторије).

Након крађа рачунарске опреме из канцеларија наставника у околини амфитеатара и из амфитеатра, која се током маја и јуна месеца поновила, спроведене су мере појачаног обезбеђења. У мају 2019.године постављено је 5 нових камера видео надзора (амфитеатри, везни део према објекту А, хол факултета, деканат, шалтер сала студентске службе), као и контрола приступа у девет канцеларија где запослени улазе помоћу шифри за деактивацију аларма. На улазу у зграду уведено је обавезно јављање служби обезбеђења и уписивање странака у пријемну књигу, донет је Кућни ред факултета.

1.11 Извештај о поступцима јавних набавки за период 01.01.2019.-31.12.2019. год

У 2019. години, Одсек за комерцијалне послове је у складу са усвојеним Планом јавних набавки успешно уговорио 96.014.336,39 динара са порезом на додату вредност, кроз 98 уговора спроведених у 34 поступака јавних набавки и 39 поступака набавки чија укупна процењена вредност истоврсних набавки на годишњем нивоу није већа од прописаног лимита за расписивање јавних набавки.

1.12 Хуманитарне акције и културно-уметничке активности

У току 2019. године факултет је организовао или учествовао у више хуманитарних акција.

Акција под називом "200 новогодишњих поклона за децји осмех" организована је по други пут, тако што су запослени током децембра месеца донели на Факултет ситније лепо упаковане поклоне. Овако прикупљени поклони су постали део новогодишње лутрије. На овај начин је прикушљено око 35.000 динара, а запослени су могли да уживају у новогодишњим поклонима.

Током децембра месеца организована је уз помоћ координатора спец.фарм.мед.биохем. Оливере Јанковић, у холу факултета хуманитрна продајна изложба алумниста факултета на којој је 9 колега излагало своје радове. Продајом фотографија прикупљена су средства у износу од 30.000 динара.

Средства прикупљена у обе хуманитарне активности искоришћена су за куповину дидактичног материјала који је дониран следећим објектима београдског Центра за смештај и дневни боравак деце ометене у развоју:

Дневни боравак за децу са аутизмом, Диљска 12, Београд, руководилац Жежељ Предраг;

Дневни боравак за децу и омладину са сметљама у развоју, Вождовац-Јајинци, руководилац Илић Дивна.

Највећи део културно-уметничких активности факултет је остварио кроз активности свог Музеја за историју фармације. Активност Музеја у 2019. је обухватила већи број пројеката:

1. Реализација гостовања изложбе Уситњавање аутрке кустоса музеја Јелене Манојловић – прича о авану у музејима Србије – Зрењанин, Нови Сад, Ваљево, Крагујевац, Пожаревац
2. Изложбе Момчило Мокрањац – хемичар, професор, токсиколог, аутора проф. Данијеле Ђукић Ћосић, Јелене Манојловић и Емила Петровића, настала је у сарадњи Катедре за токсикологију, Музеја за историју фармације и Музеја Крајине из Неготина. Изложба је представљена у Галерији науке и технике САНУ од 16. априла до 4. маја. Изложба је након тога представљена у Неготину за време фестивала Мокрањчеви дани. Отворена је 16. септембра у Галерији Мокрањчеве куће и трајала је до затварања фестивала.
3. Рестаурација, конзервација и измештање уметничког дела Хигија у хол факултета, чиме је постала део музејске постаавке орворене за јавност.
4. Изложбе „Тражим почетак, сјај и сате стале...“ аутора Јелене Манојловић отворена је 15. октобра 2019. године у холовима факултета и посвећена је академицима проф. Стевану Јаковљевићу и проф. Јовану Туцакову, који су били професори и старешине Фармацеутског факултета или катедри.
5. Реализација међународног пројекта пројекта са изложбом У апотеци „Код угарског краља светог Стефана“ настао је као резултат сарадње Амбасаде Мађарске и Фармацеутског факултета. Пројекат представља прву фазу рестаураторско - конзерваторских радова на намештају који се данас налази у Музеју за историју фармације на Фармацеутском факултету, а припадао је апотеци „Код угарског краља светог Стефана“ која се налазила у Вршцу. Након излагања рестаурираног намештаја на изложби током новембра месеца у Collegium Hungaricum-у, намештај је изложе у холу факултета где је постао део музејске поставке отворене за јавност.

Заједно са Студентским парламентом факултет је учествовао у децембру месецу у организацији хуманитарне представе „*На Дрини ћуприја*“ у извођењу Тихомира Станића која је изведена у амфитеатру 2 пред студентима и запосленима.

Факултет је подржавао активности студентских организација PharmArt, хора Расковник и СупХа.

1.13 Остало

- Ученици Средње медицинске школе Звездара, Одсек фармацеутски техничар, реализовали боравак на нашем факултету у периоду од 09. до 13. децембра 2019. Године. Проф. др Душанка Крајновић и сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев учествовале су у организацији посете деце из вртића „Невен“ (28.03.2019. године)

- Наставници и сарадници факултета учествовали су у организацији и реализацији две студентске размене, једна са студентима из Гента (Белгија) и друга с студентима из Загребa (Хрватска).

- Фармацеутски факултет Универзитета у Београду посетило 15. априла 2019. године је 40 студената и Декан проф. др. А.К. *Mantel-Teeuwisse, School of Pharmacy, University of Utrecht*, Холандија. Циљ ове едукативне екскурзије студената завршне године *Bachelor* програма и студенти који похађају Мастер програме је проширивање погледа на фармацеутску струку у Европи.

-Проф. Слађана Шобајић је именована за председника Републичке стручне комисије за фармацију Министарства здравља.

- Др Снежана Савић је обавестила да је у периоду 11-12.02.2019. учествовала у раду High-Level Panel of the Fourth International Day of Women and Girls in Science Forum, одржаном у централи Уједињених Нација у Њујорку, САД.

- Др Катарина Николић је обавестила да је изабрана за представника Српског хемијског друштва у међународној организацији The division of computational and theoretical chemistry која је *sastavni deo European Assoc for chemical and molecular sciences*.

- Доц. др Александра Буха Ђорђевић је обавестила да је на скупштини Удружења фармацеута Београда изабрана за председника тог Удружења, као и за члана Управног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

- Група аутора са Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију публиковала је резултате из пројекта Европског директората за квалитет лекова Савета Европе (ЕДQM) који је добио признање за најцењенији рад објављен у 2018. години од стране уредништва часописа *EJGP: Expectations, concerns, and needs of patients who start drugs for chronic conditions. A prospective observational study among community pharmacies in Serbia*. *European Journal of General Practice* 2018; 24(1): 19-25.

- Др Славица Ражић је на предлог Председништва Аналитичке секције Европског хемијског друштва (DAS-EuChemS1), на годишњем састанку секције одржаном 1. септембра 2019. у Истанбулу, изабрана једногласно за Председника DAS-EuChemS1-а и у другом мандату, а за период 2020-2022.

- Инес Николић, асистент на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију, за свој рад *Top-down method for lab-scale production of nanocrystals of active pharmaceutical ingredients – formulation approach and selection of optimal process parameters* добила награду за најбољу усмену презентацију на конференцији *42nd International Semiconductor Conference*, у сесији *Nanomaterials and Sensors*. Конференција је одржана од 8. до 11. октобра у Синаји (Румунија).

- Др Мирослав Савић је у ново- формираном националном Етичком одбору за клиничка истраживања Републике Србије постао његов стални члан.

- Др. Марин Јукић са Катедре за физиологију је 5.11.2019. у Љубљани, другу годину за редом, изабран за победника конкурса МЕДИС компаније за најбољи рад у области фармације за централну и југоисточну Европу.

- Проф . др Светлана Ибрић је у 2019. години председавала радном групом *POWDERS* у Европској фармакопеји у EDQM, у Стразбуру, а у новембру 2019. године Комисија Европске фармакопеје именовала је је за председавајућег радном групом *POWDERS* у за период од 2020 до 2022. године.

- проф. Нада Ковачевић добила је признање које општина Вождовац даје најуспешнијим женама Вождовца за 8. март.

1.14 Студентске активности

На седници одржаној у новембру 2019. године једногласно је изабрано ново руководство Студентског парламента на челу са Александром Кнежевић, председником парламента. Студенти су се и ове године борили за побољшање квалитета студија и ефикасности студирања. Студентски представници су учествовали у изради новог Правилника о студирању и својим сугестијама значајно га прилагодили студентима. Парламент је заједно са својим тимом ЦНИРСа, успео да избори по први пут одлуку Заједнице студената биомедицинских наука да Факултет буде коорганизатор 61. Конгреса студената биомедицинских наука, на Копаонику који броји 1400 студената. Парламент је и ове године организовао различите догађаје на Факултету, од најважнијих је организација Хуманитарне академије за дан студената 4. Април, на којој је сакупљено 180.000 динара помоћи нашем колеги Синиши Вићентијевић и фондацији Хуманијада. Организована је хуманитарна представа „ На Дрини ћуприја“ у извођењу Тихомира Станића, где је прикупљено 64000 динара породици Ковачевић. Студент продекан је уз сарадњу са парламентом учествовао у организацији првог конгреса „Упознај фарму“ , који је одржан у Сокобањи, са око 100 бруцоша. Предавачи студентима су били представници Универзитета, професори са факултета, као и студентски представници. Овај конгрес помогао је бољој комуникацији и сналажењу на факултету садашњим студентима прве године.

XII Мини конгрес Фармацутског факултета је одржан 14. априла. На Конгресу је представљано 69 студенстких научно-истраживачких радова у седам сесија. Догађај су употпунила предавања проф. др Данице Агбабе и проф. др Катарине Вучићевић. На Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, који је одржан на Копаонику у период од 21. до 25. априла је ишло 70 студената Фармацеутског факултета. ЦНИРС је у периоду од 5. до 8. децембра учествовао на XIII Фестивалу науке са поставком под називом „Људи против бактерија – вечита борба у којој чекамо победника?"

Спортско друштво је 21.10.2019. прославило осамнаестогодишњицу свог постојања. Највећи успех представља освајање трећег места у генералном пласману на Медицинијади 2019. у конкуренцији 12 факултета. Новоформирана Е – Спорт екипа постигла велики успех освајањем бронзане медаље у Универзитетској лиги у конкуренцији престижних факултета из ИТ сектора, као и сребра на Унијади. После више од 40 година Спортско друштво је успело да уђе у заједницу за организовање Медицинијаде.

Чланови БПСА тима су током 2019. године организовали 7 едукативних пројеката, две студентске дебате, 12 акција јавног здравља (ЈЗ) и две студентске размене, једна са колегама из Гента (Белгија) и друга с колегама из Загреба (Хрватска). Током лета у Београду је боравило 16 страних студената на стручној студентској пракси (СЕП размена) из Пољске, Португала, Француске, Румуније, Мађарске, Кеније, Алжира и Јордана. Поред тога, организовали су први БПСА мотивациони викенд за најактивније волонтере.

Током 2019. године, хор студената факултета расковник имао је 7 наступа. Највећи концерт одржан је пред бројном публиком 2.6.2019. поводом 80 година рада Фармацеутског факултета, у цркви Блажене Дјевице Марије у Београду а концерту су изведена дела Габриела Форера - Реквијем и песме Зан Расена.

Студентска организација СупХа припремила је и објавила шести и седми број часописа, у дигиталном и штампаном формату.

У првој половини 2019. године извршени су молерско-фарбарски радови у студентским просторијама и увођење клима уређаја, највећим делом од донација и уз малу помоћ факултета.

2. Извештај одсека за наставу и студентска питања и продекана за наставу

2.1 Извештај о упису у I годину студија школске 2019/20. који је поднела председница комисије за упис проф. др Милица Дробац

Фармацеутски факултет у школској 2019/20. години уписује укупно 324 студената и то:

1. на студијском програму Фармација - 200 студената који се финансирају из буџета и 47 самофинансирајућа студента
2. на студијском програму Фармација-медицинска биохемија: 50 студената који се финансирају из буџета и 22 самофинансирајућа студента
3. на студијском програму Фармација, акредитованом на енглеском језику 5 самофинансирајућих студената

Одлуком Владе Републике Србије (Сл. гласник број 36 од 24. маја 2019. године) Факултету је одобрен упис на додатна буџетска места за студенте ромске националне мањине (2 места), студенте са инвалидитетом (2 места) и држављане Републике Србије који су у школској 2018/19 години средњу школу завршили у иностранству (2 места, конкуришу у септембру).

У првом конкурсном року за упис у прву годину интегрисаних академских студија у школској 2019/20. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 519 кандидата, од тог броја два кандидата по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом. За студијски програм Фармација на енглеском језику пријавио се један кандидат.

На оба студијска програма пријавила су се 448 кандидата, само на студијском програму Фармација пријавила су се 63 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 7 кандидата и један кандидат на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

Од укупног броја пријављених, 8 кандидата је поднело доказ о освојеном једном од прва три појединачна места на републичким такмичењима које организује Министарство просвете Републике Србије из Математике. Награђених кандидата из Хемије и Биологије није било.

На пријемном испиту који је одржан 27.06.2019. године, полагању није приступио 31 кандидат.

Након одржаног пријемног испита 4 кандидата су имала максималан број бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета има 77,40 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 69,20 бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета има 72,76 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 66,60 бодова.

Кандидати пријављени по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом нису приступила упису.

Приговора Комисији за упис на број бодова на прелиминарној ранг листи није било.

2.2 Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2019/20. години

I година Интегрисаних академских студија

На I годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 383 студената.

II година Интегрисаних академских студија

На II годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 329 студената.

III година студија Интегрисаних академских студија

На III годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 385 студената.

IV година Интегрисаних академских студија

На IV годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 381 студената.

V година Интегрисаних академских студија

На V годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 680 студената.

2.3 Извештај о одбрањеним завршним / дипломским радовима студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у периоду од 01.01.2019. године до 31.12.2019. године

У току 2019. године укупно је одбрањено 246 завршних радова, на следећим Катедрама:

Катедра за аналитичку хемију	16
Проф. др Јадранка Одовић	3
Доц. др Светлана Ђого Мрачевић	8
Проф. др Снежана Ускоковић – Марковић	5+1
Катедра за аналитику лекова	11
Проф. др Анђелија Маленовић	2
Доц. др Биљана Оташевић	4
Доц. др Ана Протић	5
Катедра за ботанику	4
Проф. др Бранислава Лакушић	1
Проф. др Виолета Славковска	3
Катедра за броматологију	28
Проф. др Брижита Ђорђевић	11
Проф. др Слађана Шобајић	3
Доц. др Бојана Видовић	5
Доц. др Ивана Ђуричић	7
Доц. Др Невена Ивановић	2
Катедра за физичку хемију и инструменталне методе	8
Проф. др Лепосава Павун	5
Проф. др Мара Алексић	1
Доц. др Александра Јаношевић Лежаић	2+1
Катедра за физиологију	4
Доц. др Душанка Станић	2
Доц. др Марин Јукић	2
Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију	11

Проф. др Катарина Вучићевић	1
Проф. др Бранислава Миљковић	1
Проф. др Сандра Везмар Ковачевић	8
Доц. Др Марија Јовановић	1
Катедра за фармакогнозију	15
Проф. др Силвана Петровић	2
Проф. др Милица Дробац	6+1
Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић	2
Доц. др Мирјана Марчетић	3
Катедра за фармакологију	7
Проф. др Мирослав Савић	2
Проф. др Маја Томић	2
Проф. др Александра Новаковић	1
Доц. др Ана Мицов	2
Катедра за фармацевтску технологију и козметологију	47
Проф. др Јелена Паројчић	1
Проф. др Светлана Ибрић	12
Проф. др Снежана Савић	5
Проф. др Љиљана Ђекић	5
Проф. др Сандра Цвијић	6
Проф. др Драгана Васиљевић	1
Проф. др Данина Крајишник	2
Доц. др Бојан Чалија	3
Доц. др Милица Лукић	8
Доц. др Ивана Алексић	3
Доц. Др Ивана Пантелић	1
Катедра за фармацевтску хемију	9
Проф. Др Даница Агбаба	1
Проф. др Бојан Марковић	1
Доц. др Бранка Ивковић	3
Проф. др Катарина Николић	1
Доц. Др Владимир Добричић	3
Катедра за општу и неорганску хемију	10
Проф. др Гордана Поповић	2
Проф. др Мира Чакар	6
Проф. др Слађана Танасковић	2
Катедра за органску хемију	2
Доц. др Милош Петковић	1
Проф. др Предраг Јовановић	1
Катедра за социјалну фармацију и фармацевтско законодавство	18
Проф. др Душанка Крајновић	5
Проф. др Валентина Маринковић	4

Доц. др Марина Одаловић	3
Проф. др Љиљана Тасић	1
Проф.др Ивана Тадић	5
Катедра за токсиколошку хемију – „академик Данило Солдатовић	9
Проф. др Зорица Булат	2
Проф. др Данијела Ђукић Тосић	4
Доц. др Маријана Ђурчић	2
Доц др Александра Буха Ђорђевић	1
Катедра за медицинску биохемију	16
Проф. др Јелена Котур - Стевуљевић	1
Проф. др Александра Зељковић	4
Проф. др Јелена Векић	3
Проф. др Светлана Игњатовић	2
Проф. др Александра Стефановић	4
Доц. др Мирон Сопић	1
Проф.др Душко Мирковић	1+1
Катедра за микробиологију и имунологију	29
Проф. др Марина Миленковић	8
Проф. др Јелена Антић-Станковић	8
Доц. др Драгана Божић	9+2
Доц. др Бранкица Филипић	4
Катедра за математику	1
Доц. др Драгана Ранковић	1
Катедра за патобиологију	1
Доц. др Мирјана Нацка Алексић	1

2.4 Извештај о награђеним студентима у школској 2018/2019. години

2.4.1 Награђени студенти интегрисаних академских студија поводом Дана факултета 2019. године

	II година
Анђелковић Настасија 3/18	10,00
Чижик Хана 6/2018	10,00 МБ
Дерикоњић Миња 20/2018	9,92 МБ
Марјановић Ана 4/2018	9,92
Молнар Стефан 173/2018	9,85
	III година
Станивук Ђорђе 73/2017	9,91 МБ
Василић Ђорђе 3/17	9,80
Лазаревић Вања 38/17	9,76
Рафаиловић Бојан 71/17	9,72
Живановић Јована 6/2017	9,68

Радовић Бранко 28/17	9,68	IV година
Бабановић Андјела 8/16	9,75	
Атанасов Андреа 66/16	9,69	
Селмани Алдин 48/16	9,69	
Тодоровић Катарина 40/16	9,67	
Јовановић Алекса 158/16	9,61	
Савић Сузана 264/16	8,84 МБ	V година
Белџаш Милан 22/15	9,90	
Ламешић Игор 98/15	8,73 МБ	
Томић Јована 23/15	9,69	
Исаиловић Анђела 29/15	9,69	
Бочарски Теодора 157/15	9,56	
Комненовић Нина 94/15	9,54	

2.4.2 Награђени студенти из Фонда „Професор Иван Беркеш“ у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије, који су дипломирали са највишом просечном оценом:

Студијски програм Фармација

1. Булог Теодора 9,75

Студијски програм Фармација – медицинска биохемија

1. Вучковић Тијана 9,55

2.4.3 Награђени студент на Универзитету по пројекту „Студент генерације“

Студијски програм Фармација

1. Арсић Наталија 9,86

2.4.4 Награђени студенти докторских академских студија поводом дана факултета 2019. године

1. Лукић Вера (модул: Медицинска биохемија)
2. Стојановић Марија (модул: Фармакологија)

2.5 Смештај студената у студентске домове

На Конкурс за пријем студената у установу Студентски центар „Београд“ за школску 2019/20. годину пријавило се 261 студента Фармацеутског факултета (II-V година), од чега 38 студената за мушка места и 223 студената за женска места.

Право на усељење у студентски дом остварило је 38 студената за мушка места и 223 студената за женска места.

Студенти I године не конкуришу за место у студентском дому на Факултету, већ директно у Студентском центру „Београд“.

2.6 Остале активности

Током 2019. године повећана је ефикасности уписа студената увођењем електронске пријаве предмета. Такође се у потпуности прешло на попуњавање Записника о полагању испита електронским путем, применом факултетског информационог система (ФИС), чиме је повећана ефикасност евидентирања оцена током испитних рокова.

У сарадњи са другим продеканима припремљен је Правилник о умањењу школарине за самофинансирајуће студенте.

Током новембра и децембра 2019. продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић и председница Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе, проф. др Јелена Паројчић учествовале су у припреми Акционог плана за развој високог образовања у периоду 2020. - 2030. година као чланови Радне групе Универзитета у Београду.

У децембру 2019. организована је едукација под називом "Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације" коју је одржала доц. др Невена Буђевац, Учитељски факултет, Универзитет у Београду. Рад са студентима, између осталог, подразумева и развијање одговарајућег односа са њима и стварање продуктивне радне атмосфере, јер без тога не можемо (у потпуности) да остваримо образовне циљеве којима тежимо. На предавању су разматрани најважнији аспекти овог односа и начини на које можемо позитивно утицати на атмосферу на часу, па тако и на спремност студената да активно учествују у раду и улазе у интеракцију са наставницима. Све ово тесно је повезано и са комуникацијом између наставника и студената, коју можемо одредити као специфичну врсту пословне комуникације, о чему је такође било речи. Бројне су потенцијалне баријере у комуникацији и за сваког наставника може бити корисно да о њима учи и у светлу тих сазнања преиспита свој рад. Искуства и резултати истраживања показују да неретко не успевамо да остваримо добру комуникацију са својим студентима, што негативно утиче на однос са њима, професионално задовољство (како наставника, тако и студената) и ефикасност студирања.

3. Извештај продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију

У току 2019. године завршене су припреме за реакредитацију Установе (Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета), докторских академских студија (ДАС), као и реакредитације програма специјалистичких академских студија (САС): фармацеутска здравствена заштита, фармакоэкономија и фармацеутска легислатива, менаџмент и маркетинг, козметологија и индустријска фармација.

Припрему материјала за акредитацију Установе радила је радна група у саставу: Продекан за последипломску наставу и континуирану едукацију Проф др Сандра Везмар Ковачевић (руководилац радне групе), Продекан за наставу проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Данина Крајишник, доц. др Биљана Буфан, доц. др Александра Буха, асистент Милена Ковачевић и асистент Маша Рогановић. Целокупни материјал за акредитацију је припремљен и усклађен са акредитационим захтевима.

Израда новог студијског програма ДАС била је тема састанака Продекана за последипломску наставу и Комисије за последипломске студије – докторске академске студије током пролећа 2019. године. Одлучено је да нови програм ДАС треба да буде јединствен (укидају се модули у новој акредитацији). Новину у садржају ДАС чине обавезни предмети са циљем развијања вештине комуникације и презентације, критичког прегледа литературе и писања пројектне документације. Студијски програм обухвата 56 предмета од тога 5 обавезних. Студент ДАС у договору са ментором и у зависности од теме докторске дисертације бира четири изборна предмета.

Студијски програми САС измењени су у складу са проценама Руководиоца, наставног особља укљученог у извођење САС и новим стандардима за акредитацију студијских програма.

У склопу припреме за акредитацију, допуњен је извештај о самовредновању Установе (из 2018. године) а по први пут, је рађено самовредновање свих студијских програма који се реакредитују. За ДАС и свих 5 програма САС које се реакредитују спроведене су анкете о провери квалитета студијског програма од стране студената и послодаваца. Самовредновање су радили, у координацији, Продекан за последипломску наставу и континуирану едукацију, Комисија за квалитет (самовредновање Установе), Комисија за унапређење квалитета последипломске наставе (самовредновање ДАС) и руководиоци САС са својим тимовима (самовредновање САС).

У склопу процеса реакредитације подаци о наставном особљу и истраживачима укљученим у извођење наставе на студијским програмима као и о самим студијским програмима обрађени су у софтверу Националног акредитационог тела (НАТ).

У јуну месецу су предати захтеви Универзитету у Београду – Већу медицинске групације, за добијање сагласности за реакредитацију студијских програма, у октобру су захтеви одобрени, у новембру је добијена сагласност Сената Универзитета у Београду. У децембру 2019. предат је захтев НАТ-у за реакредитацију ДАС и наведених САС студијских програма.

Последипломска настава

У наставку текста следи извештај о броју кандидата уписаних на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, специјалистичке академске студије и докторске академске студије у школској 2019/20. години и о броју одбрањених специјалистичких радова из свих видова специјализација, одбрањених магистарских теза и докторских дисертација у 2019. години на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

УПИС: У школској 2019/2020. години на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника уписано је 26 кандидата и то на следеће области:

Специјализација	Број кандидата
Фармакотерапија	1
Испитивање и контрола лекова	5
Фармацеутска технологија	1
Клиничка фармација	3
Медицинска биохемија	2
Санитарна хемија	5
Токсиколошка хемија	1
Контрола и примена лековитих биљака	/
Социјална фармација	4
Клиничка ензимологија	2
Лабораторијска ендокринологија	2

Одбрана специјалистичких радова

У току 2019. године, специјалистички рад на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника одбранило је укупно 30 кандидата:

Специјализација	Број кандидата
Фармацеутска технологија	4
Медицинска биохемија	5
Испитивање и контрола лекова	7
Санитарна хемија	2
Клиничка фармација	7
Токсиколошка хемија	4
Социјална фармација	/
Фармакотерапија	1

Списак одбрањених специјалистичких радова на специјалистичким студијама из области здравства са именима ментора и кандидата

1. Медицинска биохемија

- 1) **Кандидат:** Стошић Сандра
Назив теме: “Корелација концентрација реуматоидног фактора у серуму и синовијалној течности код пацијената са серопозитивним реуматодним артритисом“
Ментор: проф.др Весна Спасојевић-Калимановска, рад одбрањен 09.01.2019.
- 2) **Кандидат:** Поповић Маријана
Назив теме: “Укупни оксидативни статус: апликација методе на аутоматски анализатор и утврђивање референтног интервала“
Ментор: проф.др Александра Топић, рад одбрањен 13.03.2019.
- 3) **Кандидат:** Дрча Сања
Назив теме: “Утицај пола, старења и пушења на рутинске биохемијске и хематолошке параметре у здравој популацији“
Ментор: проф.др Александра Топић, рад одбрањен 28.03.2019.
- 4) **Кандидат:** Миковић Голубовић Гордана
Назив теме: “Евалвација и значај математичких модела у откривању ВЕТА-TALASEМИЈЕ“
Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 19.09.2019.
- 5) **Кандидат:** Миленковић Наташа
Назив теме: “Значај испитивања биохемијских маркера неалкохолне масне болести јетре код пацијената са опструктивном апнејом у сну“
Ментор: проф.др Весна Спасојевић Калимановска, рад одбрањен 25.11.2019.

2. Фармацеутска технологија

- 1) **Кандидат:** Стаматовић Соња
Назив теме: „Парентерални раствори и суспензије који се добијају разблаживањем или реконституисањем: састав и особине“
Ментор: проф. др Снежана Савић, рад одбрањен 04.06.2019.
- 2) **Кандидат:** Лалић Сузана
Назив теме: „Фармацеутско-технолошки аспекти лекова за терапију псоријазе“
Ментор: проф. др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 08.07.2019.

- 3) **Кандидат:** Здравковић Наташа
Назив теме: „Фармацеутски облици лекова и дијететских производа типа лозенги и гума за жвакање“
Ментор: проф. др Јелена Паројчић, рад одбрањен 17.07.2019.
- 4) **Кандидат:** Лалић-Поповић Младена
Назив теме: „Испитивање утицаја средстава за допуњавање и величине таблета на њихове механичке карактеристике“
Ментор: проф. др Сандра Цвијић, рад одбрањен 17.07.2019.

3. Испитивање и контрола лекова

1. **Кандидат:** Протић Ана
Назив теме: „Оптимизација и валидација RP-HPLC методе за праћење стабилности микофенолат мофетила у капсулама*** Терапијски и безбедоносни профил микофенолат мофетила“
Ментор: Проф.др Мира Зечевић, рад одбрањен 14.01.2019.
2. **Кандидат:** Оташевић Биљана
Назив теме: „Развој и валидација RP-HPLC методе за испитивање стабилности ризатриптан бензоата***Значај ризотриптана и терапији мигренске главобоље“
Ментор: проф.др Мира Зечевић, рад одбрањен 14.01.2019.
3. **Кандидат:** Радојичић Данијела
Назив теме: „Развој и валидација HPLC методе за одређивање метронидазола и нечистоћа у растворима за парентералну примену*Место и улога метронидазола у савременој терапији инфективних болести
Ментор: проф.др Соте Владимиров, рад одбрањен 17.01.2019.
4. **Кандидат:** Лучић Милица
Назив теме: „Развој и валидација RP-HPLC метода за одређивање садржаја цилазатрила и деградационих производа у таблетама*Место АСЕ инхибитора у савременој терапији кардиоваскуларних обољења“
Ментор: проф.др Бојан Марковић, рад одбрањен 24.01.2019.
5. **Кандидат:** Шићаров Драгана
Назив теме: „Примена HPLC методе у испитивању in vitro брзине растварања атомоксетин капсула*Фармакотерапија поремећаја у вези са дефицитом пажње и хиперактивношћу“
Ментор: проф.др Мира Зечевић, рад одбрањен 26.06.2019.
6. **Кандидат:** Поповић Иван
Назив теме: „Регулаторни и GMP захтеви праћења стабилности готових фармацеутских производа на примеру таблета са ибупрофеном и псеудоефедрином***Фармаколошка дејства и терапијски значај ибупрофена и псеудоефедрина“
Ментор: Проф.др Зорица Вујић, рад обрањен 09.10.2019.
7. **Кандидат:** Јевтић Табаков Антонија
Назив теме: „Значај континуираног праћења стабилности лека – студија случаја солифенацин сукцината и терапијски и безбедоносни профил солифенацин сукцината“
Ментор: Проф.др Мира Зечевић, рад обрањен 27.12.2019.

4. Клиничка фармација

1. **Кандидат:** Радуловић Љиљана
Назив теме: „Анализа примене лекова у старијој популацији према СТОПП и СТАРТ критеријумима“
Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 21.02.2019.

2. **Кандидат:** Петровић Бранко
Назив теме: „Анализа употребе лекова у периоперативној профилакси у ГАК „Народни фронт“
Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад обрађен 16.04.2019.
 3. **Кандидат:** Ђорђевић Ивана
Назив теме: „Идентификација терапијских проблема код пацијената са фрактуром кука на одељењу ортопедије опште болнице Панчево“
Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад обрађен 21.05.2019.
 4. **Кандидат:** Ристић Надежда
Назив теме: „Концентрација тетраканна у очној водици након примене различитих доза 1% тетраканна у око приликом операције катаракте“
Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрађен 05.06.2019.
 5. **Кандидат:** Савић Александар
Назив теме: „Критеријуми избора лекова војне болнице нивоа 2+ minusca“
Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрађен 28.10.2019.
 6. **Кандидат:** Шошкић Миомир
Назив теме: „Идентификација и категоризација потенцијалних интеракција лекова у терапији пацијената са дијагнозом епилепсијена основу електронске базе података државних апотека Црне Горе“
Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрађен 30.10.2019.
 7. **Кандидат:** Радовић Александра
Назив теме: „Идентификација и категоризација потенцијалних интеракција лекова у терапији пацијената са дијагнозом паркинсонове болести на основу електронске базе података државних апотека Црне Горе“
Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрађен 30.10.2019.
5. **Санитарна хемија**
1. **Кандидат:** Нешић Александар
Назив теме: „Одређивање афлатоксина М1 у млеку и млека у праху техником течне хроматографије под високим притиском применом флуоросцентног детектора“
Ментор: Проф.др Слађана Шобајић, рад одбрађен 12.03.2019.
 2. **Кандидат:** Аранђеловић Даница
Назив теме: „Одређивање садржаја заслађивача сахарина и Acesulfama K у додацима исхрани применом HPLC-DAD методе“
Ментор: Проф.др Иван Станковић, рад одбрађен, 06.09.2019.
6. **Фармакотерапија**
1. **Кандидат:** Жунић Татјана
Назив теме: „Новине и препоруке у лечењу шећерне болести тип 2“
Ментор: Проф.др Радица Степановић-Петровић, рад одбрађен, 06.12.2019.
7. **Токсиколошка хемија**
1. **Кандидат:** Вуканић Анка
Назив теме: „Развој и валидација ЛЦ-МС/МС методе за одређивање метадона и његовог метаболита ЕДДП у серуму“
Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрађен, 30.09.2019.
 2. **Кандидат:** Антуновић Марко

Назив теме: „Развој и валидација ЛЦ-МС/МС методе за одређивање валпроинске киселине у плазми“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 21.10.2019.

3. Кандидат: Џудовић Јелена

Назив теме: „Развој и валидација ЛЦ-МС/МС методе за одређивање аликсабана у плазми“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 21.11.2019.

4. Кандидат: Симић Јована

Назив теме: „Развој и валидација ЛЦ-МС/МС методе за одређивање А9-

тетрахидроканабинола и 11-нор-А9-тетрахидроканабинола-9-карбоксилне киселине у урину“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 17.12.2019.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2019/2020 години на специјалистичке академске студије уписано је 164 кандидата и то на следеће области :

МОДУЛ	Број кандидата
Индустријска фармација	19
Фармакоэкономија и фармацеутска легислатива	23
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	26
Козметологија	13
Биохемијска дијагностика	10
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	19
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	4
Фармацеутска здравствена заштита	23
Биолошки лекови	9
Пуштање лека у промет	18

Одбрана специјалистичких радова

У току 2019. године специјалистичке академске студије завршило је укупно 123 кандидата и то:

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	Број кандидата
Индустријска фармација	8
Фармакоэкономија и фармацеутска легислатива	19
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	22
Козметологија	10
Биолошки лекови	7
Пуштање лека у промет	16
Биохемијска дијагностика	6
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	19
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	7
Фармацеутска здравствена заштита	9

Списак одбрањених специјалистичких радова на специјалистичким академским студијама са именима ментора и кандидата

1. Индустијска фармација

На специјалистичким академским студијама, модул: Индустијска фармација укупно је одбрањено 8 специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Вилимановић Ивана
Назив теме: „Издавање дозвола за лекове на неограничено време“, ментор Проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 21.06.2019.
- 2) **Кандидат:** Цветановић Душан
Назив теме: „Контрола процеса блистер паковања“ ментор проф.др Бојан Чалија, рад одбрањен 21.06.2019.
- 3) **Кандидат:** Чајетинац Гордана
Назив теме: „Бактеријски ендотоксини - биолошки ефекти и методе за детекцију у фармацеутским препаратима“, ментор, проф.др Марина Миленковић, рад одбрањен 21.06.2019.
- 4) **Кандидат:** Драгутиновић Александра
Назив теме: „Трансфер технологија у фармацеутској индустрији“, ментор, проф.др Светлана Ибрић, 17.07.2018. рад одбрањен 21.06.2019.
- 5) **Кандидат:** Ковачевић Зорана
Назив теме: „приступ развоју формулације оралног гела са мелоксикамом за мачке“, ментор, проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 12.07.2019.
- 6) **Кандидат:** Свиленковић Јелена
Назив теме: „Гранулација топлењем у уређају типа „single-pot““, ментор, проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 23.09.2019.
- 7) **Кандидат:** Јанкулов Предраг
Назив теме: „Микробиолошка контаминација воде у фармацеутској индустрији - карактеристике и идентификација узрочника“, ментор, проф.др Марина Миленковић, рад одбрањен 03.10.2019.
- 8) **Кандидат:** Тноковска Катерина
Назив теме: „In vitro-in silico приступ у процени биолошке еквиваленције таблета са продуженим ослобађањем: приказ студије случаја“, ментор, проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 09.12.2019.

2. Фармацеутски менаџмент и маркетинг

На специјалистичким академским студијама Фармација 1 – модул Фармацеутски менаџмент и маркетинг укупно је одбрањено 22 специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Магић Ана
Назив теме: “Улога фармацеута у приступима одвикавања од пушења“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 10.01.2019.
- 2) **Кандидат:** Мицић Едхем
Назив теме: “Анализа рационалне и безбедне употребе антибиотика у болничкој пракси - Студија случаја Кантонална болница "Др Ирфан Љубијанкић" Бихаћ“, ментор, проф.др Љиљана Тасић, рад одбрањен 19.04.2019

- 3) **Кандидат:** Марковић Срђан
Назив теме: “Управљање брендом у фармацеутској индустрији. Студија случаја“, ментор, проф.др Валентина Маринковић рад одбрањен 22.04.2019.
- 4) **Кандидат:** Стокић Ивана
Назив теме: “Ставови фармацеута према професионалној аутономији у апотеци”, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 12.06.2019.
- 5) **Кандидат:** Протић Дубравка
Назив теме: “Стратегија пословног преговарања у фармацеутским организацијама-студија случаја”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 13.06.2019.
- 6) **Кандидат:** Ненковић Зорана
Назив теме: “Управљање информацијама о личности кроз ИЗИС“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 14.06.2019.
- 7) **Кандидат:** Перовић Милица
Назив теме: “ Унапређење фармацеутске услуге јавне апотеке праћењем адхеренце пацијената ”, ментор, проф.др Љиљана Тасић, рад одбрањен 26.09.2019.
- 8) **Кандидат:** Николић Јелена
Назив теме: “ Значај употребе додатака исхрани у промоцији здравих стилова живота ”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 27.09.2019
- 9) **Кандидат:** Миленковић Никола
Назив теме: „Управљање променама и дигитална трансформација у фармацеутској индустрији“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 27.09.2019..
- 10) **Кандидат:** Стојановић Немања
Назив теме: „Анализа утицаја животних навика пројекта на тренд потрошње лекова за НОВР у Србији“,ментор, проф.др Љиљана Тасић, рад одбрањен 27.09.2019.
- 11) **Кандидат:** Арсенијевић Љиљана
Назив теме: „Статови фармацеута о имплементацији когнитивних фармацеутских услуга у јавним апотекама“, ментор, проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 12) **Кандидат:** Околић Наташа
Назив теме: “ Анализа садржаја мобилних апликација креираних ради подршке у превенцији и контроли дијабетес мелитуса“, ментор, проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 13) **Кандидат:** Смуђа Мирјана
Назив теме: “ Процена квалитета живота деце и адолесцената оболелих од дијабетес мелитуса типа 1 ”, ментор, доц.др Ивана Тадић, рад одбрањен 30.09.2019..
- 14) **Кандидат:** Филиповић Александар
Назив теме: “ Анализа промета и потрошње антихистаминика у Републици Србији у периоду од 2008. до 2017. године ”, ментор проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 15) **Кандидат:** Гужвица Душан
Назив теме: “ Ставови здравствених радника о препознавању клиничких симптома ретких болести код деце у Србији ”, ментор, доц.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 10.12.2019.
- 16) **Кандидат:** Пушара Марија
Назив теме: “ Израда бизнис плана за увођење услуге у апотеци везане за регулисање телесне масе ”, ментор проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 10.12.2019.

- 17) **Кандидат:** Васић Катарина
Назив теме: “ Ставови гинеколога о избору дијететских суплемената у планирању породице и трудноћи”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 16.12.2019.
- 18) **Кандидат:** Радосављевић Наталија
Назив теме: “ Нови приступ у развоју маркетиншке стратегије на фармацеутском тржишту- „Cross P“ модел анализе конкуренције”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 23.12.2019.
- 19) **Кандидат:** Стијовић Ивана
Назив теме: “ Развој социјалног маркетинга у фармацеутској пракси”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 26.12.2019
- 20) **Кандидат:** Ђокић Александар
Назив теме: “ Анализа здравствених сајтова који пружају информације о најзаступљенијим болестима у Србији”, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 26.12.2019.
- 21) **Кандидат:** Ђурагин Косић Александра
Назив теме: “ Ситуациона анализа тржишта неинванзивних пренаталних тестова у Републици Србији”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 27.12.2019.
- 22) **Кандидат:** Трајковић Славица
Назив теме: „Стратегија увођења новог медицинског средства на тржиште-стратегија случаја“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 29.12.2019.

3. Фармакоекономија и фармацеутска легислатива

На специјалистичким академским студијама, модул: Фармакоекономија и фармацеутска легислатива укупно је одбрањено 19 специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Вулетић Ана
Назив теме: „Регулатива in vitro дијагностичких медицинских средстава у Европској Унији и у Србији“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 22.02.2019.
- 2) **Кандидат:** Весић Александар
Назив теме: „ Уштеде Републичког фонда, остварене за набавку лекова са листе А и А1, посредством поступка централизованих јавних набавки, у периоду 2015-2018. ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 27.02.2019.
- 3) **Кандидат:** Радаковић Милица
Назив теме: „Централизовање јавне набавке лекова које спроводи Републички фонд за здравствено осигурање“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 12.08.2019.
- 4) **Кандидат:** Ступар Наташа
Назив теме: „Централизовање јавне набавке лекова које спроводи Републички фонд за здравствено осигурање ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 12.08.2019.
- 5) **Кандидат:** Обрадовић Дејана
Назив теме: „Фармакоекономска евалуација различитих дијагностичких и терапијских стратегија за предвиђање дужине боравка у болници након операције на отвореном срцу”, ментор доц.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 20.09.2019.

- 6) **Кандидат:** Маринковић Валентина
Назив теме: „Примена АХП технике у доношењу одлука о фармакотерапији”, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбрањен 16.08.2019.
- 7) **Кандидат:** Стефановић Данка
Назив теме: „Фармакокономски и регулаторни аспекти анти-вегф лекова у терапији неоваскуларне сенилне дегенерације макуле ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 25.09.2019..
- 8) **Кандидат:** Мишковић Дубравка
Назив теме: „ Фармакокономски и регулаторни аспекти анти-вегф лекова у терапији неоваскуларне сенилне дегенерације макуле ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 25.09.2019.
- 9) **Кандидат:** Павловић Бранко
Назив теме: „Изазови у добијању дозволе за промет на велико лекова, као и процена економске исплативости постављања услова за стандардизацију система квалитета,“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 25.09.2019.
- 10) **Кандидат:** Љиљана Илић
Назив теме: „Изазови у добијању дозволе за промет на велико лекова, као и процена економске исплативости постављања услова за стандардизацију система квалитета,“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 25.09.2019
- 11) **Кандидат:** Миљковић Сања
Назив теме: „поређење квалитета живота здравих особа и особа са кардиоваскуларним обољењем процењеног WHOQOL-bref упитником”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 27.09.2019.
- 12) **Кандидат:** Глигоровић Тијана
Назив теме: „Анализа издатих антибиотика код инфекција уринарног тракта на рецепт РФЗО у ЗУ „Gallus Pharma“- органака апотека 1 у периоду 2016-2018. ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 13) **Кандидат:** Михајловић Марија
Назив теме: „Задовољство пацијената увођењем електронских рецепата у апотека и квалитетом добијених информација ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић , рад одбрањен 30.09.2019.
- 14) **Кандидат:** Павловић Биљана
Назив теме: „ Задовољство пацијената увођењем електронских рецепата у апотека и квалитетом добијених информација ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић , рад одбрањен 30.09.2019.
- 15) **Кандидат:** Војиновић Милена
Назив теме: „Испитивање рационалне употребе лекова при самомедијацији аналгетицима на теријотирији општине Подгорице и Беране, Црна Гора ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 29.10.2019.
- 16) **Кандидат:** Божовић Тина
Назив теме: „ „Испитивање рационалне употребе лекова при самомедијацији аналгетицима на теријотирији општине Подгорице и Беране, Црна Гора ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 29.10.2019.
- 17) **Кандидат:** Тошић Татјана
Назив теме: „ Примена АБЦ анализе у рационалном снабдевању антидијабетика у апотеци „Ливада“ ”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 29.10.2019.

- 18) **Кандидат:** Томић Николина
Назив теме: „ Примена АБЦ анализе у рационалном снабдевању антидијабетика у апотеци „Ливада”, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 29.10.2019.
- 19) **Кандидат:** Лалић Јелена
Назив теме: „ Анализа новог регулаторног захтјева-тест читљивости/разумљивости ”, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 20.12.2019

4. Козметологија

На специјалистичким академским студијама, модул: Козметологија укупно је одбрањено 10 специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Тошић Ђурђица
Назив теме: „Козметички производи за негу осетљиве коже-избор козметички активних састојака и конзерванаса“, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 16.05.2019.
- 2) **Кандидат:** Аперлић Ивана
Назив теме: „Козметичке сировине на бази полисахарида: особине и примена“, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 18.07.2019.
- 3) **Кандидат:** Бјелица Јелена
Назив теме: „Ретиноиди у дермофармацеутским и дермокозметичким препаратима“, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 12.09.2019.
- 4) **Кандидат:** Столић Александра
Назив теме: „Козметички производи за чишћење и прање суве коже: врсте, примена и значај“, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 16.09.2019.
- 5) **Кандидат:** Станковић Драгана
Назив теме: „Козметички производи за бојење косе: састојци и регулаторни аспекти“, ментор, проф.др Данина Крајишник, одбрањен 30.09.2019.
- 6) **Кандидат:** Рудовић Дијана
Назив теме: „Савремени приступ формулацији козметичких производа за улепшавање подручја око очију“, ментор, проф.др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 7) **Кандидат:** Ранђеловић Маја
Назив теме: „Приступ формулацији козметичких производа за негу коже после сунчања“, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 30.09.2019.
- 8) **Кандидат:** Димитријевић Олга
Назив теме: „Анти-полутанти: иновативни козметички производи“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 9) **Кандидат:** Мићић Зорица
Назив теме: „Савремена истраживања коже и њихова улога у развоју дермокозметичких производа“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 10) **Кандидат:** Кубуровић Лејла
Назив теме: „Приступ формулацији козметичких производа са састојцима типа полифенола“, ментор, проф.др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 29.11.2019.

5. Пуштање лека у промет

16 кандидата је завршило специјалистичке академске студије израдом пројектног задатка

1. Зракић Томислав
2. Цвркота Весна
3. Баста-Аврамовић Вукосава
4. Петковић Катарина
5. Трајановски Ирена
6. Пламенац Весна
7. Брезовић Јасна
8. Павловић Невена
9. Булић Силвио
10. Жунић Ђурђица
11. Костић Нађа
12. Новокмет Ана
13. Косовац Радивој
14. Марјановић Кристина
15. Игњатовић Марија
16. Драгићевић Нина

6. Биолошки лекови

На специјалистичким академским студијама Биолошки лекови укупно је одбрањено 7 специјалистичких радова:

1.Кандидат: Стојановић Марија

Назив теме: „Утицај биолошких лекова који се користе у терапији аутоимунских болести на регулаторе-Т-ћелије“, ментор, проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 21.03.2019.

2.Кандидат: Тодоровић Милица

Назив теме: „Стимулација имуног одговора против тумора блокирањем нормалних инхибиторних сигнала за лимфоците“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 19.07.2019.

3.Кандидат: Царановић Јелена

Назив теме: „Примена матичних ћелија у терапији дијабетес мелитуса“, ментор, проф.др Биљана Буфан, рад одбрањен 19.07.2019.

4. Кандидат: Гашовић Бојана

Назив теме: „Примена генетски модификованих Т ћелија у терапији акутне лимфобластне леукемије код деце и млађих одраслих особа“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 30.09.2019.

5.Кандидат: Јанчић Иван

Назив теме: „Фармакогеномика анти-ТНФ терапије“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 30.09.2019.

6.Кандидат: Родригuez Невена

Назив теме: „Анти ил-23 и анти ил-17 биолошки лекови у терапији имунски посредованих инфламаторних стања“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 25.12.2019.

8.Кандидат: Поповић Ана

Назив теме: „Биолошки слични лекови (Биосимилари) као замена за биолошке лекове: садашња клиничка пракса и будућност“, ментор, проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 25.12.2019.

7. Фармакотерапија у фармацеутској пракси

19 кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

1. Ђорђевић Александра
2. Степановић-Петровић Радица
3. Мицов Ана
4. Пецикоза Урош
5. Јовановић Марија
6. Милојевић Милена
7. Миладиновић Наталија
8. Милутиновић Јелена
9. Милинковић Милица
10. Мирић Ана
11. Баришић Маја
12. Матић Ненад
13. Вавра Ана
14. Бан Миљана
15. Јовић Драган
16. Младеновић Марина
17. Тешић-Васић Мирјана
18. Вићић Милена
19. Недић Младен

8. Биохемијска дијагностика

На специјалистичким академским студијама Биохемијска дијагностика одбрањено је 6 специјалистичких радова:

- 1) Кандидат: Милошевић Јелена
Назив теме: „Дијагностичка тачност ензимских и неензимских биомаркера у акутном инфаркту миокарда“
Ментор: Проф.др Весна Калимановска-Спасојевић, рад одбрањен 31.01.2019.
- 2) Кандидат: Сопић Мирон
Назив теме: „Одређивање нивоа генске експресије резистина и рецептора за резистин у крви пацијената са хроничном бубрежном болешћу на хемодијализи“
Ментор: Проф.др Весна Калимановска-Спасојевић, рад одбрањен 31.01.2019.
- 3) Кандидат: Алексић Предраг
Назив теме: „Одређивање референтних вредности хематолошких параметара из капиларне крви на хематолошком анализатору medonic M серије код деце узраста 3-18 година“
Ментор: Проф.др Весна Виолета Допсај, рад одбрањен 27.09.2019.
- 4) Кандидат: Радосављевић Анђелија
Назив теме: „Значај одређивања 1,5-анхидроглуцитола код пацијената са дијабетес мелитусом“
Ментор: Проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 12.07.2019.
- 5) Кандидат: Бајуновић Ивана
Назив теме: „Испитивиње утицаја уноса одабране алкалне минералне воде на редокс статус здравих испитаника“
Ментор: Проф.др Весна Калимановска-Спасојевић, рад одбрањен 30.09.2019.
- 6) Кандидат: Трифуновић Бојана
Назив теме: „Лабораторијска дијагностика прееклампсије и застој у расту фетуса“
Ментор: Проф.др Александра Топић, рад одбрањен 31.01.2019.

9. Фармацеутска здравствена заштита

9 кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

1. Видаковић Драгана
2. Трипић Тамара
3. Ђукановић Милица
4. Павловић Јелана
5. Мирић Татјана
6. Богавац Ана
7. Трајковић Филип
8. Миленковић Ана
9. Лекић Јелена

10. Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине

7 кандидата је завршило специјалистичке академске студије

1. Стојановић Снежана
2. Дивић Андреа
3. Цветић Јасмина
4. Милошевић Сања
5. Стошић Милена
6. Стојилковић Никола
7. Џамић Мина

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2019/2020 години на докторске академске студије уписано је 33 кандидата и то из следећих модула:

Модул докторских студија	Број кандидата
Медицинска биохемија	3
Фармацеутска хемија	1
Аналитика лекова	2
Фармакокинетика и клиничка фармација	2
Токсикологија	3
Фармацеутска технологија	3
Фармакологија	7
Фармакогнозија	2
Броматологија	2
Козметологија	2
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	6

Одбрањене докторске дисертације

У току 2019. године одбрањено је 15 докторских дисертација (по програму 2006 и 2008) из следећих области:

Докторске академске студије - модул	Број кандидата
Аналитика лекова	1
Микробиологија	/

Броматологија	/
Медицинска биохемија	3
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	1
Фармацеутска хемија	1
Фармакологија	1
Фармакогнозија	2
Фармакокинетика и клиничка фармација	2
Токсикологија	1
Фармацеутска технологија	3

Списак одбрањених докторских дисертација са именима ментора и кандидата

1. Докторске академске студије – модул Фармацеутска хемија

1) **Кандидат:** Шљивић Јасмина

Назив теме: „Примена мултикритеријумске оптимизације и концепта дизајна квалитета у развоју метода течне хроматографије под ултрависоким притиском и мицеларне течне хроматографије за праћење стабилности цилазаприла и хидрохлоротиазида“

Ментор: проф. др Мира Зечевић, рад одбрањен 11.10.2019.

2. Докторске академске студије – модул Медицинска биохемија

1) **Кандидат:** Ристовски-Корниц Данијела

Назив теме: „Значај одређивања мијелопероксидазе и расподеле субфракција липопротеинских честица ниске и високе густине код деце и адолесцената са хроничним болестима бубрега“

Ментор: проф. др Александра Зељковић, проф. др Александра Стефановић, рад одбрањен 11.10.2019.

2) **Кандидат:** Владимиров Сандра

Назив теме: „Испитивање биомаркера хомесостазе холестерола и метаболизма витамина D код пацијената са колоректалним карциномом“

Ментор: проф. др Весна Спасојевић Калимановска и проф. др Александра Зељковић, рад одбрањен 17.12.2019.

3) **Кандидат:** Милетић Вукајловић Јадранка

Назив теме: „Испитивање зависности липидног састава плазме и параметара липидне пероксидације од стадијума и дужине трајања Паркинсонове болести и примене терапије“

Ментор: проф. др Александра Стефановић, рад одбрањен 23.12.2019.

3. Докторске академске студије – модул Фармакологија

1) **Кандидат:** Ђуретић Јасмина

Назив теме: „Утицај старења на имунски одговор и неуроинфламацију: испитивања на моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса“

Ментор: проф. др Гордана Лепосавић, рад одбрањен 12.09.2019.

4. Докторске академске студије – модул Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе

1) **Кандидат:** Убавић Стана

Назив теме: „Испитивање здравствене писмености родитеља и разумевања информација о употреби лекова код деце у предшколском узрасту“

Ментор: проф. др Душанка Крајновић и, рад одбрањен 23.03.2019

5. Докторске академске студије – модул Аналитика лекова

1) Кандидат: Тумпа Ања

Назив теме: „Теоријско и емпиријско моделовање ретенционог понашања оланзапина у течној хроматографији хидрофилних интеракција“

Ментор: Проф.др Биљана Стојановић, рад одбрањен 04.07.2019.

6. Докторске академске студије – Фармакогнозија

1) Кандидат: Ушјак Љубош

Назив теме: „Хемијска и фармаколошка карактеризација одабраних таксона рода *Heracleum L.* (Ariaceae), аутохтоних за Југоисточну европу“

Ментор: проф.др Силвана Петровић, рад одбрањен 19.03.2019.

2) Кандидат: Суручић Реља

Назив Теме: „Хемијска и фармаколошка карактеризација етарских уља биљних врста *Seseli gracile Waldst.& Kit* и *Seseli pallasii Besser* (Ariaceae)“

Ментор. Проф.др Нада Ковачевић и проф.др Татјана Кундаковић-Васовић, рад одбрањен 14.10.2019.

7. Докторске академске студије – Фармацеутска технологија

1) Кандидат: Лаврич Оливера

Назив теме: „Фармацеутски развој таблета са пулсним ослобађањем карведилола техникама електропредења и облагања компресијом“

Ментор: Проф.др Светлана Ибрић и проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 28.10.2019.

2) Кандидат: Илић Тања

Назив теме: „Микро- и наноструктурирани емулзиони системи на бази полихидроксилних сурфактаната за испоруку ацеклофенака у/кроз кожу применом хемијских појачивача пенетрације и микроигала“

Ментор: Проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 23.12.2019.

3) Кандидат: Миллен Нада

Назив теме: „Развој мултидимензионалног модела за предвиђање и контролу циљног профила квалитета таблета израђених поступком влажне гранулације“

Ментор: Проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 24.12.2019.

8. Докторске академске студије – Токсикологија

1) Кандидат: Антонијевић Евица

Назив теме: „Антидотска ефикасност новосинтетисаних оксима K203 и K027 код пацова акутно трованих дихлорвосом“

Ментор: Проф.др Биљана Антонијевић, рад одбрањен 15.10.2019.

9. Докторске академске студије – Фармакокинетика и клиничка фармација

1) Кандидат: Голубовић Бојана

Назив теме: „Популациони приступ фармакокинетичкој анализи такролимуса и сиролимуса у пацијената са трансплантираним бубрегом“

Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 06.03.2019.

2) Кандидат: Илић Виолета

Назив теме: „Утицај нежељених реакција и догађаја, повезаних са применом валпроинске киселине, карбамазепина или ламотригина у педијатријској популацији, на ставове и уверења родитеља о лечењу“

Ментор: Проф.др Сандра Везмар Ковачевић и проф.др Драгана Богићевић, рад одбрањен 22.03.2019.

4. Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу

Напомена: Извештај о раду у овом домену активности на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету припремљен је на основу извештаја добијених са свих катедри Факултета и као резултат рада продекана проф. др Снежане Савић.

4.1 Научноистраживачки пројекти

4.1.1 Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

У току 2019. године, настављена је реализација научноистраживачких пројеката, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР РС), започета 2011. године.

Наставници и сарадници Факултета били су ангажовани на 15 (петнаест) пројеката чији је носилац Факултет: 12 (дванаест) пројеката у оквиру програма Основних истраживања и 3 (три) пројекта у оквиру програма Технолошког развоја. Додатно, наставници и сарадници Факултета били су ангажовани и на укупно 32 пројекта чији је носилац друга научноистраживачка организација (НИО).

На овим пројектима закључно са 31.12.2019. било је ангажовано укупно 211 запослених на Факултету, од којих 155 наставника, асистената/асистената са докторатом и 56 запослених у звањима сарадник у настави, истраживач приправник/сарадник (студенти докторских академских студија), као и доктори наука у звању научног сарадника.

Подаци о овим пројектима су доступни на веб-страни:
<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/37/nacionalni-projekti/>.

Поменути пројектни циклус окончан је закључно са 31.12.2019, тако да је сходно одредбама Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", број 49/19 - у даљем тексту: Закон) и у складу са захтевом МПНТР РС (Уредба о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама ("Службени гласник РС", број 90/19), током децембра 2019. припремљен јединствени План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за период 01.01–31.12.2020. са следећим обавезним поглављима:

1. Опис планираних истраживања и очекиваних резултата
2. Опис рада институције са анализом снага, слабости, прилика и претњи у раду у наредној години (СВОТ анализа)
3. Опис планова за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре
4. План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу
5. Учешће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боровци и усавшавање истраживача, студијски боровци истраживача у иновационом центру)
6. Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација)
7. Дисеминација, промоција и популаризација резултата
8. Издавачка и библиотечка делатност

Везано за горе поменуте смернице добијене од стране МПНТР-а, крајем 2019. склопљени су нови Уговори о раду на одређено време (01.01-31.12.2020) између Факултета и 48 истраживача (приправника и сарадника) и научних сарадника. На овај начин створени су предуслови да се обезбеди институционално финансирање Факултета за обављање научноистраживачке делатности у 2020. години.

У току 2019. године перманентно су праћени позиви МПНТР-а и Фонда за науку, као и Фонда за иновациону делатност, везано за различите програме који су се односили на научноистраживачке и иновационе пројекте. Такође, праћени су и одређени позиви Европске Комисије (Хоризонт 2020), односно националне Темпус канцеларије, о чему су чланови Наставно-научног већа и групе Истраживачи на Факултету редовно обавештавани. Преношене су и одговарајуће информације са састанака продекана за науку факултета – чланица Универзитета у Београду, као и информације од стране МПНТР-а (позиви за талентоване младе истраживаче и ажурирање статуса младих истраживача на Факултету). Учествовано је на већем броју расправа о промени законске регулативе у области научноистраживачке делатности, уз присуство Окрулим столовима, радионицама и Отвореним вратима у организацији Фонда за науку. С тим у вези, извршене су пријаве на већи број пројектних позива наставника/сарадника/истраживача Факултета: позив ПРОМИС, позив Доказ Концепта, више билатералних пројеката (са Француском, Немачком, Португалијом, Словенијом, НР Кином), те у оквиру Програма сарадње науке и привреде (Фонд за иновациону делатност), као и на позиве Европске Комисије (MSCA различити позиви – 2 апликације). Исходи ових апликација биће анализирани у току 2020.

4.1.2 Међународни пројекти

- **Хоризонт 2020 научноистраживачки пројекти**

Отпочела је и спроводи се реализација међународног H2020 научноистраживачког пројекта који је за финансирање одобрен октобра 2018, а Уговор за овај IMI project (2019-2022) H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528, под називом "*Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery (NeuroDeRisk)*" склопљен је 18. марта 2019. године. Координатор са српске стране и руководилац другог радног пакета је проф. др Мирослав Савић (Катедра за фармакологију).

У контексту реализације овог пројекта, као и будућих међународних пројеката, припремљен је Правилник о начину и процедурама реализације међународних пројеката у којима учествује као партнер или чији је координатор Фармацеутски факултет Универзитета у Београду.

Такође, на Факултету је током јуна месеца, кроз четири семинара, спроведена едукација о одређеним аспектима управљања и администрирања, те вођења финансија, везано за реализацију међународних пројеката у оквиру програма Хоризонт2020. Едукацији су присуствовали чланови руководства/управе Факултета и одређени број чланова Радне групе за науку и међународну сарадњу, као и део истраживачког тима у оквиру пројекта *NeuroDeRisk*.

- **Пројекти билатералне научноистраживачке сарадње**

У току 2019. године, на Фармацеутском факултету је реализовано или отпочело са реализацијом **шест** пројеката билатералне сарадње.

1. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и Републике Аустрије (2018-2020) 451-03-02141/2017-09/05, под називом: "Модулација неуропатског бола преко GABAA рецептора у анималним моделима (*Involvement of GABAA receptors in modulation of neuropathic pain in animal models*)". Руководилац српског пројектног тима: проф. др Мирослав Савић).
2. Билатерални пројекат са Републиком Аустријом на тему „Процена потенцијала новог концепта додатка исхрани са пробиотицима у третману гојазности придружених коморбидитета“, ев. бр. пројекта: 451-03-02141/2017-09/35 (руководиоци пројекта: проф. др Брижита Ђорђевић, Република Србија и проф. Александер Хаселбергер, Република Аустрија), 2018-2020; на пројекат је укључена и доц. др Невена Ивановић.
3. Билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине у двогодишњем периоду (2018-2019) под називом: "Фармаколошка испитивања на хуманим бајпас графтовима". Руководилац пројекта са српске стране је проф. др Александра Новаковић.
4. Билатерални пројекат (Република Словенија) под називом: "In vitro процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање – интегративни приступ у развоју

- нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV". **Руководилац са српске стране** доц. др Владимир Добричић (2018–2019).
- Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Црне Горе „Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a“ у пројектном периоду 01.01.2019. – 31.12.2020. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
 - Проф. др Зорица Булат, проф. др Биљана Антонијевић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др Евица Антонијевић (Катедра за токсикологију) ангажоване су на међународном пројекту „Health risk assessment in Pljevlja municipality based on human biomonitoring data“ („Процјена здравственог ризика у општини Пљевља на основу података добијених из хуманог биомониторинга“) – Носилац пројекта Институт за јавно здравље Црне Горе.

Детаљни подаци су доступни на веб-страни:

<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3972/projekti-bilateralne-saradnje/>.

• COST пројекти

У току 2019. године истраживачи са Фармацеутског факултета учествовали су у активностима у оквиру 21 COST пројекта.

- COST акција CA17120:** *Chemobrionics*, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић (Катедра за физику и математику).
- COST акција CA15135:** *Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)*. MC са српске стране доц. др Славица Ољачић, MC substitute: доц. др Владимир Добричић (Катедра за фармацеутску хемију).
- COST акција CA17104** (2017-2021): *New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*. MC члан са српске стране в. проф. др Катарина Николић, MC substitute: доц. др Владимир Добричић (Катедра за фармацеутску хемију).
- COST акција CA18240** (2019-2023): *ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration*, <https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview> (Катедра за фармацеутску хемију).
- COST акција CA18133** (2019-2023): *European Research Network on Signal Transduction*, <https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee> (Катедра за фармацеутску хемију).
- COST акција CA16205 (2016-2020):** *European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes*, MC са српске стране в. проф. др Катарина Вучићевић; учествују проф. др Бранислава Миљковић, в. проф. Сандра Везмар Ковачевић, доц. др Марија Јовановић и асистент Маша Рогановић (Катедра за фармакокинетiku и клиничку фармацију), као и сарадници Катедре за фармацеутску хемију и сарадници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију ванр. проф. др Сандра Цвијић и маг. фарм. Јелисавета Игњатовић.
- COST акција CM1406 (2015-2019):** *Epigenetic Chemical Biology (EPICHEM)*. MC са српске стране в. проф. др Катарина Николић.
- COST акција MP1404:** *Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines (SimInhale)* MC са српске стране проф. др Светлана Ибрић.
- COST акција 16231:** *European Network of Vaccine Adjuvants (ENOVA) 16231*; MC са српске стране проф. др Снежана Савић и доц. др Бранкица Филипић, замене за MC: проф. др Зорица Стојић Вуканић и доц. др Ивана Пантелић.
- COST акција 15222:** *European Network for cost containment and improved quality of health care*. MC са српске стране проф. др Валентина Маринковић, учесник в. проф. др Душанка Крајновић.
- COST акција 15226:** *Climate smart forestry in mountain regions*, носилац пројекта: Università degli Studi del Molise Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche, Италија, испред Факултета учествује доц. др Светлана Ђого Мрачевић (Катедра за аналитичку хемију).
- COST акција CA16110:** *Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems*. MC са српске стране проф. др Јелена Антић-Станковић.

13. **COST акција CA18226:** New approaches in detection of pathogens and aeroallergens, 2019-2023. MC са српске стране проф. др Јелена Антић Станковић, MC substitute доц. др Драгана Божић.
14. **COST акција CA17129:** Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease“ (CardioRNA). Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
15. **COST акција CA16113:** CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
16. **COST акција CA17118:** Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
17. **COST акција CA16112:** *Action NutRedOx (Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related disease.* MC заменик са српске стране проф. др Слађана Шобајић, учесници доц. Ивана Шуричић, доц. Бојана Видовић и асистент са докторатом Вања Тодоровић.
18. **COST акција CA17117:** *Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical HealthResearch (EVBRES).* Проф. др Слађана Шобајић је од јуна 2018. члан *Management Committee* са српске стране; проф. др Брижита Ђорђевић, доц. др Ивана Ђуричић, доц. др Бојана Видовић, Невена Ивановић, Милица Зрнић Ћирић, Вања Тодоровић су укључени као истраживачи на наведеном COST пројекту.
19. **COST акција CA15132:** *The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET).* MC са српске стране проф др Биљана Потпаревић.
20. **COST акција CA17140:** *Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside.* MC члан са српске стране проф. др Биљана Потпаревић.
21. **COST акција CA16203:** *Stem cells of marine/aquatic invertebrates: from basic research to innovative applications.* Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за патобиологију.

Детаљни подаци су доступни на веб-страни: <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarnodni-projekti/3970/cost-akcije/>

- **EC JointResearchCenter – JRC** пројекат финансиран од стране Европске Комисије „*Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems*“, под акронимом *Nano Diction*, намењен за обуку и изградњу капацитета земаља у процесу интеграције ЕУ (руководилац проф. др Снежана Савић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).

- **FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” project (2017-2021).** Млади истраживач: Софија Шесто, Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе.

- **CEEPUS III (Central European Exchange Program for University Studies) пројекти**

- **СЕКА PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology** (СП-RS-1113-04-1920) – координатор проф. др Јелена Паројчић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).

У оквиру ове СЕЕПУС мреже (СП-RS-1113-02-1819) реализован је већи број мобилности наставника, сарадника и студената докторских студија који су боравили у студијским боравцима или присуствовали заједничким семинарима на једном од партнерских универзитета:

А. Мобилности наставника

Ванр. проф. др Бојан Чалија, Фармацеутски факултет Медицинског Универзитета у Гдањску (Пољска), 12-19. мај 2019.

Б. Мобилности студената докторских студија

Јелена Ђоковић - Фармацеутски факултет, Медицински Универзитет у Гдањску (Пољска) 15.10.2018.-15.01.2019.

Јелена Митровић - Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани (Словенија) 1.03.2019.-31.05.2019.

Ивана Васиљевић - Фармацеутски факултет, Универзитет у Грацу (Аустрија) 2-30.06.2019.

Анђелка Рачић - Фармацеутско-биохемијски факултет, Универзитет у Загребу (Хрватска) 3-30.09.2019.

Ивана Васиљевић - Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани (Словенија) 1-31.10.2019.

Ивана Курћубић - Фармацеутски факултет, Медицински Универзитет у Гдањску (Пољска) 15.10.-15.12.2019.

- СЕЕРУС пројекат: Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders. Учешће наставника и сарадника Катедре за медицинску биохемију на летњој школи под називом "Novel diagnostic and therapeutic approaches to chronic and age-related diseases". у организацији СЕЕРУС мреже (СП-СИ-0611) са предавањем „The Telomere/Telomerase System in ageing“.
- Проф. др Данијела Ђукић-Тосић је почетком 2019. године као локална контакт особа постала члан СЕЕРУС мреже СЕЕРУС СИ-0905: *Training and research in environmental chemistry and toxicology*.

- **Ерасмус+ КА103 и КА107 мобилности:**

На основу Ерасмус+ КА1 позива за период 2019/2020-2020/2021. годину одобрене су следеће мобилности наставника и студената:

Табела 1. Одобрене Ерасмус+ мобилности од стране Фармацеутског факултета УБ према партнерским институцијама по позиву из фебруара 2019.

Priority	Status	Partner institution	Created by	Mobility numbers
2	Accepted	Eberhard Karls University Tuebingen, Tuebingen, Germany	Snežana Savić	/2/0/0/
5	Accepted	Medical University of Vienna, Wien, Austria	Snežana Savić	/4/0/0/
7	Accepted	Charles University in Prague, Prague, Czech Republic	Snežana Savić	/3/0/0/
8	Accepted	University of Dublin, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland	Marina Odalović	/1/1/0/

Везано за нови позив у оквиру Ерасмус+ КА1, који је расписан новембра 2019, са коначним интерним роком за пријаву 08.01.2020. извршене су апликације следећих предложених мобилности са партнерским институцијама (у циљу склапања интеринституционалних споразума):

Табела 2. Предлози у оквиру Ерасмус+КА103 мобилности испред Фармацеутског факултета Београд

Приоритет	Партнерска институција
1	Aix-Marseille University, Marseille, France
2	University of Oslo, Oslo, Norway
3	Medical University of Lublin, Lublin, Poland
4	Charles University in Prague, Prague, Czech Republic
5	"Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy Bucharest, Bucharest, Romania
6	Gdansk University of Technology , Gdansk, Poland

Табела 3. Предлози у оквиру Ерасмус+КА107 мобилности испред Фармацеутског факултета Београд

Приоритет	Партнерска институција
1	International Humanitarian University, Odessa, Ukraine

4.1.3 Грантови

Тим предвођен доц. др Марином Јукићем је у конкуренцији 48 тимова пријављених на конкурс центра за развој лидерства и компаније Phillip Morris доо другу годину за редом изабран за добитника

гранта за 2019. годину са пројектом под називом: Персонализација терапије есциталопрамом уз помоћ генетског CYP2C19 биомаркера и терапијског праћења концентрације лека.

4.1.4 Уговори о билатералној сарадњи

Катедра за органску хемију - потписан уговор о сарадњи St Jude Children Hospital, Memphis, USA и Фармацеутског факултета у Београду о заједничком раду у области антиканцерогених једињења. У оквиру Уговора спроводи се заједнички истраживачки пројекат под називом: *Development and evaluation of Hsp90 PROTACS*.

4.2 Остале активности

4.2.1 Акредитација установе као научноистраживачке организације

У току априла и маја месеца 2019. Комисија за реакредитацију Факултета као научноистраживачке организације (НИО) у саставу: проф. др Гордана Поповић (председник), в.проф.др Ана Протић, доц. др Александра Буха Ђорђевић, научни сарадник др сц. Ђорђе Медаревић, асистент са докторатом др сц Бојан Батинић, дипл. правник Дубравка Заилац, Милица Бабић, Драгана Шуша (Архива Факултета) и продекан за науку и међународну сарадњу, проф. др Снежана Савић, припремила је неопходну опсежну документацију, тако да је Факултет Одлуком Одбора МПНТР-а за акредитацију научноистраживачких организација акредитован 11.06.2019. као државни факултет за обављање научноистраживачке делатности у области природно-математичких и медицинских наука – фармацеутске науке. На овај начин Факултет је задржао/остварује могућност пријаве на све националне пројектне позиве.

4.2.2 Научни и стручни скупови

Симпозијум из биомедицине: базична и клиничка неуронаука

9.маја 2019. на Фармацеутском факултету одржан је **2. Симпозијум из биомедицине: базична и клиничка неуронаука**, са следећим програмом скупа:

8:45 – 9:00 Отварање

9:00 – 9:30 Prof. Magnus Ingelman-Sundberg, Karolinska Institutet, Sweden. Spheroid in vitro 3D system as a tool for modeling interindividual variability in drug metabolism

9:30 – 10:00 Dr. Selma Kanazir, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Srbija. Non-pharmacological interventions in ameliorating AD pathology

10:00 – 10:30 Prof. David Slattery, Goethe University, Germany. Novel mechanisms underlying the anxiolytic properties of oxytocin

10:30 – 11:00 Asist. dr Aleksandra Tomić, Klinika za neurologiju KCS, Srbija. Are there two different forms of functional dystonia? A multimodal brain structural MRI study

11:00 – 12:00 Kafe pauza & prezentacija postera

12:00 – 12:30 Prof. David Gurwitz, Tel Aviv University, Israel. Genomic biomarkers for personalized treatment of depression

12:30 – 13:00 Prof. Vesna Pešić, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beogradu. Oxytocin affects expression of Itgb3 and Chl1, what are the consequences in depression?

13:00 – 13:30 Dr. Milica Jovičić, Klinika za psihijatriju KCS, Srbija.

Glucocorticoid receptor phosphorylation in stress-related disorders

13:30 – 14:00 Doc. Marin Jukić, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beogradu, Srbija. Clinical Impact of CYP2D6 Genotype on Exposure and Treatment Failure of Risperidone and Aripiprazole

14:00 – 14:15 Dodela nagrada za poster.

Овом приликом гости Факултета и Катедре за физиологију, на позив проф. др Весне Пешић и доц. др Марина Јукића, били су проф. Магнус Ингелман-Сундберг са Каролинска Института, Шведска; проф. Давид Слатери, Гете Универзитет, Немачка; проф. Давид Гурвиц, Тел Авив Универзитет, Израел.

2. Симпозијум фармацеутског факултета „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“

На факултету је организован Национални симпозијум са међународним учешћем Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета поводом обележавања 80 година студија фармације под називом: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, 19. октобар 2019. године.

Симпозијум је акредитован под бројем Б-73/19 одлуком Здравственог савета Србије од 20. маја 2019. године (број одлуке 153-02-1413/2019-01). Симпозијуму је присуствовало око 200 учесника и 23 излагача у оквиру изложбеног простора Факултета, представника домаћих и иностраних произвођача лекова, медицинских средстава, дијететских суплемената и козметичких производа. У наставку је дат Програм симпозијума на српском језику:

Програм симпозијума

09:00 – 09:30

09:30 – 10:00 Uvodno predvanje. **Farmaceutske usluge: benefiti i izazovi**
Prof. dr Martin Henman, Trinity College Dublin,
gostujući profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu

Farmaceutski proizvodi – компетенције farmaceuta

10:00 – 10:20 **(Re)klasifikacija lekova kao instrument za optimizovanje primene**
Prof. dr Miroslav Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

10:20 – 10:40 **Fitoterapija u savremenoj farmaceutskoj praksi: biljni lekovi i tradicionalni biljni lekovi**
Prof. dr Silvana Petrović, Farmaceutski fakultet Beograd

10:40 – 11:00 Diskusija i pauza za kafu

11:00 – 11:20 **Dijetarne intervencije suplementacijom - uloga farmaceuta**
Prof. dr Brižita Đorđević, Prof. dr Ivan Stanković, Farmaceutski fakultet Beograd

11:20 – 11:40 **Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju: stari izazovi - nova rešenja**

Doc. dr Ivana Pantelić, Prof. dr Snežana Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

11:40 – 12:00 **Kozmetički proizvod kao kompetencija farmaceuta: od procene efikasnosti / bezbednosti do apoteke**

Doc. dr Milica Lukić, Prof. dr Snežana Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

12:00 – 13:30 Diskusija i pauza za ručak

Farmaceutske usluge – компетенције farmaceuta

13:30 – 13:50 **Razvoj i implementacija usluga farmaceutske zdravstvene zaštite**
Prof. dr Sandra Vezmar Kovačević, Farmaceutski fakultet Beograd

13:50 – 14:10 **Primena specifičnih biomarkera u kreiranju studije za dokazivanje koncepta u razvoju farmaceutskih proizvoda**

Prof. dr Jelena Kotur Stevuljević, Farmaceutski fakultet Beograd

14:10 – 14:30 **Toksikološka procena rizika u službi bezbednosti leka**

Prof. dr Biljana Antonijević, Farmaceutski fakultet Beograd

14:30 – 15:00 Diskusija i pauza za kafu

15:00 – 15:20 **U susret desetom izdanju Evropske farmakopeje (Ph. Eur): nove smernice za kvalitet aktivnih farmaceutskih supstanci**

Prof. dr Olivera Čudina, Prof. dr Bojan Marković, Prof. dr Danica Agbaba,
Farmaceutski fakultet Beograd

15:20 – 15:40 **Značaj kontrole kvaliteta u postupku puštanja leka u promet**

Prof. dr Mira Zečević, dr sc. Ljiljana Solomun, Farmaceutski fakultet Beograd

15:40 – 16:00 **Mikrobiološka ispitivanja lekova i posledice mikrobiološke kontaminacije**

Doc. dr Dragana Božić, Prof. dr Marina Milenković, Farmaceutski fakultet

Beograd

- 16:00 – 16:15 **Puštanje leka u promet - izazovi za kvalifikovanog farmaceuta**
dr sc. Nađa Kostić, Slaviamed d.o.o., Beograd, Srbija
- 16:15 – 16:30 Diskusija i pauza

Budućnost farmaceutске struke u eri personalizovane medicine: da li smo spremni?

- 16:30 – 16:50 **Primena populacionih FKFD modela u individualizaciji režima doziranja lekova**
Prof. dr Katarina Vučićević, Farmaceutski fakultet Beograd
- 16:50 – 17:05 **Farmakogenetika u kliničkoj praksi - Značaj genotipa CYP2C19 i CYP2D6 za personalizaciju doze psihofarmaka**
Doc. dr Marin Jukić, Farmaceutski fakultet Beograd
- 17:05 – 17:20 **Endogena i egzogena jedinjenja steroidne strukture u eri personalizovane medicine – dijagnostičke i terapijske perspektive**
Prof. dr Aleksandra Zeljković, Farmaceutski fakultet Beograd
- 17:20 – 17:40 **Primena bioinformatike i metoda funkcionalne genomike u otkriću sintetski letalnih interakcija u kanceru**
dr sc. Marko Kalinić, Direktor eksperimentalne strategije i operacija, Totient d.o.o.
- 17:40 – 17:55 **Primena bioinformatike u otkriću novih antimikrobnih jedinjenja - da li je u prirodi spas?**
Doc. dr Brankica Filipić, Farmaceutski fakultet Beograd
- 17:55 – 18:10 Diskusija i zatvaranje simpozijuma

Међународна летња школа »Scientific basis for food-based dietary guidelines – new challenges«

Фармацеутски факултет је поред Federation of European Nutrition Societies и Друштва за исхрану Србије био организатор међународне летње школе »Scientific basis for food-based dietary guidelines – new challenges« у којој је од 19-23. августа предавања одржало 12 предавача из иностранства, а школу је завршило 35 полазника из 18 европских земаља.

4.2.3 Дигитални Репозиторијум факултета

У септембру месецу завршен је посао успостављања Дигиталног Репозиторијума Фармацеутског факултета (FarFaR – Pharmacy Repository), који је у пуној функцији од 12.09.2019. на адреси <http://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/>. У репозиторијум је учитано више од 3.500 публикација наставника и сарадника Факултета, а читав посао спроведен је у циљу поштовања и спровођења начела Платформе за отворену науку (*Open Science*) Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС. Такође, приметан је захтев Фонда за науку РС у новим пројектним позивима расписаним у току 2019. да је неопходно назначити у предлозима пројеката начин похрањивања публикованих, као и примарних података, добијених током научноистраживачког рада на датом пројекту. Током новембра месеца организован је Округли сто на Факултету на тему *Отворене науке и Дигиталних репозиторијума*, а почетком децембра 2019. и две обуке запослених наставника и сарадника на Факултету везано за коришћење Репозиторијума FarFaR. Администратори Репозиторијума су Жаклина Миладиновић Пфенд и Тања Ракић, а техничку подршку пружају Владимир Бељин и в.проф. др Бојан Чалија.

4.2.4 Обуке

1. и 2. марта 2019. запослени наставници и сарадници Факултета, чланови Радне групе за науку и међународну сарадњу (доц. др Бранкица Филипић, доц. др Мирон Сопић, доц. др Марин Јукић, асист. Инес Николић), похађали су обуку за писање пројектних предлога и реализацију пројеката у оквиру Х2020 позива MSCA-RICE, који се одликује највећом стопом пролазности (20-25%) у оквиру програма Хоризонт2020. На основу ове обуке, организован је **Округли сто на Факултету** 10. маја 2019. како би се заинтересовани наставници и сарадници Факултета упознали са пропозицијама овог специфичног Х2020 позива.

4.2.5 Студијски боравци наставника и сарадника факултета

1. Немања Ђоковић, Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани, Словенија, 18-20.03.2019. (Тренинг школа: *From Molecule to Medicine*).
2. Немања Ђоковић, Фармацеутски факултет Универзитета источне Финске у Куопиоу, Финска, 01-22.02.2019. (*STSM, HORIZON 2020/COST CM1406 action*)
3. Душан Ружић (мај - јули 2019.): Клиника за онкологију и радиологију Србије, Клинички центар Србије - Испитивање дизајнерских материја на ћелијама солидних тумора човека (под руководством др Татјане Срдих-Рајић).
4. Асистент Бранка Дивовић (Катедра за фармакологију), Ерасмус+ *Clinical Skills in the Treatment of Anxiety and Depression: Hands-on Practice and Heads-on Theory* (12-16.08.2019); школа организована у сарадњи клиничара и водећих истраживача из Radboud University Medical Centre, KU Leuven, Ghent University (Белгија) и University of Copenhagen (Данска).
5. Истраживач сарадник Ања Сантрач (Катедра за фармакологију), Ерасмус+ Quantitative Data Analysis with R (from descriptive statistics up to regressions – in open-source R software) (05-09.08.2019).
6. Истраживач приправник Јована Аранђеловић (Катедра за фармакологију), Ерасмус+ [Linear Algebra for Neuroscientists](#) - програмiranje у Matlabу за "signal processing" (analiza EEG zapisa, analyze за komprimovanje podataka i redukciju dimenzija).
7. У оквиру COST акције CA16231 "European Network of Vaccine Adjuvants", чији је MC члан проф. др Снежана Савић реализована је посета наставника и студената докторских студија одређеним обукама. Ванр. проф. др Данина Крајишник: "Enova Adjuvants and Vaccine Formulation Training School" у периоду 25-28.03.2019. године (Женева, Швајцарска)
Асист. Инес Николић:
"Training School Immunoactive carbohydrates and adjuvants: antibacterial vaccines, from research to clinical trials" у периоду 2-6.04.2019. године (Универзитет у Фиренци, Италија).
8. У оквиру пројекта „**Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems**“ (чији је координатор проф. др Снежана Савић) асист. Тања Илић, асист. Инес Николић, истраживачи приправници Јелена Ђоковић и Јелена Митровић боравиле су у периоду 25 – 29. новембра 2019. године у Нанобиотехнолошкој лабораторији Заједничког истраживачког центра Европске комисије (JointResearchCenter – JRC) у Испри (Италија).
9. Проф. др Биљана Стојановић, *Seibersdorf Laboratories — Austrian Institut of Technology*, Аустрија од 1. 4. 2017. године. Усавршавање у оквиру лабораторије за допинг контролу обухвата унапређивање постојећих знања из области LC/MS/MS, као и стицање нових знања и вештина која се односе на LC/HRMS и GC/MS/MS. Унапређивање се спроводи кроз оптимизацију и валидацију нових метода за анализу малих молекула који су од интереса за допинг контролу.
10. Доц. др Биљана Буфан, Sciensano (In vivo models” unit, Scientific Service “Immune Response”, Scientific Directorate “Infectious diseases in humans”, Брисел, Белгија, 2 недеље.
11. Доц. др Бранкица Филипић, Jenner Institute, Универзитет у Оксфорду, Оксфорд, УК; октобар-децембар, 2019.
12. Ванр. проф. Катарина Вучићевић била је у посети Универзитету у Марсеју у децембру месецу у периоду од две недеље.
13. Сарадник Милица Ђулафић била је на стручном усавршавању у *Cleveland Clinic Abu Dhabi, UAE – Antimicrobial stewardship* – 07-14.12.2019.
14. Доцент Марија Јовановић је била на обуци (*Training school*) у Лисабону у оквиру COST пројекта 16-19.12.2020.
15. Проф. др Наташа Богавац Станојевић. Mobility for teaching. Faculty of Pharmacy, Lithuanian University of Health Science, Lithuania, From 14.11.2019 to 22.11.2019. (10 сати предавања).
16. Бојана Видовић, Research Center for Biosciences & Health Technologies (CBIOS), School of Sciences and Health Technologies, University Lusófona, Лисабон, Португалија, дужина трајања боравка: од 02.01.2019. до 31.03.2019.
17. Проф. др Слађана Шобајић је присуствовала радионици EVBRES COST Action 17117, 4-6. фебруар 2019, Берген, Норвешка.
18. Доц. др Ивана Ђуричић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић су биле корисници COST стипендије за тренинг 7 “Evidence-based Research - Concept and Practice” 2-3 октобар, Тарту, Естонија.

19. Проф. др Слађана Шобајић, доц. др Бојана Видовић и асс. др Вања Тодоровић су учествовале на конференцијама у оквиру COST16112: „Natural Products and the Hallmarks of Chronic Diseases“, 25-27. март 2019, Луксембург и „Nutrition and Ageing“, 02-04. октобар 2019, Лисабон, Португалија.
20. Доц. др Бојана Видовић и асс. др Вања Тодоровић су добиле стипендију за похађање школе „NutRedOx Training school in Molecular Nutrition“ 30.09-02.10.2019. Лисабон, Португалија, у оквиру COST16112.
21. Доц. др Бојана Видовић је присуствовала скупу Annual Meeting of the Portuguese Society of Pharmacology and Toxicology, 6-8. фебруар 2019, Порто, Португалија.
22. Асс. др Вања Тодоровић је била корисник COST стипендије за похађање курса Commet Assay, 05-07 фебруар, Гдањск, Пољска.
23. Асс. др Вања Тодоровић је била корисник FENS стипендије за учешће на „13th European Nutrition Conference - Malnutrition in an Obese World: European Perspectives“, 15-18 октобар, Даблин, Ирска.
24. Асс. др Вања Тодоровић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић су похађале БТСФ курс: “Food Composition and Information”, 11-15 март, Будимпешта, Мађарска.
25. Асс. др Вања Тодоровић и дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић су похађале БТСФ курс: „Training programme – course for control staff on harmonized implementation and enforcement of the EU Legislation on food improvement agents“, 7-11 октобар, Амстердам, Холандија.
26. Асс. др Вања Тодоровић је похађала EFSA школу „Risk Benefit Assessment“ 11-13 јуни, Парма, Италија.
27. Дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић је похађала БТСФ курс: „Control of Food Contact Materials, their use and marketing“, 17-20 септембар, Талин, Естонија.
28. Истраживач приправник Тијана Илић је током 2019. године похађала и завршила интернационалне летње школе: “*Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training*”, 17-19. јун, Београд, Србија у организацији Универзитета Левен и Хемијског факултета Универзитета у Београду и “*Scientific basis for FBDG – new challenges*”, 19-23. августа, Београд, Србија под покровитељством Федерације европских удружења за исхрану (Federation of European Nutrition Societies – FENS).

4.2.6 Годишња смотре радова студената последипломских студија

У периоду од 23-26.12.2019. године одржана је постер презентација научноистраживачких радова студената докторских студија Фармацеутског факултета. Учествовало је 17 студената ДАС или младих доктора наука, с 18 пријављених радова, а сходно Правилнику о додели годишње награде студентима последипломских докторских студија и додатно уведеним критеријумима направљена је евалуација пристиглих сажетака, постера и излагања кандидата, те су као и претходних година, додељене награде за најбоље радове.

Комисија у саставу: **проф. др Јелена Антић Станковић, в. проф. др Милена Симић и доц. др Ана Мицов 26.12.2018.** донела је одлуку да се Годишња награда Фармацеутског факултета додели следећим студентима докторских академских студија или младим докторима наука:

Прва награда: др сц. Љубош Ушјак

Назив рада: "Хемијска и фармаколошка карактеризација девет таксона рода *Heracleum* L. (Ariaceae), аутохтоних за југоисточну Европу".

Друга награда: Јелена Ђоковић

Назив рада: "Примена експерименталног дизајна у развоју ПЕГ-илованих наноемулзија за парентералну примену – утицај састава масне фазе (сојино / риблије уље) и присуства лековите супстанце (куркумин) на физичко-хемијске параметре формулација“.

Трећа награда: Јована Крмар

Назив рада: " Упоредивање предиктивних перформанси алгоритама машинског учења коришћених за квантификовање односа између структуре одабраних антипсихотика и интензитета АПЦИ сигналâ масеног спектрометра".

Трећа награда: Филип Милосављевић

Назив рада: " Мета-анализа утицаја генетског полиморфизма за CYP2C19 и CYP2D6 изоензиме на изложеност антидепресивима и антипсихотицима".

Трећа награда: Милош Јовановић

Назив рада: "Синтеза бромопиролских алкалоида лонгамида Б, стилизина Д и њихових деривата помоћу циклизација алена катализованих металима".

4.2.7 Остале награде

Доц. др Марин Јукић је добитник награде задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду из области медицинских наука објављених 2018. са радом *Impact of CYP2C19 Genotype on Escitalopram Exposure and Therapeutic Failure: A Retrospective Study Based on 2,087 Patients* у часопису *Am J Psychiatry* 2018

Рад студенткиња Александре Јеремић и Милене Младеновић »Улога калијумових канала у вазорелаксантном ефекти (-)-епикатехина на изолованој хуманој вени сафени«, ментора проф. А.Новаковић и Марија Маринко, изабран је за најбољи НИ и стручни рад студената у 2018. години на групацији факултета медицинских наука.

Награда за ауторе/истраживачке групе које су у периоду 01.10.2018-30.09.2019. постигли истакнуте резултате мерено добијањем грантова за научноистраживачке пројекте (Прилог 1) или публикавањем резултата истраживања у часопису изузетних вредности (M21a) (Прилог 2).

4.2.8 Предавања по позиву одржана на Фармацеутском факултету

У складу са достављеним појединачним извештајима Катедри у току 2019. године одржана су следећа гостујућа предавања на Фармацеутском факултету:

1. Испред **Катедре за патобиологију** позван је др сц. Александар Поповић, DVM, CertLAS, MRCVS Director, EU Veterinary and Professional Services Charles River Laboratories (28.01.2019). Теме предавања следе:
 - *Infectious Diseases in Mice*
 - *Identifying and Managing Critical Control Points in Rodent Biosecurity Programme*
 - *Genetic Drift and Management of Rodent Colonies.*
2. Prof. dr Ionannis Angeli, CUT, Limassol: "*Total Quality Management – tools and techniques*", 13. април 2019. (Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство).
3. Проф. др ИдикоСсока, шеф Катедре за фармацеутску технологију и регулаторне науке, Фармацеутског факултета Универзитета у Сегедину је, у оквиру сарадње реализоване у склопу СЕЕPUS мреже „*СЕКА Pharm Tech*“ посетила Катедру за фармацеутску технологију и козметологију с циљем разматрања могућности за даљу сарадњу. У оквиру боравка, одржала је семинар на тему „*Extension of quality-by-design concept to the early development phase of pharmaceutical R&D processes*“, мај 2019.
4. Предавање др Горана Владисављевића, *Senior lecturer, Department of Chemical Engineering, Loughborough University*: Добијање монодисперзних микрокапи и микрочестица емулговањем у уређајима са микропорозним мембранама и микроканалима, на позив проф. др Снежане Савић (Катедру за фармацеутску технологију и козметологију), мај 2019.
5. На позив проф. др Александре Новаковић (Катедра за фармакологију), 16.09.2019. год. одржана су три предавања:
 - „*Atrial fibrillation: view from proteomics and metabolomics*“ (Prof. Guo-Wei He, Center for Basic Medical Research and Department of Cardiovascular Surgery, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China; Division of Cardiothoracic Surgery, Department of Surgery, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon)
 - „*Ischemia-reperfusion and endothelial dysfunction: role of ion channels*“ (Prof. Qin Yang, TEDA International Institute of Cardiovascular Research, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China).
 - „*Vasorelaxation effect of fasudil in the human internal mammary artery*“ (**Dr Hai-Tao Hou**, Center for Basic Medical Research, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China)
6. Проф. др Martin Henman- Trinity College Dublin: „*Challenges of Pharmacy Practice in 21st Century*“, 21. октобар 2019 (Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство).

7. Доц. др Darinka Gjorgieva Ackova (Univerzitet "Goce Delčev", Fakultet medicinskih nauka, Katedra farmacije, Štip, Makedonija). Предавање: *Developments and applications of chemical characterization of biopharmaceuticals*. (Катедра за медицинску биохемију).
8. Проф. др Миомир Никшић, Институт за прехранбену технологију, Пољопривредни факултет: Значај хигијенског инжињеринга опреме и услова у производњи здравствено безбедне хране; предмет Контрола здравствене исправности намирница 2 (Катедра за броматологију).

4.2.9 Боравак гостујућих истраживача и студената из иностранства

1. У периоду од 19-30. 08. 2019. год., студенткиња Беата Патер из Пољске учествовала је у Програму студентске размене (SEP-Student Exchange Program) на Катедри за фармакогнозију под менторством истраживача-сарадника др сц. Љубоша Ушјака, истраживача-сарадника маг. фарм. Виолете Милутиновић и истраживача-приправника маг. фарм. Јелене Радовић и руководством проф. др Наде Ковачевић.
2. У оквиру СЕЕПУС мреже „СЕКА PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology“ (СШ-RS-1113-02-1819) чији је координатор проф. др Јелена Паројчић, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију боравили су у студијској посети:
 - Теодора Димковска, студент Фармацеутског факултета Универзитета Свети Тирило и Методије у Скопљу;
 - Магдалена Конкел, студент Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Гдањску;
 - Мерима Сирбубало, студент докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву;
 - Барбара Зорец, асистент на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани;
 - Тимотеј Грабар, студент Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани.
 - Дарио Лескур, студент докторских студија са Катедре за фармацију Медицинског факултета Универзитета у Сплиту.
3. Као резултат дугогодишње сарадње проф. др Снежане Савић са колегама са Института за хемијску биологију Националне хеленске истраживачке фондације из Атине (Грчка), током јула 2019. године, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију боравиле су проф. Vassiliki Paradimitriou и студент докторских студија Јоанна Theochari (три недеље). Такође, Катедру за Фармацеутску технологију и козметологију посетили су више пута током 2019. године проф. Горан Стојановић и доц. Митар Симић са Техничког факултета Универзитета у Новом Саду у циљу заједничког истраживачког рада са тимом проф. др Снежане Савић.
4. У оквиру СЕЕПУС мреже „СЕКА PharmTech“ на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију организована је летња школа посвећена актуелним истраживањима из области 2Д и 3Д штампе лекова и *in silico* моделовања и предвиђања апсорпције лекова. Наставу су реализовали наставници проф. др Јелена Паројчић, проф. др Светлана Ибрић, ванр. проф. др Сандра Цвијић, ванр. проф. др Јелена Ђуриш и доц. др Ивана Алексић, а практичне радионице су модерирани асистенти и истраживачи запослени на Катедри. Летњу школу је похађало 15 студената завршне године интегрисаних студија фармације и докторанада из Словеније, Мађарске, Пољске, Румуније, Северне Македоније, Босне и Херцеговине и Србије. Поред интерактивне наставе и практичних радионица, организована је посета фабрици лекова Хемофарм а.д. у Вршцу, као и пригодан друштвени програм.
5. У оквиру програма међународне размене студената, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију су боравиле Адријана Прохера и Малгорзата Војевода, студенткиње Јагелонског Универзитета у Кракову (Пољска) које су реализовале истраживачки пројекат у области 2Д штампе лекова.
6. Студент Фармацеутског факултета у Монпељеу, Француска, Отијата Ghanete, боравила је на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ током јула 2019 године под руководством доц. др Маријане Ђурчић, доц. др Александре Буха Ђорђевић и сарадника у настави др Евице Антонијевић. Колегиница је студент треће године студија Фармацеутског факултета у Монпељеу. Током свог боравака на Катедри, вежбала је део практичне наставе из предмета Токсикологија с аналитиком и Процена ризика по здравље људи, те посматрала

извођење експеримента испитивања субакутне токсичности на пацовима који се у то време спроводио на Катедри.

4.2.10 Активности ЦНИРС-а и Фестивал науке

У току априла 2019. спроведене су активности око организовања Мини-симпозијума студената Факултета укључених у рад Центра за научноистраживачки рад студената (ЦНИРС), као и поводом учешћа студената Факултета на 60. Конгресу студената биомедицине на Копаонику.

Под вођством доц. др Драгане Божић и доц. др Бранкице Филипић са Катедре за микробиологију и имунологију студенти Факултета (чланови ЦНИРСа) су организовали поставку под називом „Коначни окршај: људи против бактерија“ на 13. Фестивалу науке „Разоткривање“, Београд, 5-8.12.2019. године.

4.3 Публикације

Наставници и сарадници (у истраживачким и научним звањима) Факултета су у току 2019. године објавили 7 поглавља у монографијама међународног значаја или тематским зборницима радова (M14). Публиковано је укупно **241** рад у међународним и националним часописима, од тога: **17** у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 60 у врхунском међународном часопису (M21), 47 у истакнутом међународном часопису (M22), 75 у међународном часопису (M23), 5 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 4 у врхунском часопису националног значаја (M51), 32 у истакнутом националном часопису (M52) и један рад у националном часопису (M53).

Листа публикација објављених у току 2019. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду

Поглавље у монографији или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Krajišnik D, Čalija B, Milić J. Aluminosilicate-based composites functionalized with cationic materials – possibilities for drug delivery applications. In: Grumezescu V and Grumezescu AM, ed. *Materials for Biomedical Engineering: Inorganic Micro and Nanostructures*. Elsevier, Cambridge, MA, USA. 2019. pp. 285-327 (ISBN: 978-0-08-102814-8; doi: 10.1016/B978-0-08-102814-8.00010-X).
2. Krajišnik D, Daković A, Milić J, Marković M. Zeolites as potential drug carriers. In: Mercurio M, Sarkar B, Langella A, eds. *Modified Clay and Zeolite Nanocomposite Materials: Environmental and Pharmaceutical Applications*. Elsevier: Amsterdam; 2019; pp. 27-56 (ISBN:9780128146187)
3. Parojčić J. Experiential Education for Clinical Pharmacists. In: Babar Z ed. *Encyclopedia of Pharmacy Practice and Clinical Pharmacy*. Elsevier, Academic Press, 2019. pp. 98-100 (ISBN:9780128127353)
4. Đoković J, Konkol M, Mitrović J, Savić S M, Watrobska-Swietlikowska D, Cekić N, Savić S D. PEG-ylated parenteral nanoemulsions as prospective carriers for enhanced brain delivery with diazepam as a model drug – physicochemical characterisation. *Proceedings of the 3rd Braunschweig International Symposium on Pharmaceutical Engineering Research*, Septmeber 25 – 27, 2019, Braunschweig, Germany (doi: [10.24355/dbbs.084-202001221435-0](https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202001221435-0))
5. Ilić T, Savić S, Pantelić I, Marković B, Savić S. Development of suitable working protocol for in vitro tape stripping: a case study with biocompatible aceclofenac-loaded topical nanoemulsions. *Proceedings of the 3rd Braunschweig International Symposium on Pharmaceutical Engineering Research*, Septmeber 25 – 27, 2019, Braunschweig, Germany (doi: [10.24355/dbbs.084-202001221146-0](https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202001221146-0))
6. Nikolić I, Randjelovic D, Lunter DJ, Savić S. Top-down method for lab-scale production of nanocrystals of active molecules – formulation approach and selection of optimal process parameters. *Proceedings of the 42nd Simiconductor Conference*, October 8-11, 2019, Sinaia, Romania (doi: 10.1109/SMICND.2019.8923851)
7. Djekic L. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPIONs): Application in Diagnosis and Therapy of Cancer. In: Keservani RK, Sharma AK, editors. *Nanoparticulate Drug Delivery Systems*. Palm Bay, FL: Apple academic Press, CRC Press, Taylor and Francis Group; 2019. p. 281-311 (Hard ISBN: 9781771886956, E-Book ISBN: 9781351137263)

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Jaksic J, Ostojic S, Micic D, Tokic-Vujosevic Z, Milovanovic J, Karkalic R, O'Connor K, Kenny S, Casey W, Nikodinovic-Runic J, Maslak V. Thermal properties of 3-hydroxy fatty acids and their binary mixtures as phase change energy storage materials. *Int J Energ Res*, 2019 (прихваћен за штампу).
2. Arsenijević J, Drobac M, Šoštarić I, Jevđović R, Živković J, Ražić S, Moravčević Đ, Maksimović Z. Comparison of essential oils and hydromethanol extracts of cultivated and wild growing *Thymus pannonicus* All. *Ind Crop Prod*. 2019; 130: 162-169.
3. Škobić, S., Marčetić, M.D., Kundaković-Vasović, T., Crnobarac, J. Nitrogen fertilization and the essential oils profile of the rhizomes of different sweet flag populations (*Acorus calamus* L.). *Ind Crops Prod*. 2019; 142, art. no. 111871. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111871.
4. Madžarevic M, Medarevic D, Vulovic A, Sustersic T, Djuris J, Filipovic N, Ibric S. Optimization and prediction of ibuprofen release from 3D DLP printlets using artificial neural networks. *Pharmaceutics*. 2019 Oct; 11(10): 544.
5. Medarević D, Djuriš J, Barmpalexis P, Kachrimanis K, Ibrić S. Analytical and computational methods for the estimation of drug-polymer solubility and miscibility in solid dispersions development. *Pharmaceutics*. 2019 Aug; 11(8): 372.
6. Schmidberger M, Nikolic I, Pantelic I, Lunter D. Optimization of Rheological Behaviour and Skin Penetration of Thermogelling Emulsions with Enhanced Substantivity for Potential Application in Treatment of Chronic Skin Diseases. *Pharmaceutics*. 2019; 11(8): pii: E361.
7. Jukic MM, Smith RL, Haslemo T, Molden E, Ingelman-Sundberg M. Effect of CYP2D6 genotype on exposure and efficacy of risperidone and aripiprazole: a retrospective, cohort study. *Lancet Psychiatry*. 2019 May;6(5):418-426. doi: 10.1016/S2215-0366(19)30088-4.
8. Bråten LS, Haslemo T, Jukic MM, Ingelman-Sundberg M, Molden E, Kringen MK. Impact of CYP2C19 genotype on sertraline exposure in 1200 Scandinavian patients. *Neuropsychopharmacology*. 2020 Feb;45(3):570-576. doi: 10.1038/s41386-019-0554-x. Epub 2019 Oct 24.
9. Vekic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V. Obesity and dyslipidemia. *Metabolism*. 2019;92:71-81.
10. Milanović Z, Vekić J, Radonjić V, Ilić Božović A, Zeljković A, Janac J, Spasojević-Kalimanovska V, Buch J, Chandrashekar R, Bojić-Trbojević Ž, Hajduković L, Christopher MM, Kovačević Filipović M. Association of acute *Babesia canis* infection and serum lipid, lipoprotein, and apoprotein concentrations in dogs. *J Vet Intern Med*. 2019;33(4):1686-1694.
11. Andjelkovic M, Buha-Djordjevic A, Antonijevic E, Antonijevic B, Stanic M, Kotur-Stevuljevic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jovanovic M, Boricic N, Wallace D, Bulat Z. Toxic Effect of Acute Cadmium and Lead Exposure in Rat Blood, Liver, and Kidney. *Int J Environ Res Pub Health*. 2019; 16(2), 274.
12. Buha, A., Jugdaohsingh, R., Matovic, V., Bulat, Z., Antonijevic, B., Kerns, J.G., Goodship, A., Hart, A., Powell, JJ., Bone mineral health is sensitively related to environmental cadmium exposure-experimental and human data, *Environmental Research* 2019; 176: 108539.
13. Djordjevic V, Wallace DR, Schweitzer A, Boricic N, Knezevic Dj, Matic S, Grubor N, Kerkez M, Radenkovic D, Bulat Z, Antonijevic B, Matovic V, Buha A. Environmental cadmium exposure and pancreatic cancer: Evidence from case control, animal and in vitro studies. *Environment International* 2019; 128:353-61.
14. Hernandez, A.F., Buha, A., Constantin, C., Wallace, D.R., Sarigiannis, D., Neagu, M., Antonijevic, B., Hayes, A.W., Wilks, M.F., Tsatsakis, A. Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures. *Archives of Toxicology* 2019; 93:2741-57.
15. Kojić D, Purać J, Nikolić Č, Orčić D, Vujanović D, Ilijević K, Vukašinić E, Blagojević D. Oxidative stress and the activity of antioxidative defense enzymes in overwintering honey bees. *Entomologia Generalis* 2019; 39(1):33-44.
16. Milovanovic, M., Žeravík, J., Obořil, M., Pelcová, M., Lacina, K., Cakar, U., Skládal, P. (2019). A novel method for classification of wine based on organic acids. *Food chemistry*, 284, 296-302.
17. Maria Garcia-Cremades, Craig Hendrix, Katarina Vucicevic, Leah Jarlsberg, Robert Grant, Connie L.Celum, Jared Baeten, Jeanne Marazzo, Peter Anderson, David Glidden, Radojka M Savic. Relating the probability of HIV infection over time to tenofovir and tenofovir diphosphate levels in

high-risk seronegative participants undergoing PrEP treatment. *Clinical Pharmacology & Therapeutics* 2019; 105(S1): S96-S97.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

1. Tošić S, Stojičić D, Slavkovska V, Mihailov-Krstev T, Zlatković B, Budimir S, Uzelac B: Phytochemical composition and biological activities of native and *in vitro*-propagated *Micromeria croatica* (Pers.) Schott (Lamiaceae). *Planta*, 2019; 249:1365–1377.
2. Cakar UD, Petrovic AV, Pejin B, Cakar MM, Zivkovic MB, Vajs VE, Djordjevic BI. Fruit as a substrate for a wine: A case study of selected berry and drupe fruit wines. *Sci Hortic.* 2019; 244:42-9.
3. Bouchet S, Linot C, Ruzic D, Agbaba D, Foucaq B, Roche J, Nikolic K, Blanquart C, Bertrand P. Extending Cross Metathesis To Identify Selective HDAC Inhibitors: Synthesis, Biological Activities, and Modeling. *ACS Med. Chem. Lett.* 2019 May 9;10(6):863-868. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00440. eCollection 2019 Jun 13.
4. Stevanovic S, Sencanski M, Danel M, Menendez C, Belguedj R, Bouraiou A, Nikolic K, Cojean S, Loiseau P-M., Glisic S, Baltas M, Garcia-Sosa A.T.. Synthesis, In Silico, and In Vitro Evaluation of Anti-Leishmanial Activity of Oxadiazoles and Indolizine Containing Compounds Flagged against Anti-Targets. *Molecules.* 2019 Apr; 24(7): 1282. Published online 2019 Apr 2. doi: 10.3390/molecules24071282.
5. Gagic Z, Ruzic D, Djokovic N, Djikic T, Nikolic K. *In silico* methods for design of kinase inhibitors as anticancer drugs. *Frontiers in Chemistry.* doi: 10.3389/fchem.2019.00873.
6. Jovanovic M, Petkovic M, Jovanovic P, Simic M, Tasic G, Eric S, Savic V. Proline Derived Bicyclic Derivatives through Metal Catalysed Cyclisations of Allenes: Synthesis of Longamide B, Stylysine D and their Derivatives. *Eur. J Org. Chem.* 2019.
7. Jovanovic M, Radivojevic J, O'Connor K, Blagojevic S, Begovic B, Lukic V, Nikodinovic-Runic J, Savic V. Rhamnolipid inspired lipopeptides effective in preventing adhesion and biofilm formation of *Candida Albicans* *Bioorg. Chem.* 2019, 87, 209.
8. Jovanovic P, Petkovic M, Simic M, Jovanovic M, Tasic G, Djordjic Crnogorac M, Zizak Z, Savic V. Stereocontrolled synthesis of highly substituted *trans*-unsaturated ketones with potent anticancer properties from glycals *Eur. J. Org. Chem.* 2019, 4701.
9. Jovanovic M, Petkovic M, Jovanovic P, Simic M, Tasic G, Eric S, Savic V. Proline Derived Bicyclic Derivatives through Metal Catalysed Cyclisations of Allenes: Synthesis of Longamide B, Stylysine D and their Derivatives. *Eur. J. Org. Chem.* 2019 (прихваћен за штампу).
10. Ruzic D, [Petkovic M](#), [Agbaba D](#), Ganesan A, [Nikolic K](#). Combined Ligand and Fragment-based Drug Design of Selective Histone Deacetylase-6 Inhibitors. [Mol. Inf. 2019, 38, 1800083.](#)
11. Gopčević, K., Grujić, S., Arsenijević, J., Karadžić, I., Izrael-Živković, L., Maksimović, Z. Phytochemical Properties of *Satureja kitaibelii*, Potential Natural Antioxidants: a New Insight Plant Foods *Hum. Nutr.* 2019; 74(2): 179-184.
12. Krkobabić M, Medarević D, Cvijić S, Grujić B, Ibrić S. Hydrophilic excipients in digital light processing (DLP) printing of sustained release tablets: impact on internal structure and drug dissolution rate. *Int J Pharm.* 2019 Oct 30: 118790.
13. Milanovic A, Aleksic I, Ibric S, Parojcic J, Cvijic S. Tableting of hot-melt coated paracetamol granules: Material tableting properties and quality characteristics of the obtained tablets. *Eur J Pharm Sci.* 2020 Jan 15; 142: 105121. Epub 2019 Nov 12.
14. Savić V, Ilić T, Nikolić I, Marković B, Čalija B, Cekić N, Savić S. Tacrolimus-loaded lecithin-based nanostructured lipid carrier and nanoemulsion with propylene glycol monocaprylate as a liquid lipid: Formulation characterization and assessment of dermal delivery compared to referent ointment. *Int J Pharm.* 2019 Oct; 569:118624.
15. Jurišić Dukovski B, Juretić M, Bračko D, Randjelović D, Savić S, Crespo Moral M, Diebold Y, Filipović-Grčić J, Pepić I, Lovrić J. Functional ibuprofen-loaded cationic nanoemulsion: development and optimization for dry eye disease treatment. *Int J Pharm.* 2019 Dec 21; 576:118979.
16. Pantelić I, Lukić M, Gojgić-Cvijović G, Jakovljević D, Nikolić I, Lunter DJ, Daniels R, Savić S. *Bacillus licheniformis* levan as a functional biopolymer in topical drug dosage forms: From basic

- colloidal considerations to actual pharmaceutical application. *Eur J Pharm Sci.* doi: 10.1016/j.ejps.2019.105109.
17. Nikolic I, Mitsou E, Pantelic I, Randjelovic D, Markovic B, Papadimitriou V, Xenakis A, Lunter DJ, Zugic A, Savic S. Microstructure and biopharmaceutical performances of curcumin-loaded low-energy nanoemulsions containing eucalyptol and pinene: Terpenes' role overcome penetration enhancement effect? *Eur J Pharm Sci.* doi: 10.1016/j.ejps.2019.105135.
 18. Milovanović S, Đuriš J, Dapcević A, Medarević Đ, Ibrić S, Zizović I. Soluplus®, Eudragit®, HPMC-AS foams and solid dispersions for enhancement of Carvedilol dissolution rate prepared by a supercritical CO₂ process. *Polym Test.* 2019; 76: 54-64.
 19. Vidović S, Horvat M, Bizjak A, Planinšek O, Petek B, Burjak M, Peternel L, Parojčić J, Đuriš J, Ibrić S, Janković B. Elucidating molecular properties of kappa-carrageenan as critical material attributes contributing to drug dissolution from pellets with a multivariate approach. *Int J Pharm.* 2019 Jun; 566: 662-673.
 20. Djuris J, Milovanovic S, Medarevic D, Dobricic V, Dapčević A, Ibric S. Selection of the suitable polymer for supercritical fluid assisted preparation of carvedilol solid dispersions. *Int J Pharm.* 2019 Jan; 554: 190-200.
 21. Gatarić B, Parojčić J. An investigation into the factors governing drug absorption and food effect prediction based on data mining methodology. *AAPS J* 2019 Dec; 22(1):11.
 22. Jevremović A, Bober P, Mičušk M, Kuliček J, Acharya U, Pflieger J, Milojević-Rakić M, Krajišnik D, Trchová M, Stejskal J, Ćirić-Marjanović G. Synthesis and characterization of polyaniline/BEA zeolite composites and their application in nicosulfuron adsorption. *Micropor Mesopor Mat* 2019; 287: 234-245.
 23. Filipović N, Stevanović M, Veselinović Lj, Ražić S, Jeremić S, Filipić M, Žegura B, Tomić S, Čolić M. Poly (ϵ -caprolactone) microspheres for prolonged release of selenium nanoparticles intended for treatment of implant complications. *Mat Sci Eng C-Bio S.* 2019; 96:776-89.
 24. Kašanin-Grubin M, Štrbac S, Antonijević S, Djogo Mračević S, Randjelović D, Orlić J, Šajnović A. Future environmental challenges of the urban protected area Great War Island (Belgrade, Serbia) based on valuation of the pollution status and ecosystem services. *J Environ Manage.* 2019; 251:109574.
 25. Radulović V, Aleksić M, Kapetanović V, Karljiković Rajić K, Jovanović M, Marjanović I, Stojković M, Agbaba D. The evaluation of short- and long-term stability studies for brimonidine in aqueous humor by DPV/BDDE method-possible application for direct assay in native samples. *Anal Bioanal Chem.* 2019; 411:5755-63.
 26. Kašanin-Grubin M, Hagemann L, Gajica G, Štrbac S, Jovančičević B, Vasić N, Šajnović. A, Djogo Mračević S, Schwarzbauer J. Geochronological investigation of the Danube Djerdap Lake sediments (Serbia): sedimentology and inorganic composition. *Environ Geochem Hlth.* 2019; 1-15.
 27. Otašević B, Šljivić J, Protić A, Maljurić N, Malenović A, Zečević M. Comparison of AQBd and grid point search methodology in the development of micellar HPLC method for the analysis of cilazapril and hydrochlorothiazide dosage form stability. *Microchemical Journal* 2019; 145: 655-663.
 28. Maljurić N, Otašević B, Golubović J, Krmar J, Zečević M, Protić A. A new strategy for development of eco-friendly RP-HPLC method using Corona Charged Aerosol Detector and its application for simultaneous analysis of risperidone and its related impurities. *Microchemical Journal* 2020; 153: 104394.
 29. Mitrović M, Protić A, Malenović A, Otašević B, Zečević M. Analytical Quality by Design development of an ecologically acceptable enantioselective HPLC method for timolol maleate enantiomeric purity testing on ovomucoid chiral stationary phase. *J Pharm Biomed Anal* 2020; 180: 113034.
 30. Schilling K, Krmar J, Maljurić N, Pawellek R, Protić A, Holzgrabe U. Quantitative structure-property relationship modeling of polar analytes lacking UV chromophores to charged aerosol detector response. *Anal Bioanal Chem* 2019; 411 (13): 2945-2959.
 31. Rmandić M, Dotsikas Y, Malenović A. Identification of the factors affecting the consistency of DBS formation via experimental design and image processing methodology. *Microchemical Journal* 2019; 145: 1003-1010.
 32. Kasagic-Vujanovic I, Jancic-Stojanovic B. Quality by Design oriented development of hydrophilic interaction liquid chromatography method for the analysis of amitriptyline and its impurities. *J Pharm Biomed Anal* 2019; 173: 86-95.

33. Stojkowska J, Petrovic P, Jancic I, Milenkovic MT, Obradovic B. Novel nano-composite hydrogels with honey effective against multi-resistant clinical strains of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2019 Oct; 103(20):8529-43.
34. Arsenović-Ranin N, Petrović R, Živković I, Bufan B, Stoilković V, Laposavić G. Influence of aging on germinal centre reaction and antibody response to inactivated influenza virus antigens in mice: sex-based differences. *Biogerontology* 2019 Aug; 20(4):475-96. doi: 10.1007/s10522-019-09811-8. Epub 2019 May 2.
35. Pilipović I, Stojić-Vukanić Z, Prijić I, Jasnić N, Laposavić G. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory/protective properties of spinal cord microglia. *Neurobiol Dis*. 2019 Nov;134:104665. doi: 10.1016/j.nbd.2019.104665.
36. Stojić-Vukanić Z, Pilipović I, Bufan B, Stojanović M, Laposavić G. Age and sex determine CD4+ T cell stimulatory and polarizing capacity of rat splenic dendritic cells. *Biogerontology* 2019 Oct; doi: 10.1007/s10522-019-09845-y.
37. Malešević M, Di Lorenzo F, Filipić B, Stanisavljević N, Novović K, Senerovic L, Polović N, Molinaro A, Kojić M, Jovčić B. *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing inhibition by clinical isolate Delftia tsuruhatensis 11304: involvement of N-octadecanoylhomoserine lactones. *Sci Rep*. 2019, 9, 16465.
38. Miljkovic M, Jovanovic S, O'Connor PM, Mirkovic N, Jovicic B, Filipic B, Dinic M, Studholme DJ, Fira D, Cotter PD, Kojic M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. *PLoS One*. 2019 May 10;14(5):e0216773.
39. Pecikoza U, Tomić M, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate interacts in a beneficial manner with standard and alternative analgesics to reduce trigeminal nociception. *Psychopharmacology (Berl)*. 2019 Dec; In press. doi: 10.1007/s00213-020-05470-7.
40. Sun WT, Wang XC, Novakovic A, Wang J, He GW, Yang Q. Protection of dilator function of coronary arteries from homocysteine by tetramethylpyrazine: Role of ER stress in modulation of BKCa channels. *Vascul Pharmacol* 2019 Feb; 113:27-37.
41. Petrović J, Pešić V, Lauschke V. Frequencies of clinically important CYP2C19 and CYP2D6 alleles are graded across Europe *European Journal of Human Genetics* 2020 28: 88–94 e-pub: 2019 <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0480-8>.
42. Haslemo T, Eliasson E, Jukić MM, Ingelman-Sundberg M, Molden E. Significantly lower CYP2D6 metabolism measured as the O/N-desmethylvenlafaxine metabolic ratio in carriers of CYP2D6*41 versus CYP2D6*9 or CYP2D6*10: a study on therapeutic drug monitoring data from 1003 genotyped Scandinavian patients. *Br J Clin Pharmacol*. 2019 Jan;85(1):194-201. doi: 10.1111/bcp.13788.
43. Bojanin D, Vekic J, Milenkovic T, Vukovic R, Zeljkovic A, Stefanovic A, Janac J, Ivanisevic J, Mitrovic K, Miljkovic M, Spasojevic-Kalimanovska V. Association between proprotein convertase subtilisin/kexin 9 (PCSK9) and lipoprotein subclasses in children with type 1 diabetes mellitus: Effects of glycemic control. *Atherosclerosis*. 2019;280:14-20.
44. Mihajlovic M, Ninic A, Sopic M, Miljkovic M, Stefanovic A, Vekic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Zeljkovic D, Trifunovic B, Stjepanovic Z, Zeljkovic A. Association among resistin, adenylate cyclase-associated protein 1 and high-density lipoprotein cholesterol in patients with colorectal cancer: a multi-marker approach, as a hallmark of innovative predictive, preventive, and personalized medicine. *EPMA J*. 2019;10(3):307-316.
45. Jerotic Dj, Matic M, Suvakov S, Vucicevic K, Damjanovic T, Radojevic A, Marija Pljesa-Ercegovac M, Coric V, Stefanovic A, Ivanisevic J, Jelic-Ivanovic Z, McClements L, Dimkovic N, Simic T. Association of Nrf2, SOD2 and GPX1 Polymorphisms with Biomarkers of Oxidative Distress and Survival in End-Stage Renal Disease Patients. *Toxins*. 2019; 11(7): 431.
46. Dopsaj V, Topić A, Savković M, Milinković N, Novaković I, Čujić D, Simić-Ogrizović S. Associations of Common Variants in *HFE* and *TMPRSS6* Genes with Hcpidin-25 and Iron Status Parameters in Patients with End-Stage Renal Disease. *Dis Markers*. 2019 Mar 7; Article ID 4864370, 10 pages.
47. Lukic V, Ignjatovic S. Optimizing moving average control procedures for small-volume laboratories: can it be done? *Biochem Medica*. 2019; 3:030710.
48. Nacka-Aleksic M, Pilipovic I, Kotur-Stevuljevic J, Petrovic R, Sopta J, Laposavic G. Sexual dimorphism in rat thymic involution: a correlation with thymic oxidative status and inflammation. *Biogerontol*. 2019; 20(4): 545-569.

49. Michalickova D, Belovic M, Ilic N, Kotur-Stevuljevic J, Slanar O, Sobajic S. Comparison of Polyphenol-Enriched Tomato Juice and Standard Tomato Juice for Cardiovascular Benefits in Subjects with Stage 1 Hypertension: a Randomized Controlled Study. *Plant Food Hum Nutr.* 2019; 74(1):122-127.
50. Antonijevic E, Musilek K, Kuca K, Djukic-Cosic D, Andjelkovic M, Buha Djordjevic A, Antonijevic B. Comparison of oximes K203 and K027 based on benchmark dose analysis of rat diaphragmal acetylcholinesterase reactivation. *Chemico Biological Interactions* 2019; 308:385-91.
51. Milic J, Curcic M, Brnjas Z, Carapina H, Randjelovic J, Krinulovic K, Jovovic A. The socio-economic impact timeline in Serbia for persistent organic pollutants (POPs). *Science of the Total Environment* 2019; 688: 486-93.
52. Andjelkovic M, Buha Djordjevic A, Antonijevic E, Antonijevic B, Stanic M, Kotur-Stevuljevic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jovanovic M, Boricic N, Wallace D, Bulat Z. Toxic Effect of Acute Cadmium and Lead Exposure in Rat Blood, Liver, and Kidney. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2019; 16(2):274.
53. Renieri, E.A., Goumenou, M., Kardonsky, D.A., Veselov, V.V., Alegakis, Athanasios.K., Buha, A., Tzatzarakis, M.N., Nosyrev, A.E., Rakitskii, V.N., Kentouri, M., Tsatsakis, A.M. Indicator PCBs in farmed and wild fish in Greece - Risk assessment for the Greek population, *Food and Chemical Toxicology* 2019; 127:260-9.
54. A.V. Karaulov, E.A. Renieri, A.I. Smolyagin, I.V. Mikhaylova, A.A. Stadnikov, D.N. Begun, K. Tsarouhas, A. Buha Djordjevic, T. Hartung, A. Tsatsakis. Long-term effects of chromium on morphological and immunological parameters of Wistar rats. *Food and Chemical Toxicology* 2019; 133:110748.
55. Dragacevic, L., Djordjevic, B., Gavrovic-Jankulovic, M., Ilic, V., Kanazir, D., & Minic, R. ELLSA based profiling of surface glycosylation in microorganisms reveals that β -glucan rich yeasts' surfaces are selectively recognized with recombinant banana lectin. *Glycoconjugate Journal*, 2019; 1-11.
56. Živković L, Bajić V, Topalović D, Bruić M, Spremo-Potparević B. Antigenotoxic Effects of Biochaga and Dihydroquercetin (Taxifolin) on H₂O₂-Induced DNA Damage in Human Whole Blood Cells. *Oxid. Med. Cell. Longev.* 2019; Article ID 5039372; <https://doi.org/10.1155/2019/5039372>.
57. Kerec Kos M, Miksić M, Jovanović M, Roškar R, Grosek Š, Grabnar I. Maturation of midazolam clearance in critically ill children with severe bronchiolitis: A population pharmacokinetic analysis. *Eur J Pharm Sci.* 2020;141:105095. doi:10.1016/j.ejps.2019.105095.
58. Kovačević M, Vezmar Kovačević S, Radovanović S, Stevanović P, Miljković B. Adverse drug reactions caused by drug-drug interactions in cardiovascular disease patients: introduction of a simple prediction tool using electronic screening database items. *Curr Med Res Opin.* 2019; 35(11): 1873-1883.
59. Pejčić Z, Vučićević K, García-Arieta A, Miljković B. Adjusted indirect comparisons to assess bioequivalence between generic clopidogrel products in Serbia. *Br J Clin Pharmacol* 2019; 85: 2059-65. doi: 10.1111/bcp.13997
60. Kovacević T, Miljković B, Mikov M, Stojisavljević Šatara S, Dragić S, Momčičević D, Kovačević P. The Effect of Hypoalbuminemia on the Therapeutic Concentration and Dosage of Vancomycin in Critically Ill Septic Patients in Low-Resource Countries. *Dose Response.* 2019 May 20;17(2):1559325819850419. doi: 10.1177/1559325819850419. eCollection 2019

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Ilić M, Marčetić M, Zlatković B, Lakušić B, Kovačević N, Drobac M: Chemical composition of volatiles of eight *Geranium L.* species from Vlasina Plateau (South Eastern Serbia). *Chemistry & Biodiversity* 2019; DOI: 10.1002/cbdv.201900544.
2. Antonijević-Nikolić M, Antić-Stanković J, Dražić B, Tanasković S. New macrocyclic Cu(II) complex with bridge terephthalate: synthesis, spectral properties, in vitro cytotoxic and antimicrobial activity. Comparison with related complexes. *J Mol Struct.* 2019;1184:41-8.
3. Alves Avelar LA, Ruzic D, Djokovic N, Kurz T, Nikolic K. Structure-based design of selective histone deacetylase 6 zinc binding groups. *Journal of biomolecular Structure & Dynamics* 2019 Aug 14:1-12. doi: 10.1080/07391102.2019.1652687. [Epub ahead of print].

4. Carapic M, Nikolic K, Markovic BD, Petkovic M, Pavlovic M, Agbaba D (2019) Ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the rapid, simultaneous analysis of ziprasidone and its impurities, *Biomed. Chromatogr.* 2019;33(2):e4384.
5. Ušjak D, Ivković B, Božić D, Bošković L, Milenković M. Antimicrobial activity of novel chalcones and modulation of virulence factors in hospital strains of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa*, *Microbial Pathogenesis* 2019, June;131:186-196.
6. N. Z. Tomić, M. M. Vuksanović, V. Djokić, M. Mitrić, M. R. Simić, V. Pavlović, R. M. Jančić Heinemann, A. D. Marinković Synthesis and characterization of nanocrystalline polyhedral oligo silsesquioxanes (POSS) with cross-linkable functionalities, *Polyhedron* 2019, 171, 299–304.
7. P. Petrović, J. Vunduk, A. Klaus, M. Carević, M. Petković, N. Vuković, A. Cvetković, Ž. Žižak, B. Bugarski From mycelium to spores: A whole circle of biological potency of mosaic puffball South African Journal of Botany 2019, 123, 152.
8. Četković Z, Cvijić S, Vasiljević D. Formulation and characterization of novel lipid-based drug delivery systems containing polymethacrylate polymers as solid carriers for sustained release of simvastatin. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2019; 53: 101222.
9. Đekić Lj, Martinović M, Ćirić A, Fraj J. Composite Chitosan Hydrogels as Advanced Wound Dressings with Sustained Ibuprofen Release and Suitable Application Characteristics. *Pharm Dev Technol.* 2019 Dec 12: 1-8. doi: 10.1080/10837450.2019.1701495. [Epub ahead of print]
10. Račić A, Čalija B, Milić J, Milašinović N, Krajišnik D. Development of polysaccharide-based mucoadhesive ophthalmic lubricating vehicles: the effect of different polymers on physicochemical properties and functionality. *J. Drug Deliv. Sci. Tec.* 2019; 50-57; doi: 10.1016/j.jddst.2018.10.034
11. Bubić-Pajić N, Ilić T, Nikolić I, Dobričić V, Pantelić I, Savić S. Alkyl polyglucoside-based adapalene-loaded microemulsions for targeted dermal delivery: Structure, stability and comparative biopharmaceutical characterization with a conventional dosage form. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2019 Dec; 54: 101245.
12. Cekić ND, Savić SM, Savić SD. Dynamic-mechanical thermoanalysis test: a rapid alternative for accelerated freeze-thaw stability evaluation of W/O emulsions. *Drug Dev Ind Pharm.* 2019 Dec;45(12): 1896-1906.
13. Dragicević N, Krajišnik D, Milić J, Fah A, Maibach H. Development of hydrophilic gels containing coenzyme Q 10-loaded liposomes: characterization, stability and rheology measurements. *Drug Dev Ind Pharm.* 2019; 45(1): 43-54.
14. Ceulemans M, Lupattelli A, Nordeng H, Odalovic M, Twigg M, Foulon V. Women's Beliefs about Medicines and Adherence to Pharmacotherapy in Pregnancy: Opportunities for Community Pharmacists? *Curr Pharm Des* 2019;25(5):469-482.
15. Fialová D, Laffon B, Marinković V, Tasić L, Doro P, Sóos G, Mota J, Dogan S, Brkić J, Teixeira JP, Valdiglesias V. Medication use in older patients and age-blind approach: narrative literature review (insufficient evidence on the efficacy and safety of drugs in older age, frequent use of PIMs and polypharmacy, and underuse of highly beneficial nonpharmacological strategies). *European Journal of Clinical Pharmacology*, 2019;75:451466.
16. Feeney O, Werner-Felmayer G, Siipi H, Frischhut M, Zullo S, Barteczko U, Øystein Ursin L, Linn S, Felzmann H, Krajnović D, Saunders J, Rakić V. European electronic Personal Health Records initiatives and vulnerable migrants: a need for greater ELSI safeguards, *Developing World Bioethics*, August 2019 00:1–11.
17. Crnjanski T, Krajnović D, Savić M. Pharmacist's assessment of the difficulty and frequency of ethical issues encountered at community pharmacy settings. *Sci Eng Ethics* 2019, Vol. 25 (4):1017–1036.
18. Krajnović D, Ubavić S, Bogavac-Stanojević N. Pharmacotherapy Literacy of Parents in the Rural and Urban Areas of Serbia—Are There Any Differences? *Medicina* 2019, 55, 590.
19. Krajnović D, Ubavić S, Bogavac-Stanojević N. Pharmacotherapy Literacy and Parental Practice in Use of Over-the-Counter Pediatric Medicines. *Medicina* 2019, 55, 80.
20. Bajuk-Bogdanović D, Holclajtner-Antunović I, Jovanović Z, Mravik Ž, Krstić J, Uskoković-Marković S, Vujković M. Tailoring the electrochemical charge storage properties of carbonaceous support by redox properties of heteropoly acids: where does the synergy come from? *J Solid State Electr.* 2019;23:2747–58.

21. Petronijević M, Agbaba J, Ražić S, Molnar Jazić J, Tubić A, Watson M, Dalmacija B. Fate of bromine-containing disinfection by-products precursors during ozone and ultraviolet-based advanced oxidation processes. *Int. J. Environ. Sci. Te.* 2019;16(1):171-80.
22. Pilipović I, Stojić-Vukanić Z, Prijčić I, Laposavić G. Role of the End-Point Mediators of Sympathoadrenal and Sympathoneural Stress Axes in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. *Front Endocrinol.* doi: 10.3389/fendo.2019.00921.
23. Pilipović I, Vujnović I, Petrović R, Stojić-Vukanić Z, Laposavić G. Propranolol Impairs Primary Immune Responses in Rat Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Neuroimmunomodulation* 2019 May; 26(3):129-38.
24. Pilipović I, Vujnović I, Stojić-Vukanić Z, Petrović R, Kosec D, Nacka-Aleksić M, Jasnić N, Laposavić G. Noradrenaline modulates CD4+ T cell priming in rat experimental autoimmune encephalomyelitis: a role for the α 1-adrenoceptor. *Immunol Res.* 2019 Jun;67(2-3):223-40.
25. Vukovic R, Zeljkovic A, Bufan B, Spasojevic-Kalimanovska V, Milenkovic T, Vekic J. Hashimoto thyroiditis and dyslipidemia in childhood: a review. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2019 Dec 10; 10:868.
26. Brkić S, Božić DD, Stojanović N, Vitorović T, Topalov D, Jovanović M, Stepanović M, Ćirković I. Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia. *Microbial Drug Resist.* 2019 Oct 25. doi: 10.1089/mdr.2019.0224.
27. Vasović D, Divović B, Treven M, Knutson DE, Steudle F, Scholze P, Obradović A, Fabjan J, Brković B, Sieghart W, Ernst M, Cook JM, Savić MM. Trigeminal neuropathic pain development and maintenance in rats are suppressed by a positive modulator of α 6 GABA(A) receptors. *Eur J Pain.* 2019 May;23(5):973-84.
28. Jankovic G, Marinko M, Milojevic P, Stojanovic I, Nenezic D, Kanjuh V, Yang Q, He GW, Novakovic A. Mechanisms of endothelium-dependent vasorelaxation induced by procyanidin B2 in venous bypass graft. *J Pharmacol Sci.* 2019 Dec; In press. doi: 10.1016/j.jphs.2019.11.006.
29. Janac J, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Dimitrijevic-Sreckovic V, Miljkovic M, Stefanovic A, Munjas J, Vekic J, Kotur-Stevuljevic J, Spasojević-Kalimanovska V. The association between lecithin-cholesterol acyltransferase activity and fatty liver index. *Ann Clin Biochem.* 2019:583-592.
30. Mihajlovic M, Gojkovic T, Vladimirov S, Miljkovic M, Stefanovic A, Vekic J, Zeljkovic D, Trifunovic B, Kotur-Stevuljevic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Zeljkovic A. Changes in lecithin: cholesterol acyltransferase, cholesteryl ester transfer protein and paraoxonase-1 activities in patients with colorectal cancer. *Clin Biochem.* 2019;63:32-38.
31. Kotur-Stevuljević J, Vekić J, Stefanović A, Zeljković A, Ninić A, Ivanišević J, Miljković M, Sopić M, Munjas J, Mihajlović M, Spasić S, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V. Paraoxonase 1 and atherosclerosis-related diseases. *Biofactors.* 2019. doi: 10.1002/biof.1549.
32. Culafic M, Vezmar-Kovacevic S, Dopsaj V, Stulic M, Vlasisavljevic Z, Miljkovic B, Culafic Dj. A simple index for Nonalcoholic Steatohepatitis-HUFA based on routinely performed blood tests. *Medicina-Lithuania.* 2019; 55(6).
33. Gjorgieva-Ackova D, Kotur-Stevuljevic J, Mishra C, Bhushan L, Pratibha M, Saso L. Antioxidant Properties of Synthesized Bicyclic Thiazolopyrimidine Derivatives as Possible Therapeutic Agents. *App Sci-Basel* 2019; 9 (1).
34. Wallace DR, Spandidos DA, Tsatsakis A, Schweitzer A, Djordjevic V, Buha Djordjevic A. Potential interaction of cadmium chloride with pancreatic mitochondria: Implications for pancreatic cancer. *International Journal of Molecular Medicine* 2019; 44:145-56.
35. Bjørklund G, Crisponi G, Nurchi VM, Cappai R, Buha Djordjevic A, Aaseth J. A review on coordination properties of thiol-containing chelating agents towards mercury, cadmium, and lead. *Molecules* 2019; 24(18), 3247.
36. Repić A, Bulat P, Antonijević B, Antunović M, Džudovic J, Buha A, Bulat Z. The influence of smoking habits on cadmium and lead blood levels in the Serbian adult people. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(1), 751-60.
37. Costa JG, Vidovic B, Saraiva N, do Céu Costa M, Del Favero G, Marko D, Oliveirae NG, Fernandes AS. Contaminants: a dark side of food supplements? 2019, *Free Radical Research*; 53 (suppl 1): 1113-1135.
38. Smilkova K, Gjorgieva Ackova D, Cvetkovski A, Ruskovska T, Vidovic B, Atalay M. Piperine. Old spice and new nutraceutical? *Current Pharmaceutical Design.* 2019, 25:1729-1739.

39. Koss-Mikołajczyk I, Baranowska M, Todorovic V, Albini A, Sansone C, Andreoletti P, Cherkaoui-Malki M, Lizard G, Šobajić S, Bartoszek A. Prophylaxis of Non-communicable Diseases: Why Fruits and Vegetables may be Better Chemopreventive Agents than Dietary Supplements Based on Isolated Phytochemicals? *Current pharmaceutical design*. 2019, 25(16), 1847-1860.
40. Grozdanic N, Zdunic G, Savikin K, Duricic I, Kosanic M, Macic V, Matic IZ, Stanojkovic TP. Seasonal Variation in Biopharmaceutical Activity and Fatty Acid Content of Endemic *Fucus Virsoides* Algae from Adriatic Sea. *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA*. 2019, 76(5):833-44.
41. Baralić I, Stojmenović T, Anđelković M, Đorđević B, Dikić N, Radojević-Škodrić S, Pejić S. Effect of combined antioxidant treatment on oxidative stress, muscle damage and sport performance in female basketball players. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*. 2019, (00), 63-63.
42. Zrnić-Čirić M, Dabetić N, Todorović V, Đuriš J, Vidović B. Beta-glucan content and antioxidant activities of mushroom-derived food supplements. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2019, doi:<https://doi.org/10.2298/JSC190701121Z>
43. Milović S, Stanković I, Nikolić D, Radović J, Kolundžić M, Nikolić V, Stanojković T, Petović S, Kundaković-Vasović T. Chemical Analysis of Selected Seaweeds and Seagrass from the Adriatic Coast of Montenegro. *Chemistry and Biodiversity* 2019, 17(1): e1900327, doi: 10.1002/cbdv.201900327.
44. Topalović D, Dekanski D, Spremo-Potparević B, Pirković A, Borozan S, Bajić V, Stojanović D, Giampieri F, Gasparini M, Živković L. Dry olive leaf extract attenuates DNA damage induced by estradiol and diethylstilbestrol in human peripheral blood cells in vitro. *Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen* 2019; 845: 402993. doi: 10.1016/j.mrgentox.2018.12.001.
45. Živković L, Bajić V, Bruić M, Borozan S, Popić K, Topalović D, Santibanez J, Spremo-Potparević B. Antigenotoxic and antioxidant potential of medicinal mushrooms (Immune Assist) against DNA damage induced by free radicals-an in vitro study. *Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen* 2019; 845: 403078. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2019.06.008>.
46. Kovacevic T, Miljkovic B, Kovacevic P, Dragic S, Momcicevic D, Avram S, Jovanovic M, Vucicevic K. Population Pharmacokinetic Model of Vancomycin based on Therapeutic Drug Monitoring Data in Critically Ill Septic Patients. *J Crit Care* 2020; 116-121. doi.org/10.1016/j.jcerc.2019.10.012.
47. Stulic M, Culafic Dj, Boricic I, Stojkovic Lalosevic M, Pejic N, Jankovic G, Milovanovic T, Culafic-Vojinovic V, Vlasisavljevic Z, Culafic M. Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy: A Case Study of the Rare Onset in the First Trimester. *Medicina (Kaunas)* 2019, 55(8): 454; <https://doi.org/10.3390/medicina55080454>.

Рад објављен у међународном часопису (M23)

1. Antonijević-Nikolić M, Dražić B, Antić-Stanković J, Tanasković S. New mixed-ligand Ni(II) and Zn(II) macrocyclic complexes with bridged bicyclo-[2,2,1]-hept-5-en-endo-2,3-cis-dicarboxylate:synthesis, characterization, antimicrobial and cytotoxic activity. *J Serb Chem Soc*. 2019; 84(9):961–973.
2. Dražić B, Antonijević-Nikolić M, Žižak Ž, Tanasković S. Synthesis and characterization of copper (II) octaazamacrocyclic complexes with glycine derivatives. In vitro antiproliferative and antimicrobial evaluation of Cu(II) and Co(II) analogous. *J Serb Chem Soc*. <https://doi.org/10.2298/JSC190710088D>.
3. Ivković B, Brborić J, Dobričić V, Čudina O. Development and validation of a new isocratic RP-HPLC method for simultaneous determination of sodium metabisulfite and sodium benzoate in pharmaceutical formulation. *Acta Chromatogr*. 2019; 31(2), 133-7.
4. Obradović D, Jovanović D, Pešić S, Tomić J, Oljačić S, Nikolić K, Agbaba D. Analysis of the retention behavior of selected antiarrhythmics by means of thin-layer chromatography. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*. Volume 42, 2019, Issue 9-10: Thin Layer Chromatography. 317–323 <https://doi.org/10.1080/10826076.2019.1585613>.
5. Odović J, Crevar-Sakač M, Vujić Z. The correlation of plasma protein binding and molecular properties of selected antifungal drugs. *J. Serb. Chem. Soc*. 2019. 84(0) 1-11.
6. M. H. Assaleh, A. R. Božić, S. Bjelogrić, M. Milošević, M. Simić, A. D. Marinković, I. N. Cvijetić Water-induced isomerism of salicylaldehyde and 2-acetylpyridine mono- and bis-(thiocarbohydrazones) improves the antioxidant activity: spectroscopic and DFT study *Structural Chemistry*, 2019 30, 2447–2457.

7. Petrović P, Ivanović K, Jovanović A, Simović M, Milutinović V, Kozarski M, Petković M, Cvetković A, Klaus A, Bugarski B. The impact of puffball autolysis on selected chemical and biological properties: Puffball extracts as potential ingredients of skin-care products Arch. Biol. Sci. 2019, 71, 721-733.
8. Vukasinovic A, Kotur-Stevuljevic J, Mlakar Vid V, Sopic M, Cvetkovic Z, Petkovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Ostanek B. Telomerase stability and evaluation of real-time telomeric repeat amplification protocol. Scand. J. Clin. Lab. Inv 2019, 79, 188.
9. Čarapić M, Nikolic K, Marković B, Petković M, Pavlovic M, Agbaba D. Ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the rapid, simultaneous analysis of ziprasidone and its impurities. Biomed Chromatogr. 2019, 33, e4384.
10. Ušjak Lj, Sofrenić I, Tešević V, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Fatty acids, sterols, and triterpenes of the fruits of 8 *Heracleum* taxa. Nat Prod Commun. 2019 Jun; 14(6).
11. Savić IM, Nikolić ILj, Savić-Gajić IM, Kundaković TD. Modeling and optimization of bioactive compounds from chickpea seeds (*Cicer arietinum* L.). Sep Sci Techn. 2019; 54(5): 837-846.
12. Milović S, Stanković I, Nikolić D, Radović J, Kolundžić M, Nikolić V, Stanojković T, Petović S, Kundaković-Vasović T. Chemical Analysis of Selected Seaweeds and Seagrass from the Adriatic Coast of Montenegro. Chem Biodiv. 2019; 16(10), art. no. e1900327.
13. Čebović T, Jakovljević D, Maksimović Z, Đorđević S, Jakovljević S, Četojević-Simin D. Antioxidant and cytotoxic activities of curly dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. Vojnosanitetski preglod, 2019 OnLine-First (00):84-84 <https://doi.org/10.2298/VSP170713084C>.
14. Ilić M, Marčetić M, Zlatković B, Lakušić B, Kovačević N, Drobac M. Chemical Composition of Volatiles of Eight *Geranium* L. Species from Vlasina Plateau (South Eastern Serbia). Chem Biodiv. 2019; *in press*. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201900544>.
15. Đekić Lj, Čalija B, Micov A, Tomić M, Stepanović-Petrović R. Topical hydrogels with escin β -sitosterol phytosome and escin: Formulation development and in vivo assessment of antihyperalgesic activity. Drug Develop Res. 2019. 80: 921–932.
16. Nešić I, Stojiljković D, Savić S, Tasić-Kostov M, Tadić V. Stability, antioxidant activity, in vivo safety and efficacy of creams with standardized wild apple fruit extract: a comparison of conventional and biodegradable emulsifiers. Int J Cosmet Sci. 2019 Jun; 41(3): 300-310.
17. Tasić-Kostov M, Lukić M, Savić S. A 10% Lactobionic acid-containing moisturizer reduces skin surface pH without irritation-An in vivo/in vitro study. J Cosmet Dermatol. 2019 Dec; 18(6): 1705-1710.
18. Millen N, Kovacević A, Khera L, Đuriš J, Ibrić S. Machine learning modelling of wet granulation scale-up using compressibility, compactibility and manufacturability parameters. Chem Ind. 2019; 73(3): 155-168.
19. Millen N, Kovačević A, Djuriš J, Ibrić S. Machine Learning Modeling of Wet Granulation Scale-up Using Particle Size Distribution Characterization Parameters. J Pharm Innov. 2019; <https://doi.org/10.1007/s12247-019-09398-0>.
20. Gatarić B, Parojčić J. Application of data mining approach to identify drug subclasses based on solubility and permeability. Biopharm Drug Dispos 2019; 40(2): 51-61.
21. Dragicević N, Krajišnik D, Milić J, Pecarski D, Jugović Z. Hydrophilic gel containing coenzyme Q10-loaded liposomes: preparation, characterization and stress stability tests. Bulg Chem Commun. 2019; 51(1): 117-124.
22. Tripković K, Šantrić Milićević M, Odalović M. Gender Differences In Predictors Of Self-Medication With Tranquillizers And Sleeping Pills: Results Of The Population-Based Study In Serbia. Zdr Varst. 2020;59(1):47-56.
23. Marinkovic V, Stojkovic T, Zekovic M, Tasic Lj, Krajnovic D. Community Pharmacists' Attitudes and Professional Practice in Relation to the Patient Safety Incidents. Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research. 2019, 53 (4); 669-680.
24. Vladimirov M, Nikolic V, Stanojevic Lj, Stanojevic J, Nikolic Lj, Danilovic B, Marinkovic V. Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activity of Birch (*Betula pendula* Roth.) Buds Essential Oil (Article). Journal of essential oil bearing plants, (2019), vol. 22 br. 1, str. 120-130.
25. Stojanović G, Vasiljević Blagojević M, Bahtijari Z, Stanković B, Terzić Marković D, Stojanović D, Marinković V. Analysis of knowledge and attitudes of the students of health and professional studies regarding the use of stimulative substances in sports. Vojnosanit Pregl 2019; February Vol. 76 (No. 2): p. 119–228.

26. Ubavić S, Krajnović D, Bogavac-Stanojević, N. Pharmacotherapy literacy (PTHL-SR) questionnaire for parents of pre-school children in Serbia: Construction and psychometric characteristics. *Vojnosanit. Pregl.* 2019 76 (10):1054-1061.
27. Zeković M, Krajnović D, Nikolić M, Stojković T, Gurinović M, Glibetić M. Periconceptional folic acid supplementation: knowledge, attitudes and counselling practice of Serbian pharmacists and pharmacy technicians. *Vojnosanit. Pregl.* 2019 76 (11):1127-1138.
28. Milošević Georgiev A, Kotur-Stevuljević J, Krajnović D. Socio-demographic factors associated with smoking habits among university students in Belgrade, Serbia. *Slovenian Journal of Public Health*, 2019; Vol.58: (1): 11-20.
29. Holclajtner-Antunović I, Uskoković-Marković S, Popa A, Jevremović A, Nedić Vasiljević B, Milojević-Rakić M, Bajuk-Bogdanović D. Ethanol dehydration over Keggin type tungstophosphoric acid and its potassium salts supported on carbon. *React Kinet Mech Cat.* 2019;128(1):121-37.
30. Odović J. In silico investigation of the relation between calcium channel blockers' molecular descriptors and oral bioavailability data. *Bulg Chem Commun.* 2019;51(1): 60-5.
31. Čolović J, Rmandić M, Malenović A. Robust Optimization of Chaotropic Chromatography Assay for Lamotrigine and its Two Impurities in Tablets. *Chromatographia* 2019; 82 (2): 565-577.
32. Dausani C, Karalis V, Malenović A, Dotsikas Y. Hematocrit effect on dried blood spots in adults: a computational study and theoretical considerations. **Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation 2019; 79 (5): 325-333.**
33. Goronja J, Erić S, Malenović A. Identification of the factors affecting the retention of weak acid solutes in hybrid micellar systems with cetyltrimethylammonium bromide. *J Liq Chrom Rel Technol* 2019; 42 (1-2): 45-53.
34. Tomić J, Ivković B, Oljačić S, Nikolić K, Maljurić N, Protić A, Agbaba D. Chemometrically assisted RP-HPLC method development for efficient separation of ivabradine and its eleven impurities. *Acta chromatographica* 2019; 1-11. doi:10.1556/1326.2019.00659.
35. Đorđević SM, Stanisavljević DM, Milenković MT, Karabegović IT, Lazić ML, Nikolova MT, Veličković DT. Formulation of refreshing non-alcoholic beverage with extracts of medicinal plants. *Progr Nutr.* 2019; 21 (3): 620-30.
36. Stanisavljević DM, Đorđević SM, Milenković MT, Zlatković BP, Nikolova MT, Veličković DT. Wild mit (*Mentha longifolia*) extracts in the production of non-alcoholic beverages. *Progr Nutr.* 2019; 21 (1):202-9.
37. Osmokrović A, Jančić I, Janković Častvan I, Petrović P, Milenković M, Obradović B. Novel composite zinc-alginate hydrogels with activated charcoal aimed for potential applications in multifunctional primary wound dressings. *HEM IND.* 2019; 73(1): 37-46.
38. Malešević M, Mirković N, Lozo J, Filipić B, Novović K, Kojić M, Jovčić B. Bacterial diversity among the sediments of glacial lakes in the Western Balkans: exploring the impact of human population. *GEOMICROBIOL J.* 2019 Jan;36(3):261-70.
39. Novovic KD, Malešević MJ, Filipić BV, Mirković NL, Miljković MS, Kojić MO, Jovčić BU. PrsA Regulator Connects Cell Physiology and Class 1 Integron Integrase Gene Expression Through the Regulation of *lexA* Gene Expression in *Pseudomonas* spp. *Curr Microbiol.* 2019;76(3):320-8.
40. Lilić B, Filipić B, Malešević M, Novović K, Vasiljević Z, Kojić M, Jovčić B. Fluoroquinolone-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia: high prevalence of the *aac-(6)-Ib-cr* gene among resistant isolates. *Folia Microbiol (Praha).* 2019; 64(2):153-9.
41. Antonijević Nikolic M, Drazic B, Antic Stankovic J, Tanaskovic S. New mixed-ligand Ni (II) and Zn (II) macrocyclic complexes with bridged (endo, endo)-bicyclo [2,2,1] hept-5-ene-2,3-dicarboxylate: Synthesis, characterization, antimicrobial and cytotoxic activity. *J SERB CHEM SOC.* 2019; 84 (9): 961-73.
42. Yuan C, Hou HT, Chen HX, Wang J, Wang ZQ, Chen TN, Novakovic A, Marinko M, Yang Q, Liu ZG, He GW. Hydrogen sulfide-mediated endothelial function and the interaction with eNOS and PDE5A activity in human internal mammary arteries. *J Int Med Res* 2019 Aug; 47(8):3778-91.
43. Stojanović I, Kaitović M, Novaković A, Vuković P. Reconstructive surgery of an extremely calcified mitral valve in Barlow disease patient-a case report. *Vojnosanit Pregl* 2019;76(5):552-4-
44. Vekić J, Kotur-Stevuljević J. The Potential Importance of Paraoxonase-1 in Surgical Patients. *J Invest Surg.* 2019:1-2.
45. Janac JM, Zeljković A, Jelić-Ivanović ZD, Dimitrijević-Srecković VS, Vekić J, Miljković MM, Stefanović A, Kotur-Stevuljević JM, Ivanisević JM, Spasojević-Kalimanovska VV. Increased

- Oxidized High-Density Lipoprotein/High-Density Lipoprotein-Cholesterol Ratio as a Potential Indicator of Disturbed Metabolic Health in Overweight and Obese Individuals. *Lab Med* 2019; doi: 10.1093.
46. Klisic A, Abenavoli L, Fagoonee S, Kavaric N, Kocic G, Ninić A. Older age and HDL-cholesterol as independent predictors of liver fibrosis assessed by BARD score. *Minerva Med.* 2019 Feb; 110(3):191-198.
 47. Klisic A, Kocic G, Kavaric N, Pavlovic R, Soldatovic I, Ninic A. Nitric Oxide Products are not Associated with Metabolic Syndrome. *J Med Biochem.* 2019; 38(3); 361-367-7.
 48. Klisic A, Scepanovic A, Kavaric N, Ninic A. Uric acid independently correlates with sex-hormone binding globuline in postmenopausal women. *Progr Nutr.* 2019 Sep; 21(3):577-83.
 49. Klisic A, Kavaric N, Soldatovic I, Ninic A, Kotur-Stevuljevic J. Retinol-binding protein 4 better correlates with metabolic syndrome than cystatin C. *J Lab Med.* 2019; 43(1): 29-34.
 50. Klisic A, Kavaric N, Ninic A. Predictive values of serum uric acid and alanine-aminotransferase for fatty liver index in Montenegrin population. *J Med Biochem.* 2019; 38(4): 407-4171.
 51. Ardalić D, Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, Ninić A, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Miković Ž. Lipid indexes and parameters of lipid peroxidation during physiological pregnancy. *J Lab Med.* 2019; 43(2):93-99.
 52. Ninić A, Bogavac-Stanojević N, Sopić M, Munjas J, Kotur-Stevuljević J, Miljković M, Gojković T, Kalimanovska-Oštrić D, Spasojević-Kalimanovska V. Superoxide Dismutase Isoenzymes Gene Expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Coronary Artery Disease. *J Med Biochem.* 2019; 38(3): 284-291.
 53. Vukašinović AR, Kotur-Stevuljević JM, Mlakar V, Sopić MD, Cvetković ZP, Petković MR, Spasojević-Kalimanovska VV, Bogavac-Stanojević NB, Ostanek B. Telomerase stability and evaluation of real-time telomeric repeat amplification protocol. *Scan J Clin Lab Invest.* 2019 Apr 3; 79(3):188-93.
 54. Vladimirov S, Zeljkovic A, Gojkovic T, Miljkovic M, Stefanovic A, Zeljkovic D, Trifunovic B, Spasojevic-Kalimanovska V. Associations of cholesterol and vitamin D metabolites with the risk for development of high grade colorectal cancer. *J Med Biochem.* 2019; DOI: 10.2478/jomb-2019-0047.
 55. Vladimirov S, Gojkovic T, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V. Determination of non-cholesterol sterols in serum and HDL fraction by LC/MS-MS: significance of matrix-related interferences. *J Med Biochem.* 2019; DOI: 10.2478/jomb-2019-0044.
 56. Bećarević SM, Nikolić BS, Ignjatović SD. Adiponectin: a therapeutic target in the antiphospholipid syndrome? *Rheumatol Int.* 2019; 39:1519-25.
 57. Rakic S, Dopsaj M, Djordjevic-Nikic M, Vasiljevic N, Dopsaj V, Maksimovic M, Tomanic M, Miljus D. *Inter J Morph.* 2019; 37(4):1286-93.
 58. Vukovic-Dejanovic V, Bogavac-Stanojevic N, Kotur-Stevuljevic J, Vukasinovic A, Stefanovic A, Kafedzic S, Zdravkovic M, Ilic I, Hinic S, Cerovic M, Stefanovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Memon L, Neskovic A. Circulating levels of inflammatory parameters pentraxin-3, cyclophilin and heparin-binding epidermal growth factor-like growth factor in patients with st-elevation myocardial infarction. *Scan J Clin Lab Invest* 2019; u štampi.
 59. Micic S, Lalic N, Djordjevic D, Bojanic N, Bogavac-Stanojevic N, Busetto N, Gian M, Virmani A, Agarwal A. Double-blind, randomised, placebo-controlled trial on the effect of L-carnitine and L-acetylcarnitine on sperm parameters in men with idiopathic oligoasthenozoospermi. *ANDROLOGIA* 2019; 51(6).
 60. Mirjanic-Azaric B, Vasic N, Cerne D, Kos J, Bogavac-Stanojevic N. Plasma Cathepsin S Is Associated with High-Density Lipoprotein Cholesterol and Bilirubin in Patients with Abdominal Aortic Aneurysms. *J Med Biochem* 2019; 38 (3): 268-275.
 61. Jovanovic D, Roksandic-Milenkovic M, Kotur-Stevuljevic J, Ceriman V, Vukanic I, Samardzic N, Popevic S, Ilic B, Gajic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Belic M, Mirkov D, Sumarac Z, Milenkovic V. Soluble SPD-L1 and Serum Amyloid A1 as Potential Biomarkers for Lung Cancer. *J Med Biochem* 2019; 38(3):332-341.
 62. Radovic M, Bojic S, Kotur-Stevuljevic J, Lezaic V, Milicic B, Velinovic M, Karan R, Simic-Ogrizovic S. Serum Lactate as Reliable Biomarker of Acute Kidney Injury in Low-Risk Cardiac Surgery Patients. *J Med Biochem* 2019; 38 (2):118-125.
 63. Milosevic-Georgiev A, Kotur-Stevuljevic J, Krajinovic D. Socio-Demographic Factors Associated with Smoking Habits Among University Students in Belgrade, Serbia. *Zdrav Var* 2019;58(1):11-20.

64. Djukić-Ćosić D, Antonijević E, Mandinić Z, Ćurčić M, Ćupić Miladinović D, Antonijević B, Matović V. Assessment of fluoride intake from drinking water and toothpaste in 3-year-olds: preliminary results in Belgrade, Republic of Serbia. *Vojnosanitetski Pregled* 2019; 76(6): 603-14.
65. Pavlović M, Đukić M, Vojvodić D, Ninković M, Stevanović I, Đurić A, Stanojević B. Moderate radioprotective role of zeolite in rats. *Vojnosanitetski pregled* 2019; OnLine-First (00): 136(23 pages).
66. Pavlović M, Đurić A, Stevanović I, Begić A, Vujanović D, Ninković M, Đukić M. Disulfiram partially improves oxidative but not androgen status in rats exposed to cadmium. *Archives of Biological Sciences*. 2019; 71(4):747-53.
67. Fayyaz S, Qureshi MZ, Alhewairini SS, Avnioglu S, Attar R, Yerzhan Sabitaliyevich U, Buha A, Salahuddin H, Adylova A, Tahir F, Pawlak-Adamska E. Regulation of signaling pathways by Ampelopsin (Dihydromyricetin) in different cancers: exploring the highways and byways less travelled. *Cellular and molecular biology* 2019; 65(7):15-20.
68. Qureshi MZ, Attar R, Javed A, Yerzhan Sabitaliyevich U, Adylova A, Kenzhekul Konysbayevna K, Buha A, Sohail MI, Aras A. Focusing on the Brighter side of Sevoflurane: Realizing true potential of an anesthetic agent as a regulator of cell signaling pathways and microRNAs in different cancers. *Cellular and molecular biology* 2019; 65(8):7-10.
69. Lazić V, Vukoje I, Milićević B, Spremo-Potparević B, Živković L, Topalović D, Bajić V, Sredojević D, Nedeljković J. Efficiency of the interfacial charge transfer complex between TiO₂ nanoparticles and caffeic acid against DNA damage in vitro: A combinatorial analysis. *J Serb Chem Soc*. 2019; 84(6): 539-553.
70. Obradovic M, Zafirovic S, Essack M, Dimitrov J, Zivkovic L, Spremo-Potparevic B, Radak Dj, Bajić VB, Isenovic ER. Antioxidant enzymes expression in lymphocytes of patients undergoing carotid endarterectomy. *Med Hypotheses* 2019;134:109419. doi: 10.1016/j.mehy.2019.109419.
71. Djuretić J, Pilipović I, Stojić-Vukanić Z, Leposavić G. Natural killer cells as participants in pathogenesis of rat experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE): lessons from research on rats with distinct age and strain. *Centr Eur J Immunol* 2019; 44 (4): 337-35. doi: <https://doi.org/10.5114/ceji.2019.9277>.
72. Golubović B, Vučićević K, Radivojević D, Vezmar Kovačević S, Prostran M, Miljković B. Exploring sirolimus pharmacokinetic variability using data available from the routine clinical care of renal transplant patients – population pharmacokinetic approach. *J Med Biochem* 2019; 38(3): 323–331. doi.org/10.2478/jomb-2018-0030.
73. Perić A, Vezmar Kovačević S, Barać A, Gaćeša D, Perić AV, Matkovic Jožin S. Efficacy of hypertonic (2.3%) sea water in patients with aspirin-induced chronic rhinosinusitis following endoscopic sinus surgery. *Acta Otolaryngol*. 2019;139(6):529–535.
74. Kovačević M, Vezmar Kovačević S, Radovanović S, Stevanović P, Miljković B. Potential drug-drug interactions associated with clinical and laboratory findings at hospital admission. [published online ahead of print, 2019 Dec 21]. *Int J Clin Pharm*. 2019; doi:10.1007/s11096-019-00951-y.
75. Culafic M, Vezmar Kovacevic S, Dopsaj V, Oluic B, Bidzic N, Miljkovic B, Culafic Dj. Pentoxifylline with metformin treatment improves biochemical parameters in patients with nonalcoholic steatohepatitis. *J Med Biochem* 38: 1–9, 2019. DOI: <https://doi.org/10.2478/jomb-2019-0043>.

Рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. Žugić A, Isaković A, Jeremić I, Savić S, Tadić A. Cytotoxic activity of supercritical CO₂ extract of old man's beard in L929 fibrosarcoma cell line. *Lekovite Sirovine* 2019 Dec; 39: 30-34.
2. Mudrić J, Šavikin K, Ibrić S, Đuriš J. Double emulsions (W/O/W emulsions): Encapsulation of Plant Bioactives. *Lekovite Sirovine*. 2019 Dec; 39: 75-82.
3. Spasojević MP, Daković AS, Rottinghaus GE, Radosavljević-Mihajlović AS, Marković MA, Krajišnik DR. Zearalenone and ochratoxin A: adsorption by kaolin modified with surfactant. *Metall Mater Eng*. 2019; 25(1): 39-45.
4. Odalović M, Paroždjić J, Vasiljević D, Đukić Ćosić D, Tasić L. Reinforcement of the Framework for Experiential Education in Healthcare in Serbia: Post-Implementation Project Review within Pharmacy Education. *Pharmacy (Basel)*. 2019; 15;7(3).

5. Fialová D, Brkić J, Laffon B, Reissigová J, Grešáková S, Dogan S, Doro P, Tasić Lj, Marinković V, Valdiglesias V, Costa S, Kostřiba J. Applicability of EU(7)-PIM criteria in cross-national studies in European countries, *Ther Adv Drug Saf* 2019, Vol. 10: 1–22

Рад објављен у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Terzic D, Tadic I, Lakić D, Odalovic M. Self-Medication With Antibiotics Among Nursing Students In Serbia: Pilot Study. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, DOI: 10.2478/sjecr-2019-0055.
2. Krajnović D., Mihajlović M., Milošević Georgiev A. Analiza etičkih vodiča u epidemološkim i biomedicinskim istraživanjima. *Engrami*, 2019 vol 41 (2): 80-102.
3. Bojana Knežević, Valentina Marinković. Quality Improvement in Healthcare – Towards to Integrated Care Models in EU, *Tehnika (IMS, Standardizacija i kvalitet)* 1/2019, 147 – 152.
4. Taso E, Rakic M, Stefanovic V, Petković-Curcin A, Stanojevic I, Djukic M, Struillou X, Vojvodic D, Banovic T, Kanjevac T. Variation of the Cytokine Profiles in Gingival Crevicular Fluid Between Different Groups of Periodontally Healthy Teeth. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*. 2019 Nov 12.

Рад објављен у истакнутом националном часопису (M52)

1. Minić M., Estimation of parameters of an Extension of exponential distribution using perfect and imperfect ranked set sample, *Yugoslav Journal of Operations Research*, DOI: 10.2298/YJOR1904150.
2. Dobričić V, Marković B. Degradation kinetics and characterization of degradation products of losartan potassium by LC-MS/MS method. *Arh. farm.* 2019; 69, 80-89.
3. Petrović S. Biljni i tradicionalni biljni lekovi, monografije EU i lista EU. Herbal and traditional herbal medicinal products, EU herbal monographs and EU list. *Arh farm.* 2019; 69(4): 221-269.
4. Kundaković-Vasović T, Radović J. Biljni lekoviti proizvodi u terapiji kašlja povezanog sa prehladom. Herbal medicinal products in the treatment of cough associated with colds. *Arh. farm.* 2019; 69(4): 270-285.
5. Maksimović, Z. Biljni lekoviti proizvodi za ublažavanje simptoma urinarnih tegoba. Herbal medicinal products for relieving symptoms of urinary disorders. *Arh farm.* 2019; 69(4): 286-306.
6. Drobac M, Arsenijević J, Marčetić M. Bezbednosni aspekti primene biljnih proizvoda koji sadrže jedinjenja sa potencijalnim rizikom. *Arh. farm.* 2019; 69(4): 307-321.
7. Ušjak Lj, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Evaluation of safety profile of the essential oils of eight *Heracleum* taxa (Apiaceae) related to determined furanocoumarin content. Procena bezbednosnog profila etarskih ulja osam taksona roda *Heracleum* (Apiaceae) u odnosu na utvrđeni sadržaj furanokumarina. *Arh farm.* 2019; 69(3): 165-175.
8. Marčetić M, Božić D, Milenković M, Kovačević M, Kovačević N. Antifungalna aktivnost etarskog ulja *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. (Apiaceae) na rast izolata *Candida albicans*. *Arh. farm.* 2019; 69(2): 233-247.
9. Krajišnik D, Ilić T, Nikolić I, Savić S. Established and advanced adjuvants in vaccines's formulation: mineral adsorbents, nanoparticulate carriers and microneedle delivery systems. *Arh farm.* 2019; 69(6): 420-451.
10. Čalija B, Krajišnik D, Milić J. Water for pharmaceutical use – importance, types and quality requirements. *Arh. Farm.* 2019; 69(2): 90-115.
11. Krajišnik D, Milić J, Savić S. Izazovi *in vitro* karakterizacije nebioloških kompleksnih lekova - primer parenteralnih preparata sa liposomskim nosačima lekovitih supstanci. *Arh. farm.* 2019; 69: 176-198.
12. Filipović M, Lukić M, Savić S. Kozmetički proizvodi i neinvazivne estetske procedure: bezbednost primene i preporuke za izbor tokom trudnoće i laktacije. *Arh. farm.* 2019; 69: 199–212.
13. Vasiljević D, Bojović L. Organski i prirodni kozmetički proizvodi – koliko su zaista bezbedni? *Arh. farm.* 2018;68 : 990-1008. (рад није приказан у Извештају за 2018).
14. Maljurić N, Golubović J, Otašević B, Krmar J, Zečević M, Protić A. The potential of Corona Charged Aerosol Detector for investigation of telmisartan - β -cyclodextrin inclusion complexes. *Arhiv za farmaciju* 2019; 69: 1-14.

15. Marčetić M, Božić DD, Milenković MT, Kovačević MM, Kovačević NN. Antifungalna aktivnost etarskog ulja *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. (Apiaceae) na rast izolata *Candida albicans*. Arh farm. 2019; 69: 233-47.
16. Brkić S, Božić D, Ćirković I. Polimiksini – antibakterijska aktivnost, mehanizmi rezistencije i epidemiologija rezistencije posredovane plazmidom. Polymyxins – antibacterial activity, resistance mechanisms and epidemiology of plasmid mediated resistance. MedPodml. 2019; 70(3):1-6.
17. Arsenović-Ranin N. Perspektive u razvoju profilaktičkih vakcina. Arh farm. 2019; 69:385-405.
18. Filipić B, Stojić-Vukanić Z. Adjuvansi u vakcinama registrovanim za primenu kod ljudi. Arh farm. 2019; 69:406-19.
19. Filipić B, Stojić-Vukanić Z. Aktivna imunoterapija malignih tumora: pregled terapijskih vakcina. Arh farm. 2019; 69:490-506.
20. Bufan B. Primena profilaktičkih vakcina kod starih. Arh farm. 2019;69:469-89.
21. Micov A, Tomić M. Uloga farmaceuta u lečenju nekih od najčešćih akutnih bolnih stanja. Arh farm. 2019; 69:15-27.
22. Vekić J, Bojanin D, Spasojević-Kalimanovska V. The role of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in atherosclerosis. Biologia Serbica 2019;41(2):9-14.
23. Vekić J, Jelić-Ivanović Z, Zeljković A, Stefanović A, Spasojević-Kalimanovska V. Opstruktivna apneja u snu i kardiometabolički rizik. Arh farm. 2019;69:153-164.
24. Stefanović T, Bosić S, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V, Todorović V, Pijanović M, Zeljković A, Stefanović A, Jelić-Ivanović Z. Značaj određivanja glikohemoglobina u proceni rizika od amputacija kod pacijenata sa sindromom dijabetesnog stopala. Arh farm. 2019;69:51-66.
25. Stefanović A, Zeljković A, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Spasić S. Dislipidemija u dijabetes melitusu tip 2. Arh farm. 2019;69:338-348.
26. Radović A, Milinković N, Stošović M, Dopsaj V, Ignjatović S. Povezanost koncentracije mokraćne kiseline sa tradicionalnim i ne-tradicionalnim faktorima rizika za kardiovaskularne bolesti bolesnika na hemodijalizi – retrospektivna analiza (Pregledni rad). Arh. farm. 2019; 69: 323 – 859.
27. Živančević K, Baralić K, Jorgovanović D, Đukić-Ćosić D. Komparativna toksikogenomička baza podataka: uticaj hemikalija iz životne sredine na gene i razvoj bolesti. MD-Medical Data 2019;11(3-4): 159-64.
28. Baralić K, Ćurčić M, Antonijević E, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Mehanizmi dejstva ftalata na razvoj gojaznosti. MD-Medical Data 2019;11(1): 29-34.
29. Javorac D, Baralić K, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. In silico metodologija u toksikologiji: softveri za predviđanje toksičnosti. Arhiv za Farmaciju 2019; 69(1): 28-38.
30. Batinić B, Pešić V. Terapijski potencijal magnezijuma u kognitivnim oštećenjima. MD-Medical Data 2019;11(1): 023-027.
31. Burja B, Kuret T, Janko T, Topalović D, Živković L, Mrak-Poljšak K, Spremo-Potparević B, Žigon P, Distler O, Čučnik S, Sodin-Semrl S, Lakota K, Frank-Bertoncelj M. Olive Leaf Extract Attenuates Inflammatory Activation and DNA Damage in Human Arterial Endothelial Cells. Front. Cardiovasc. Med. 2019; 6:56. doi: 10.3389/fcvm.2019.00056.
32. Vezmar Kovačević S, Vučićević K, Topić Vučenović V, Rajkovača Z, Miljković B. Klinički značajne interakcije opioidnih i neopioidnih analgetika. Arhiv za farmaciju 2019; 69(1): 1071-1083.

Рад објављен у националном часопису (M53)

1. Cilović E, Brantner A, Thi Tran H, Arsenijević J, Maksimović Z. Methanol Extracts and Volatiles of *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. from Bosnia and Herzegovina. Technologica Acta 2019; 12(1): 9-13.

5. Извештаји о раду комисија

5.1 Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета

Рад Комисије у 2019. години првенствено је био усмерен ка унапређењу документације система квалитета према смерницама Добре произвођачке праксе. Спроведена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова* и *Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у јулу 2019. године.

Именована је нова Комисија за обезбеђење квалитета, која је наставила са имплементацијом Акционог плана за усаглашавање документације система квалитета, према стандарду ИСО 9001-1015.

У циљу акредитације последипломских студијских програма (САС и ДАС), Комисија је активно три месеца радила на изради Извештаја о самовредновању Факултета, у складу са новим прописима за акредитацију високошколских установа. Извештај о самовредновању је усвојен на седници Наставно-научног већа и налази се на интернет страници Факултета.

5.2 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе је, у новом саставу, именована на VII седници Наставно-научног већа Фармацеутског факултета одржаној 11.04.2019.

У периоду мај-децембар 2019. године, Комисија је одржала шест састанака на којима су разматрана бројна текућа и стратешка питања од значаја за унапређење квалитета наставе.

У току наведеног периода, чланови Комисије су:

- Разматрали и поднели Наставно – научном већу на усвајање Правилник о студирању на интегрисаним академским студијама (усвојен 12.09.2019.);
- Разматрали и припремили предлог измена документа СОП16: Планирање, припрема и реализација наставе с циљем усаглашавања са усвојеним Правилником о студирању;
- Разматрали пристигле предлоге и поднели Наставно – научном већу на усвајање детаљан извештај о предложеним изменама картона предмета за академску годину 2019/2020;
- Разматрали планове наставе за јесењи семестар академске године 2019/2020 и поднели члановима Наставно-научног већа одговарајући извештај и предлог за усвајање;
- Разматрали податке о резултатима завршних испита (пролазност и просечна оцена);
- Дефинисала приоритете и план активности за даљи рад на унапређењу квалитета наставе у складу са Акционим планом за унапређење квалитета који је усвојен на XII седници Наставно-научног већа одржаној 17.10.2019.;

Као приоритети у даљем раду, идентификовани су: (1) усаглашавање наставних садржаја наставних предмета; (2) разматрање условности између предмета; (3) увођење метода активне наставе и повећање степена индивидуалног рада студената у остваривању предиспитних обавеза и стицању предиспитних поена; (4) унапређење начина процене знања и (5) развој наставног окружења које промовише активно укључивање студената и побољшање успешности студирања.

Активности везане за превазилажење понављања градива и преклапања наставних садржаја представљају саставни део процеса мапирања курикулума (повезивање наставних садржаја и дефинисаних исхода), који је уведен као нови захтев у поступку акредитације. У складу са наведеним, потребно је континуирано разматрати исходе појединачних предмета и студијских програма у целини и прикупити и анализирати актуелне наставне планове са кратким садржајем наставних јединица по недељама.

У свом раду, чланови Комисије активно сарађују са представницима других тела Факултета, као што је Комисија за спровођење студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, Комисија за припрему и спровођење теста ретенције знања, Комисија за квалитет, као и већа година.

5.3 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија је током 2019. године одржала 5 седница, од којих су три биле са електронским изјашњавањем.

За потребе самовредновања и оцењивања квалитета појединачног студијског програма последипломских студија чланови Комисије су спровели следеће:

- Анкетирање активних и дипломираних студената ДАС и САС о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општинских служби, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења, као и анализу добијених резултата;
- Анкетирање послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца ДАС и САС студија на Фармацеутском факултету у Београду и анализу добијених резултата;
- Израдили Извештај о самовредновању докторских академских студија.

За потребе анкетирања активних студената ДАС и САС о квалитету наставног процеса и добијања мишљења дипломираних студената ДАС и САС о квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења, Комисија је дорадила и прилагодила новим захтевима стандарда за акредитацију постојећи анкетни упитник који је коришћен током анкетирања 2016. године, а који се односи на процену квалитета последипломског образовања *European Association for Quality Assurance in Higher Education 2010, Helsinki (ENQA workshop report 12)*. Припремљени *on-line* анкетни упитници су прослеђени електронским путем активним и дипломираним студентима последипломских студија који се изводе на Фармацеутском факултету у Београду на *mail*-инг листе које су оформљене за сваки појединачни студијски програма на основу података из студентске службе. Комисија сматра да је неопходно да постоје и да се редовно и правовремено ажурирају *mail*-инг листе студената (активних и дипломираних у последње три године) на ДАС, САС, ЗСС како би комуникација са студентима била једноставнија и ефикасније спроводило анкетирање. Након обраде анкетних упитника, анализа резултата спроведених анкетирања је достављена руководиоцима појединачних студијских програма и Комисији за обезбеђење квалитета. За анкетирање послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца ДАС и САС који запошљавају докторе медицинских наука-фармација и специјалисте фармације ревидиран је постојећи анкетни упитник и у електронском облику прослеђен на попуњавање. Чланови Комисије су обрадили анкетне упитнике о задовољству послодаваца ДАС и САС и доставили руководиоцима последипломских студијских програма и Комисији за обезбеђење квалитета. У Извештају о самовредновању докторских академских студија који је израдила Комисија обрађени су захтевани стандарди 4. Квалитет студијског програма, 5. Квалитет наставног процеса, 7. Квалитет наставника и сарадника, 8. Квалитет наставе, 9. Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса, 11. Квалитет простора и опреме, 13. Улога студената у самовредновању и провери квалитета, 14. Систематско праћење и периодична провера квалитета и 15. Квалитет докторских студија.

На седницама одржаним у периоду август – децембар 2019. године, разматране су измене у картонима предмета на студијским програмима на ДАС и САС и упућивани предлози за њихово усвајање на седницама Наставно-научног већа.

У циљу размене искуства са последипломских студија на другим универзитетима, Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија организовала је информативно предавање бивших студената Фармацеутског факултета у Београду који похађају или су завршили докторске студије у иностранству. Др сц. Наталија Перић је 22. новембра 2019. године информисала о докторским академским студијама, њиховој организацији и праћењу и унапређењу квалитета које је завршила на Универзитета у Хамбургу, Немачка.

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија ће у наредном периоду осим редовних промотивних активности размотрити и спровести израду Правилника о менторима и израду Правилника о студирању на последипломским студијама. Ради унапређења квалитета последипломских студија кроз систематско праћење и периодичну проверу квалитета Комисија ће израдити документа о провери квалитета и корективним и превентивним мерама. Заједно са члановима Комисије за анкете планираће континуирано спровођење анкетирања активних и дипломираних студената на свим последипломским студијским програмима, а са руководиоцима последипломских студијских програма и Одсеком за студентска питања формулисати рокове достављања извештаја са подацима о броју студената, стопи њихове успешности итд, који су неопходни за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, а у циљу самовредновања и оцењивања њиховог квалитета.

5.4 Извештај о раду Комисије за издавачку делатност

Комисија за издавачку делатност, у саставу проф. др Јасмина Брборић, проф. др Славица Благојевић, и проф. др Љиљана Ђекић, у току 2019. године одржала је десет састанака (25.01., 28.01., 04.03., 03.05., 13.05., 08.07., 04.11., 15.11., 04.12. и 22.12.), као и више електронских консултација у вези различитих одлука које се тичу издавачке делатности Фармацеутског факултета.

Издавање наставне литературе на Фармацеутском факултету спада у приоритетне активности Комисије за издавачку делатност, те су се њени чланови и током 2019. године активно бавили усклађивањем исказаних потреба од стране аутора рукописа са динамиком спровођења поступака јавне набавке мале вредности за потребе штампања издања факултета. У оквиру спроведених активности, Комисија се бавила израдом планова штампе, припремом података за израду техничких спецификација у оквиру документације за јавну набавку и проценом потребних финансијских средстава за ту намену. Према уговору који је потписан 25.12.2018. године са штампаријом Бирограф Цомп доо из Београда (у вредности од 670638,10 динара са ПДВ-ом), током 2019. године одштампано је свих 7 издања уџбеничке литературе у укупном тиражу од 5800 примерака, као и шести број часописа СуПха у тиражу од 150 примерака. Поред тога, у 2019. години спроведена су још два поступка јавне набавке мале вредности за потребе штампања издања факултета и склопљени су уговори са одабраним штампаријама (Бирограф Цомп доо и ЈП Службени гласник). У мају 2019. године размотрене су потребе за штампањем уџбеничке литературе за предмете чија се настава реализује током јесењег семестра школске 2019/2020 године. Комисија је припремила план штампе и дала предлог укупне вредности трошкова штампе, у складу са прошлогодишњим јавним набавкама (предложеним и реализованим ценама). План штампе са подацима за техничку спецификацију за припрему документације за јавну набавку Комисија је доставила продекану за финансије 03.05.2019. године. Предложено је штампање 4 наслова у укупном тиражу од 2050 примерака. Након спроведене јавне набавке, 25.06.2019. године склопљен је уговор са штампаријом Бирограф Цомп доо из Београда за штампање наведених издања по укупној цени од 481281,90 динара са ПДВ-ом. Крајем године спроведен је поступак друге јавне набавке и 13.12.2019. је склопљен уговор са штампаријом ЈП Службени гласник из Београда у вредности од 260255,60 динара са ПДВ-ом. При том је уговорено штампање једног издања уџбеничке литературе у тиражу од 750 примерака и осми број часописа СуПха (тираж 100 примерака).

Током 2019. године одштампана су 13 уџбеника (4 основна уџбеника и 9 помоћних уџбеника) и то 9 у првом издању, 1 у другом издању, 2 у трећем издању и 1 у шестом издању. Одштампана издања су:

- 1) Фармацеутска пракса - практикум за студенте фармације, прво издање, аутора Иване Тадић, Марине Одаловић, Драгане Лакић и Душанке Крајновић (тираж 750, вредност 49046,25 динара са ПДВ-ом)
- 2) Фармацеутска технологија 1, треће издање, аутора Гордане Вулете, Јеле Милић, Марије Приморац и Снежане Савић (тираж 600, вредност 116681,40 динара са ПДВ-ом)
- 3) Фармакокинетика, прво издање, аутора Милене Покрајац, Браниславе Миљковић и Катарине Вучићевић (тираж 750, вредност 239802,75 динара са ПДВ-ом)

- 4) Математика – Збирка задатака, прво издање, аутора Драгане Ранковић и Данијеле Миленковић (тираж 1000, вредност 101068,00 динара са ПДВ-ом)
- 5) Одабрана поглавља колоидне хемије, друго издање, аутора Наташе Пејић и Маре Алексић (тираж 500, вредност 79750,00 динара са ПДВ-ом)
- 6) Практикум – Етика и законодавство, прво издање, аутора Душанке Крајновић, Андријане Милошевић-Георгијев и Валентине Маринковић (тираж 400, вредност 42464,40 динара са ПДВ-ом)
- 7) Практикум из дијететике, треће издање, аутора Брижите Ђорђевић, Иване Ђуричић, Невене Ивановић и Милице Зрнић Ћирић (тираж 1150, вредност 82225,00 динара са ПДВ-ом)
- 8) Практикум из фармацеутске хемије ИИ, прво издање, аутора Славице Ерић, Оливере Чудине, Владимира Добричића и Јелене Савић (тираж 900, вредност 131442,30 динара са ПДВ-ом)
- 9) Практикум из физичке хемије, шесто издање, аутора Весне Кунтић, Маре Алексић, Наташе Пејић и Славице Благојевић (тираж 750, вредност 71841,00 динара са ПДВ-ом)
- 10) Примена ХПЛЦ технике у клиничко-хемијској пракси, прво издање, аутора Душка Мирковића (тираж 250, вредност 38222,25 динара са ПДВ-ом)
- 11) Примењена статистика за студенте фармације, прво издање, аутора Славице Спасић, Јелене Котур-Стевуљевић и Наташе Богавац-Станојевић (тираж 450, вредност 86575,50 динара са ПДВ-ом)
- 12) Приручник за практичну наставу из фармацеутске технологије 1, прво издање, аутора Драгане Васиљевић, Љиљане Ђекић, Данине Крајишник и Иване Пантелић (тираж 1000, вредност 139381,00 динара са ПДВ-ом)
- 13) Увод у фармацију, прво издање, аутора Душанке Крајновић и Драгане Лакић (тираж 1000, вредност 81400,00 динара са ПДВ-ом).

Фармацеутски факултет је такође издавач следећих издања која су објављена у 2019. години:

- 1) Годишњак Фармацеутског факултета за школску 2018/2019. годину. Поводом јубилеја 80 година студија фармације у Србији. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
- 2) Шести број часописа СуПха (тираж 150, вредност 40764,90 динара са ПДВ-ом).

У текуће послове Комисије спадало је и разматрање предлога за именовање рецензената и готових рецензија рукописа помоћних и основних уџбеника намењених студентима Фармацеутског факултета.

Усвојене су позитивне рецензије за завршене рукописе уџбеника:

- 1) Фармацеутска пракса - практикум за студенте фармације аутора Иване Тадић, Марине Одаловић, Драгане Лакић и Душанке Крајновић
- 2) Приручник за практичну наставу из фармацеутске технологије 1 аутора Драгане Васиљевић, Љиљане Ђекић, Данине Крајишник и Иване Пантелић

Усвојени су предлози рецензената за оцену завршених рукописа уџбеника и позитивне рецензије рукописа:

- 1) Фармакокинетика аутора Милене Покрајац, Браниславе Миљковић и Катарине Вучићевић
- 2) Практикум – Етика и законодавство аутора Душанке Крајновић, Андријане Милошевић-Георгијев и Валентине Маринковић
- 3) Примењена статистика за студенте фармације аутора Славице Спасић, Јелене Котур-Стевуљевић и Наташе Богавац-Станојевић

Усвојен је предлог рецензената за оцену завршеног рукописа уџбеника Одабрана поглавља физиологије аутора Весне Пешић, Душанке Станић, Марина Јукића и Бојана Батинића.

Крајем 2019. године започете су активности на изради Каталога издања Фармацеутског факултета. На састанку декана факултета Проф. Слађане Шобајић и Комисије, који је одржан 27.11.2019., сачињен је оквирни план за прикупљање података о издањима Факултета која су доступна у малопродаји (скриптарница Фармацеутског факултета) и конципиран је изглед каталога. На састанку Комисије одржаном 04.12.2019. прецизирана је врста и обим података и начин њиховог представљања у каталогу. По добијеном одобрењу декана, Комисија је упутила захтев свим катедрама факултета, односно, ауторима издања, за достављање података до краја 2019. године. Комисија ће се бавити провером и уређивањем прикупљених података у каталог, чије објављивање је планирано током 2020. године.

5.5 Извештај комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања

У 2019. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената:

1. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2018/2019.
2. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за пролећни семестар школске 2018/2019.

Анкете о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника су спроведене електронским путем и биле су анонимне. Оцењени су сви наставници и сарадници који су учествовали извођењу теоријске и практичне наставе из обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

1. Резултати анкете за јесењи семестар школске 2018/2019. године

Анкетом је оцењен рад 190 наставника који су учествовали у извођењу теоријске наставе на 64 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника од стране студената оба смера оцењен је просечном оценом 4,49. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 117 наставника (61,6 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 67 наставника (35,3 %), просечном оценом 2,51-3,50 оцењено је 5 (2,6 %) наставника, док је 1 наставник (0,5 %) оцењен просечном оценом мањом од 2,50.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,61. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,62, док је за изборне била 4,6.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом 4,31. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,31, док је за изборне била 4,33.

Просечна попуњеност анкете је износила 21 % на оба студијска програма. Анализа просечне попуњености анкете према години студија је показала да је попуњеност већа од 30 % била код студената II године студијског програма Фармација и II и III године програма Фармација - медицинска биохемија.

Анкетом је оцењен рад 217 наставника и сарадника који су учествовали у извођењу практичне наставе на 62 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба смера су оценили просечном оценом 4,63. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 160 (73,7 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 55 (25,3 %), док су 2 наставника (0,9 %) оцењена просечном оценом 2,5-3,50.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,72. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,69, док је за изборне била 4,85.

Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на смеру Фармација-медицинска биохемија је била 4,47. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,44, док је за изборне била 4,70.

Просечна попуњеност анкета на студијском програму Фармација је била 20 %, док је на програму Фармација – медицинска биохемија анкету попунило у просеку 27 % студената. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И и ИИ године оба студијска програма.

2. Резултати анкете за пролећни семестар школске 2018/2019. године

Анкетом је оцењен рад 235 наставника који су учествовали у извођењу теоријске наставе на 72 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника од стране студената оба смера оцењен је просечном оценом 4,68. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 180 наставника (76,6 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 54 наставника (23 %), док је просечном оценом 2,51-3,50 оцењен 1 (0,4 %) наставник.

Педагошки рад наставника који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација је оцењен просечном оценом 4,77. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,73, док је за изборне била 4,82.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом 4,54. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,48, док је за изборне била 4,65.

Просечна попуњеност анкете на студијском програму Фармација износила је 14 %, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 19 %. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И године студијског програма Фармација.

Анкетом је оцењен рад 253 наставника и сарадника који су учествовали у извођењу практичне наставе на 70 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба смера су оценили просечном оценом 4,68. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 196 (77,5 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 56 (22,1 %), док је 1 наставник (0,4 %) оцењен просечном оценом 2,5-3,50.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација су оцењени просечном оценом 4,80. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,77, док је за изборне била 4,85.

Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на смеру Фармација-медицинска биохемија је била 4,50. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,45, док је за изборне била 4,64.

Просечна попуњеност анкете на студијском програму Фармација износила је 17 %, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 21 %. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И године студијског програма Фармација и И и ИИ године студијског програма Фармација-медицинска биохемија.

5.6 Извештај комисије за солидарну помоћ

Комисија за солидарну помоћ запосленима Фармацеутског факултета је разматрала захтеве које су јој упутили запослени за пружање финансијске помоћи по различитим основама.

Укупно је одобрено 15 солидарних помоћи, и то по основу:

- теже болести запосленог – 4
- теже болести члана уже породице – 1
- дуже болести – 4
- помоћ у трошковима лечења у земљи – 3
- здравствене рехабилитације запосленог – 3.

6. Извештаји о раду Центара

6.1 Извештај о раду Центра за континуирану едукацију

Одржане су три седнице Програмског савета Центра за континуирану едукацију (две електронске и једна уживо). У јулу месецу 2019. године, на седници Наставно-научног већа донета је одлука о формирању новог сазива Програмског савета ЦКЕ.

Такође током 2019. године одржане су следеће едукације:

1. Тест, on-line: Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација - медицинска биохемија на интегрисаним студијама; координатор Проф. др Александра Топић, број полазника – 14.
2. Национални семинар прве категорије - Студентска стручна пракса - улога и значај ментора. Координатор ванр. Проф. др Марина Одаловић, курс одржан 09.03.2019. - Фармацеутски факултет у Београду – 68 полазника
3. Национални семинар прве категорије: Савремена терапија канцера са аспекта молекуларних механизма дејстава. Координатор Проф. др Славица Ерић; одржан 20.05.2019., број полазника 11
4. Тест у електронској форми под називом: Превенција и терапија грипа и прехладе. Координатор ванр. Проф. др Ивана Тадић, број полазника: 7
5. Стручни састанак са темом „Токсикологија у пракси и образовању: јуче, данас, сутра“. Координатор ванр. Проф. др Данијела Ђукић Ћосић, одржан 21.10.2019. године. Број присутних слушалаца био је 31.
6. Школа Клиничке фармације 17-19.05.2019. - Број полазника 143
 - Специфичности терапије у старијој популацији пацијената, стручни састанак прве категорије, координатор ванр. Проф. др Катарина Вучићевић 17.05.2019
 - Фармацеутска здравствена заштита у терапији старијих пацијената - кардиоваскуларне и болести централног нервног система; национални семинар прве категорије. Координатор Проф. др Бранислава Миљковић 18.05.2019
 - Фармацеутска здравствена заштита у терапији гастроинтестиналног тракта - национални семинар друге категорије. Координатор Проф. др Сандра Везмар Ковачевић 19.05.2019.
7. Симпозијум под називом: Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања, координатор: Проф. др Снежана Савић; одржан 19.10.2019. на Фармацеутском факултету; број полазника - 107

6.2 Извештај о раду Центра за токсиколошку процену ризика

А. Радионица „Безбедан (су)живот са хемикалијама“

У оквиру Отворених врата Фармацеутског факултета у Београду која су одржана 20. октобра 2019. године Центар за токсиколошку процену ризика је организовао радионицу „Безбедан (су)живот са хемикалијама“ на којој су посетиоци могли да сазнају која је хемикалија опасна и коју врсту опасности носи, да ли носи ризик по здравље људи или представља опасност по животну средину и како да се разликују на основу обележавања на етикети. У циљу безбедног руковања опасним хемикалијама најмлађи суграђани су цртали ознаке опасности и научили шта која ознака представља. Организатор радионице је ванр. проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, а радионицу су водиле: ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др сц. Евица Антонијевић.

Б. Стручни састанак „Токсикологија у пракси и образовању: јуче, данас, сутра

У оквиру обележавања јубилеја 80 година студија фармације у Србији, у понедељак, 21. октобра 2019. године у Свечаној сали Фармацеутског факултета Универзитета у Београду одржан је стручни састанак са темом Токсикологија у пракси и образовању: јуче, данас, сутра. Састанак је акредитован од стране Здравственог савета Србије под бројем Б-99/19 од 19.08.2019 а организовао га је Центар за токсиколошку процену ризика у знак сећања на дан када је тачно пре 160 година, 21. октобра 1859. године, указом кнеза Милоша Обреновића утемељена Државна хемијска лабораторија за потребе токсиколошких анализа. Подсетили смо се како је све почело и указали да је токсикологија у пракси дупло старија од токсикологије у образовању, будући да је са почетком студија фармације (1939) отпочело најшире образовање у овој области. Први државни хемичар био је фармацеут, а до данашњих дана, током осам деценија дугог периода студија фармације у Србији, Фармацеутски факултет у Београду пружа најшира знања у области токсикологије пред којом су у 21. веку бројни изазови. Представљена су и актуелна истраживања која се изводе на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ и која су широко препозната и призната на националном и међународном нивоу.

Одржана су следећа предавања:

Историјски преглед развоја токсикологије у Србији – ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић

Токсикологија 21. века: могућности и изазови – проф. др Биљана Антонијевић

Актуелна истраживања у токсикологији – доц. др Александра Буха Ђорђевић и спец. фарм. др Евица Антонијевић

В. Састанак „Peer-review meeting for International Chemical Safety Cards, 18-22 November 2019, EU-OSHA, Bilbao, Spain“

Проф. др Биљана Антонијевић присуствовала је радним састанцима који су организовани од стране СЗО и Међународне организације рада (*International Labour Organization*). Састанци су имали за циљ упознавање са платформом за превођење међународних карти о безбедности хемикалија с обзиром да је центар прихватио обавезу њиховог превођења на српски језик. Такође, радне групе састављене од експерата различитих профила имале су задатак да рецензирају карте приоритетних хемикалија. Проф. др Биљана Антонијевић је у својству токсиколога учествовала у раду једне од укупно две групе за рецензију.

6.3 Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе

Послови из области образовања и професионалног развоја

- Реализован курс „Вештине управљања каријером“ (21. март – 25. април 2019. године) у сарадњи са Центром за развој каријере и саветовање студената Универзитета у Београду. Координатор активности Проф. др Ивана Тадић и доц. др Марина Одаловић.
- Организован и спроведен пројекат Професионалан оријентација фармацеута (21. март-23. мај 2019.), у сарадњи са Бену Апотеке (донаторски пројекат). Учествовало 68 студената

завршних година, рад кроз три радионице и пројектне задатке вештине и знања апотекарске праксе, а који су одбрањени на завршном догађају 23. маја 2019. године.

- Пружена подршка НАПСЕР организацији студената у организацији једанаестог пројекта саветовања пацијената.

Поверени послови

- Пружена подршка Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у припреми Извештаја и анализе задовољства корисника и запослених у свим апотекама на примарном нивоу здравствене заштите (у приватном и државном власништву) на територији Републике Србије.
- Обављена редовна ревизија листе стручних надзорника са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.
- Спроведена редовна спољна провера квалитета стручног рада фармацеутске здравствене делатности (апотеке на примарном, секундарном и терцијарном нивоу здравственог система) према плану за 2019. годину. Извештаји о спроведеној провери квалитета послат Батуту у предвиђеном року.
- Проф. др Ивана Тадић, руководилац Центра и члан Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Радне групе за увођење фармацеутске услуге дијабетес, при Фармацеутској комори Републике Србије.

Истраживачко-развојни послови

- Започето планирање и организација 4. Интернационалног симпозијума Здравствени исходи и социјална фармација под називом „Дигиталне технологије у фармацеутској пракси“ планираног за 28. и 29. мај 2020. године у Хотелу М, Београд. Успостављена листа преавача, дефинисана агенда и покренут поступак за обезбеђење финансијске подршке реализацији симпозијума.
- Спроведене активности у оквиру пројекта FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM”
 - Асистент маг. фарм. Софија Шесто (млади истраживач на пројекту) похађала је тренинг школу под називом „RATIONAL PRESCRIBING IN OLDER PATIENTS IN EUROPE AND OTHER COUNTRIES:core role of development of clinical pharmacy services in different settings of care for better individualization of drug regimens in older patients“. Школа је одржана 8. и 9. фебруара 2019. године у Тампере – Финска.
 - Проф. др Ивана Тадић и асистент маг. фарм. Софија Шесто (млади истраживач на пројекту) учествовале су на састанку радне групе за „Inappropriate Prescribing and Availability of Medication Management Services in Older Patients in Europe“ одржаног у Љубљани 26. и 27. октобра 2019. године. Овом приликом уговорен је један од следећих састанака радне групе за 2020. годину који ће у Београду организовати Центар.
 - завршено је прикупљање података у Србији које је део “EUROAGEISM” пројекта.

Остали послови

- Почетком године верификован мандат члановима Савета Центра за период 2019-2022. године. Именован је нови руководилац Центра ванр. проф. Ивана Тадић.
- Одржана су три састанка Савета Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе: 15.01.2019. године, 6.06.2019. године и 14.11.2019. године
- Обављено редовно ажурирање интернет странице Центра у оквиру сајта Факултета уз помоћ редакције Фармацеутског факултета.

- Извршена промоција Центра на националним конференцијама и међународним скуповима, као и код стручне и опште јавности.
- Вршена промоција 4. Интернационалног симпозијума „Здравствени исходи и социјална фармација“ код стручне и опште јавности. Први позив оглашен у ББсофт информатору, Апотекарској пракси и путем е-мејла интересним групама.
- Административни и управљачки послови - активности обављали Руководилац Центра, ванр. проф. Ивана Тадић, доц. др Марина Одаловић и асс. Андријана Милошевић уз подршку стручних служби. Центар је од 15. фебруара 2017. без стручног сарадника, те је реализација планираних активности углавном ослоњена на сараднике и наставнике Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, и чланова Савета Центра.

У периоду од 2011. до данас Центар је радио и развијао се према планираним активностима (што се види из годишњих Извештаја о раду) и можемо рећи да је постигао завидне резултате, успоставио трајне сарадње и подигао углед Факултета, науке и праксе.

У овој години остварени су приходи од донације Бену Апотеке за реализацију пројекта „Професионалан оријентација фармацеута“ у износу од 100.000 динара.

6.4 Извештај о раду Центра за биолошка истраживања

У сарадњи са Институтом за Форензику, Медицинског факултета Универзитета у Београду, реализован је рад студента Ђорђа Станивука, под насловом “Испитивање полиморфизама VDR (rs731236, rs2228570) i CYP2R1 (rs10741657) гена код особа оболелих од Паркинсонове болести”.

Студенти Стефана Ђорђевић и Александар Христов реализовали су рад под насловом “Антогенотоксични и антиоксидативни потенцијал медицинских гљива (Imunne assist) - in vitro”. Испред Центра за биолошка истраживања колеге су учествовале на 12th International Undergraduate Research Symposium-у, који је одржан у Београду од 3. до 7. јуна 2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Том приликом колеге су представиле рад под насловом “Potential antitumor activities of *Agaricus blazei* on breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231”.

У оквиру активности Центра за биолошка истраживања реализована је сарадња са тимом академика Проф. др Николајса Сјаксте са Литванског Универзитета у Риги. Проф др Лада Живковић је посетила Универзитет у Риги и као члан комисије за одбрану докторске тезе учествовала у реализацији доктората кандидата Elīne Ļeņņe, под насловом “DNA-binding and DNA-protection properties of novel 1,4- dihydropyridine derivatives”. Теза је одбрањена 21. јуна 2019. године. на катедри за Медицинску биохемију, Литванског Универзитета у Риги.

У оквиру рада Центра за биолошка истраживања, у 2019. години публикована су два научноистраживачка рада са афилијацијом Центра. Први рад из категорије M22 је произашао из сарадње са Институтом за медицинска истраживања у Београду, а публикован је у специјалном издању Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis под насловом ‘Antigenotoxic and antioxidant potential of medicinal mushrooms (Immune Assist) against DNA damage induced by free radicals-an in vitro study’, аутора Ладе Живковић, Владана Бајића, Марије Бруић, Сунчице Борозан, Кристине Попић, Дијане Топаловић, Juan Santibanez, Биљане Спремо-Потпаревић. Други рад, из категорије M21, такође са афилијацијом Центра за биолошка истраживања, под насловом “ ‘Antigenotoxic Effects of Biochaga and Dihydroquercetin (Taxifolin) on H₂O₂-Induced DNA Damage in Human Whole Blood Cells” публикован је у часопису Oxidative Medicine and Cellular Longevity, аутора: Ладе Живковић, Владана Бајића, Дијане Топаловић, Марије Бруић, Биљане Спремо-Потпаревић.

У 2019. години, научни сарадник др Андреа Пирковић остварила је учежђе као MC члан на COST акцији CA16203, а у овој акцији је ангажован већи број колега са Фармецеутског факултета Универзитета у Београду.

6.5 Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину

Центар за лабораторијску медицину у 2019. години је своје активности обављао преко Лабораторије за медицинско биохемијске анализе (ЛМБА).

У склопу обележавања 80 година студија фармације на Универзитет у Београду-Фармацеутском факултету у октобру месецу ЛМБА је у оквиру манифестације "Дан отворених врата факултета" учествовала са три радионице: "Дијагностички и тестови за праћење терапије дијабетеса - шта моји лабораторијски резултати значе?", "Саветовалиште за лабораторијске резултате скрининга за феталне аномалије (Даунов, Едвардсов и Патуов синдром) и "Тестирање спортиста - од лабораторије до суплементације".

6.6 Извештај о раду Центра за индустријску фармацију

Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета је у 2019. години организовао четири скупа, првенствено намењених колегама из фармацијске индустрије, регулаторних тела, представништва и заступништва фармацијских компанија. На Фармацеутском факултету је 24. маја одржан курс Валидација чишћења у фармацијској индустрији. Тематика скупа је била везана за саму процедуру спровођења валидације чишћења, токсиколошку процену ризика као неопходан део ове процедуре, као и аналитичке методе које се користе у циљу детекције резидуа заосталих након чишћења. Учешће на овом скупу је узело 100 учесника из Србије, Црне Горе, Босне и Херцеговине и Северне Македоније.

Као плод дугогодишње успешне сарадње са компанијом Алкалоид, организован је такође дводневни тренинг курс за потребе запослених у овој компанији, под насловом: *Quality risk management* ин процес валидацион. Курс је одржан два пута и то 24. и 25. јануара 2019. године у седишту компаније у Скопљу и 15. и 16. фебруара 2019. године на Фармацеутском факултету у Београду, за потребе запослених у компанији Алкалоид у Београду. Предавачи на курсу су били проф. др Светлана Ибрић, проф. др Јелена Ђуриш и др сц Љиљана Солонун.

Успешна година Центра за индустријску фармацију крунисана је организовањем Четврте *QIP* конференције, која је ове године организована под слоганом *Radi* као *QIP* – шта све морамо разумети. Ово је био најмасовнији скуп који је до сада организовао Центар за индустријску фармацију, са преко 200 учесника из 7 земаља. Теме конференције су се односиле на питање аудит траил и његове важности за *QIP*-а, валидације компјутерских система у *GMP* критичним процесима, добре микробиолошке праксе уз практичан приступ у фармацијској индустрији, превенције унакрсне контаминације у производним погонима са већим бројем производа, развојних и регулаторних изазова код лекова за напредне терапије, утицаја серијализације на фармацијско пословање, и сличности у погледу захтева националне регулативе у области козметичких производа и области лекова. Учесници конференције су имали прилику да стекну нова знања значајна за послове које обавља квалификоване особе за пуштање серије у промет, као и да се упознају са најновијим регулаторним прописима који се односе на производњу лекова. Предавачи на скупу су биле колеге са вишегодишњим искуством на различитим позицијама у фармацијској индустрији и регулаторним телима.

6.7 Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију

Центар за козметологију и дермофармацију (ЦКДФ) је током 2019. године организовао два едукативна теоријско-практична курса, а детаљи се износе у наставку овог документа. Такође, чланови ЦКДФ-а су подржали организацију и учествовали као предавачи у оквиру Симпозијума Фармацеутског факултета који је организован поводом обележавања јубилеја, 80 година студија фармације на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду и подржали активност Отворених врата Фармацеутског факултета, такође у склопу обележавања јубилеја.

Следи кратак приказ ових активности:

1) Први састанак/курс одржан је 01.03.2019. на тему: Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе

Курсу је присуствовало 50 полазника, од којих већина јесу чланови Секције за фармацеутску технологију и козметологију – колеге специјалисти фармацеутске технологије односно специјалисти козметологије.

2) Други састанак организован је у форми два акредитована теоријско-практична курса континуиране медицинске едукације на Фармацеутском факултету у Београду 31. маја и 1. јуна 2019. године.

Курсеви су били намењени магистрима фармације/дипломираним фармацеутима, специјалистима фармацеутске технологије и специјалистима фармације-козметологије запосленим у апотекама на свим нивоима здравствене заштите, или у регистрованим галенским лабораторијама, али и свим колегама, фармацеутима, који желе да стекну нова или иновирају постојећа теоријска и практична знања из области које се обрађују у оквиру курсева/школе.

Чланови ЦКДФ дали су значајан допринос у организацији и реализацији Симпозијума који је на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду одржан 19.10.2019. у склопу обележавања 80 година студија фармације, под називом: Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања. Овај национални симпозијум са међународним учешћем акредитован је под бројем Б-73/19 одлуком Здравственог савета Србије од 20. маја 2019. године (број одлуке 153-02-1413/2019-01). Руководилац симпозијума је била проф. др Снежана Савић, присуство скупу било је бесплатно, а присуствовали су му бројни чланови СФТК.

Испред ЦКДФ одржана су два предавања на следеће теме:

1. Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију: стари изазови - нова решења. Доц. др Ивана Пантелић, Проф. др Снежана Савић, Фармацеутски факултет Београд
2. Козметички производ као компетенција фармацеута: од процене ефикасности / безбедности до апотеке. Доц. др Милица Лукић, Проф. др Снежана Савић, Фармацеутски факултет Београд.

6.8 Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију Фармацеутског факултета

У организацији Центра, одржан је други међународни симпозијум:

2nd symposium in biomedicine: basic and clinical neuroscience, 9.5. 2019. Belgrade,

на коме је учествовало преко 70 учесника из земље и иностранства, одржано је осам пленарних предавања и приказано 23 рада у оквиру постер секције.

Сарадници Центра, Весна Пешић, Марин Јукић и Јелена Петровић, учествовали су на 32. Конгресу Европског колеџа за психоневрофармакологију у Копенхагену, Данска од 7-10. септембра са више презентованих радова.

6.9 Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања

Центар за међулабораторијска испитивања организовао је у 2019. години један круг међулабораторијског испитивања (МЛИ) у коме је учествовало 40 лабораторија из земље и окружења. У првом кругу анализирано се око 70 параметара у 7 различитих врста узорака. Анализирани узорци су били: брашно, цигарете, фарба за косу, млеко, пластични амбалажни материјал, шампон, средство за одржавање чистоће.

МЛИ је организован и статистичка обрада података је извршена у складу са референтним документом SRPS ISO 17043:2011- Оцењивање усаглашености – Општи захтеви за испитивање оспособљености.

7. Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета

7.1 Извештај о раду секретара факултета

У току 2019. године секретар Факултета је обављао редовне делатности систематизоване за овај профил послова а пре свега у смислу давања правних тумачења, израде свих врста појединачних и општих аката Факултета, припрема седница и састанака органа Факултета и израда акта донетих након њиховог одржавања (Наставно-научног већа, Изборног већа, Савета факултета, итд.), учешће у раду органа Факултета. Такође напомињем спровођење свих врста поступака (спровођење поступака за избор наставника и сарадника, спровођење процедура за стицање научних и истраживачких звања, учешће у разним врстама поступака поводом јавних набавки, рад у различитим комисијама.). Напомињем да је у току 2019. године одржано 10 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа и 7 седница Савета Факултета, такође је организован и одржан већи број састанака шефова катедри Факултета. Спроведена је комплетан поступак и обављен избор за 10 наставника (2 у звање редовног професора, 6 у звање ванредног професора и 2 у звање доцента), и 13 сарадника. Више поступака за избор наставника и сарадника је започет у 2019. години који ће се окончати у 2020. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 7 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања (један је изабран у звање виши научни сарадник, а шесторо у звање научни сарадник), 4 кандидата је изабрано звање истраживач сарадник и 18 кандидата је изабрано у звање истраживач-приправник, сходно одредбама Закона о научноистраживачкој делатности, односно Закона о науци и истраживањима. Такође одређен број поступака за стицање научних и истраживачких звања који су започети у 2019. године биће окончани у 2020. години.

У току 2019. године довршен је поступак конституисања новог сазива Савета Факултета, тиме што је Влада Републике Србије изабрала 8 нових чланова Савета Факултета из реда оснивача.

Сходно вишегодишњој пракси и прописаној процедури, за време уписа предузете су потребне делатности. Давана су различита правна тумачења, израда појединачних аката.

У току 2019. године усвојен је Правилник о раду, усвојене су измене и допуне Правилника о систематизацији радних места на Факултету у циљу прилагођавања изменама и допунама Каталога радних места запослених у јавним службама, а у складу са одредбама Закона о запосленима у јавним службама. Примена система платних група и разреда одложена је за годину дана, па се сходно томе очекују измене значајног броја појединачних и општих аката, у смислу њиховог усаглашавања.

На седници Савета Факултета одржаној 24.01.2019. године усвојен је нови статут Фармацеутског факултета у Београду, који је прослеђен Универзитету у Београду ради добијања сагласности. Након извесних корекција Сенат Универзитета у Београду дао је сагласност на статут Фармацеутског факултета чиме је он и званично ступио на снагу.

У току 2019. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката. Обрађени су сви захтеви за издавање појединачних аката (одлука, решења, потврда, уверења, дописа итд.). Извршена је ревизија одређеног броја одлука финансијског карактера. Реализовано је закључење и обнова различитих врста уговора о сарадњи (о пружању услуга, о сарадњи са другим факултетима, о пословно техничкој сарадњи, о донацијама, уговора о раду, о допунском раду, о ангажовању, о ауторском делу, итд.). Такође је усвојен одређен број општих аката Факултета у чијој изради и усвајању учествовао и секретар Факултета.

У организационом смислу реализован је закључак да се одржавају чешћи састанци секретара и шефова одсека и служби у Радној јединици заједничке службе ради ефикаснијег обављања задатака у стручним службама. Састанци са шефовима одсека и служби одржавани су редовно, а било је посебних састанака у ситуацијама када су то захтевали догађаји на Факултету.

Након увођења Документ Менаџмент Систем у чију именплементацију је укључена и Радна јединица заједничке службе проток документа постао убрзанији и транспарентнији. Мада још увек има ситних техничких проблема у свакодневној употреби новог система.

Секретар Факултета је учествовао на више стручних скупова посвећених имплементацији појединих нових закона, као и на састанцима секретара факултета организованих у Ректорату Београдског Универзитета.

7.2 Извештај о раду Одсека за правне и опште послове

У току 2019. године у Одсеку за правне и опште послове су се обављале активности везане за опис послова запослених одређених актом о систематизацији послова, а чији највећи део представљају следећи послови:

1. послови писарнице, евидентирање, архивирање и чување завршених предмета, који преточени у бројке су обухватили:

- број заведених аката у деловоднику: 3236
- број заведених аката/додељених бројева у скраћеном деловоднику у којем се води сарадња са трећим лицима: 1340 (захтеви за фактурисање, извештаји о испитивањима, стручна мишљења и категоризација суплемената и текст декларације)
- број заведених аката у интерној доставној књизи која се води за потребе Одсека за материјалне и финансијске послове: 3389
- број заведених фактура у књизи улазних фактура: 2961
- број заведених аката у пописима аката: 1374 молби студената, 203 дознака за боловање, 42 административне забране, 117 меничних писама у поступцима јавне набавке
- број отпремљених пошиљки: 2411;

2. вођење кадровске евиденције за све запослене и ангазоване на Факултету у пословно-информационом систему ФИМЕС на Факултету и у апликацији ФИНВО МПНТР Републике Србије и вођење базе наставног особља – истраживача у бази РИС МПНТР Републике Србије који подразумева унос и ажурирање свих релевантних података запослених и ангажованих лица на Факултету и скенирање докумената наставног особља – истраживача за базу РИС;

3. пријаве, промене у статусу и одјаве запослених и ангажованих лица на порталу CROSO

4. спровођење процедура за избор у наставничка, сарадничка, научна и истраживачка звања:

- спроведене процедуре за избор у наставничко и сарадничко звање: два редовна професора, шест ванредних професора и два доцента; у сарадничко звање: четири асистента са докторатом и девет асистената
- спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: једног вишег научног сарадника, једног научног сарадника и двадесет два истраживача приправника и истраживача сарадника
- започето шест процедура за избор у наставничко звање, четири процедуре за избор у сарадничко звање и осам процедура за избор у научно и истраживачко звање;

5. спровођење поступка везаног за реализацију остваривања права на старосну пензију за запослене на Факултету и то:

- из реда наставног особља, услов за одлазак у старосну пензију су стекли: др Даница Агбаба, редовни професор на Катедри за фармацеутску хемију и др Љиљана Тасић, редовни професор на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство
- из реда ненаставног особља, услов за одлазак у превремену старосну пензију су остварили: Драгана Шуша, стручнотехнички сарадник за остале делатности – послови писарнице и архиве у Одсеку за правне и опште послове; Весна Рекић, спремачица на Катедри за микробиологију и имунологију; Зоран Јаковљевић, стручнотехнички сарадник за остале делатности – комерцијални послови у Одсеку за комерцијалне послове и Горан Петричевић, стручнотехнички сарадник за остале делатности – руководилац Одсека за одржавање објекта

6. израда свих врста појединачних аката које се у бројкама могу изразити:

- број израђених потврда: 136
- број израђених уговора о раду и анекса уговора о раду: 213
- број израђених уговора везаних за исплате и за рад ван радног односа: 1171

- број израђених решења органа пословођења: 140
 - број израђених одлука органа пословођења и стручних органа: 419
 - број израђених решења о годишњем одмору: 816
 - број израђених путних налога: 502
 - број израђених уговора о пословно-техничкој сарадњи: 91;
 - број израђених решења везаних за исплату плате и научноистраживачки рад: 1059;
7. рад у информационом систему DMS који подразумева евидентирање и прослеђивање захтева запослених је обухватио:
- број заведених захтева за службено путовање: 491
 - број заведених захтева за рефундацију рачуна: 146
 - број заведених захтева за сервисирање ит опреме: 40
 - број заведених захтева за набавку библиотечке јединице: 26
 - број заведених захтева за службено путовање: 519
 - број заведених захтева за интервенцију Одсеку за одржавање објекта: 77
 - број заведених захтева за набавку материјала-интервенција: 32
 - број заведених захтева за набавку без профактуре: 274
 - број заведених захтева за набавку преко профактуре: 742;
8. праћење прописа;
9. учешће у изради општих аката Факултета: израда Измена и допуна Правилника о организацији и систематизацији послова на Факултету, на које је МПНТР Републике Србије дало сагласност, Правилника о раду и Правилника о начину и процедурама реализације међународних пројеката у којима учествује као партнер или чији је координатор Фармацеутски факултет Универзитета у Београду;
10. учешће у изради уговора о донацији, спонзорству и различитим облицима сарадње са трећим лицима;
11. вођење преписке и остваривање сарадње са другим органима и установама;
12. пријем странака и давање обавештења у просторији Архиве, канцеларији декана и руководиоца одсека:
- од чега је највеће оптерећење у канцеларији Архиве у коју сваког радног дана у просеку уђе 50 запослених и странака којима се дају разна обавештења и информације о кретању аката и уручују се завршена акта, а број телефонских позива у канцеларији Архиве износи у просеку 50 сваког радног дана;
13. пружање стручне помоћи свим организационим јединицама;
14. припремање материјала и присуство на седницама органа и стручних тела Факултета и израда записника и то: на 10 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа, 6 седница Савета, 7 састанака шефова катедри и 3 седнице Програмског савета Центра за континуирану едукацију;
15. израда одлука донетих на седницама органа и стручних тела;
16. заказивање састанака и пријема код органа пословођења;
17. учешће у комисијама и радним групама Факултета и то: Комисије за солидарну помоћ, Етичког комитета за биомедицинска истраживања, Комисије за обезбеђење квалитета у оквиру које је израђен Извештај о самовредновању, Етичке комисије, Радне групе за акредитацију Факултета као научноистраживачке организације и комисија за спровођење набавки;
18. вршење курирских послова;
19. вршење послова продаје наставне литературе и канцеларијског и потрошног материјала у Скриптарници Факултета и вођење књиговодствене евиденције продатих артикала: укупно је продато 9193 наслова који припадају наставној литератури (6,90% повећана продаја у односу на претходну годину);
20. одржавање хигијене у деканату и простора Факултета.

У току 2019. године запослени у одсеку су припремили документацију везану за раскид радног односа запослених из реда наставног и ненаставног особља и то: Миле Лазовић, сарадника на Катедри за аналитичку хемију; истраживачи на пројектима МПНТР Републике Србије: Ана Стајић, истраживач сарадник и др Ана Ђурић, научни сарадник и Никола Спасић, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности – руководилац Службе за информационе технологије.

Запослени у одсеку су активно учествовали у спровођењу конкурса за упис на све видове последипломских студија које организује и изводи Факултет кроз пријем и преглед поднете документације и завођење у попис аката у Архиви, на којима је у току 2019. године конкурисало укупно 419 кандидата.

Запослени у одсеку су учествовали у израдама текста и организацији последњег испраћаја драгих колега који су нас у 2019. години најалост заувек напустили: проф. др Весна Кунтић, редовни професор на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе и Сњежана Недељковић, виши стручнотехнички сарадник за остале делатности – финансијско књиговодство у Одсеку за материјалне и финансијске послове.

У току 2019. године након процедуре избора у звање гостујућег професора пред органима Универзитета у Београду, са др Мартином Хенманом, ванредним професором на Тринити колеџу и др Магнусом Ингелманом-Сундбергом, редовним професором на Каролинска Институту, Факултет је закључио одговарајуће уговоре о ангажовању.

И ове године се наставило са достављањем захтева за ново запошљавање из реда ненаставног особља ресорном министарству (ПРМ образац), а у току године је добијено одобрење за пријем у радни однос на неодређено време једног запосленог са завршеним високим образовањем.

За потребе акредитације Факултета запослени у одсеку су узели учешће кроз комплетирање документације везане за све запослене, кроз скенирање тражене документације, а на порталу CROSO извршено усклађивање података са новим шифрама.

Такође, у оквиру одсека је узето учешће у организацији и спровођењу курсева континуиране едукације, које подразумева достављање материјала за акредитацију, окупљање полазника, израду сертификата и извештаја за укупно 7 курсева континуиране едукације.

Запослени у одсеку су узели учешће у истраживању о структури зарада у претходној 2018. години за потребе Сектора статистике у Секретаријату за статистику и присуствовали семинарима везаним за примену закона везаним за рад јавног сектора.

Запослени у одсеку су активно учествовали у припреми, организацији и спровођењу обележавања 80 година Фармације у оквиру Универзитета у Београду; организацији поделе златног индекса за генерацију која се на Факултет уписала у школској 1969/70. години, организацији прославе Нове године која је обухватила лутрију, организацију добротворне акције и продају фотографија чланова фотографске секције на Факултету и реализацији кетеринга и ресторанских услуга у складу са јавним набавкама.

И у овој години је настављена активност везана за давање изложбених витрина у холу Факултета и сарадња са заинтересованим трећим лицима.

Увођење система менаџмента квалитетом, односно усвојене стандардне оперативне процедуре и упутства, су унеле новине у активности одсека, као што је обавеза припреме и ажурирања одређених информација које се објављују на интернет страници Факултета.

Имајући у виду да Факултет почев од 01.03.2019. године учествује у реализацији истраживачко-иновативног пројекта Horizont 2020-IMI (NeuroDeRisk) у којем је проф. др Мирослав Савић руководилац радног пакета, на Факултету је у складу са потребом укључивања стручних служби као стручне и административне подршке организован курс од стране компетентних предавача који је похађао и руководилац одсека. Осим похађања курса, руководиоцу радног пакета дата је стручна, правна и административна подршка кроз осмишљавање текста правилника о реализацији међународних пројеката и изради појединачних аката везаних за статус истраживача.

И ове године Факултет је ангажовао стручна лица Архива Србије, која су извршила сређивање и евидентирање архивске грађе и регистратурског материјала у одсецима и службама у оквиру РЈ „Заједничке службе“.

7.3 Извештај одсека за материјалне и финансијске послове

Рад Одсека за материјалне и финансијске послове у 2019. години, односио се на следеће послове:

- ликвидатуре финансијских докумената плаћања доспелих обавеза; обрачуна зарада и осталих примања запослених ; ажурирања података о регистру запослених ; контроле евиденције докумената за плаћање у Централном регистру фактура, као и евидентирање фактура у ЦРФ од стране Факултета ;
- израде и достављања извештаја статистичком заводу о зарадама;
- израде и достављања годишњег извештаја о инвестицијама и основним средствима;
- финансијског пословања преко рачуна код Управе за трезор и динарске благајне;
- девизног пословања за послове у вези са наплатом и плаћањима;
- израде Финансијског плана у складу са законом којим се уређује буџетски систем;
- припреме и подношења извештаја о извршењу финансијског плана и достављања надлежном Министарству;
- израде информација, анализа које служе као стручна основа за утврђивање, планирање и спровођење финансијске политике;
- вођење књиге улазних и излазних фактура као и књиге основних средстава;
- провера и евиденција кроз ДМС систем

У оквиру послова које обавља Одсек за материјалне и финансијске послове поштовање рокова је један од основних захтева.

- до сваког 15.- тог у месецу доставља се ПДВ пријава и ППОД образац и врши плаћање;
- до сваког 10.-тог , тромесечно, достављао се Извештај о извршењу буџета;
- пре сваке исплате, Пореској управи се достављају, електронски, пријаве које замењују одговарајуће ОПЈ, ОД обрасце;
- извршена обавеза да сви запослени, односно ангажовани, добију потврду ППП-ПО о извршеним исплатама у току прошле године (нето, порези и доприноси);
- до краја априла се предаје М 4 образац.

На крају сваке фискалне године служба рачуноводства мора да изврши читав низ активности и радњи да би се правилно сачинио годишњи финансијски извештај –завршни рачун.

Израда завршног рачуна подразумева читав низ активности у вези са пословним променама који се морају рачуноводствено проверити кроз:

- анализу свих прокњижених ставки које су се односиле на пословне промене у 2019. години;
- усклађивање стања главне књиге са помоћним књигама;
- усаглашавање примљених и утрошених буџетских средстава;
- усаглашавање финансијских пласмана, потраживања и обавеза и сл.
- друге провере слагања и међусобне повезаности одговарајућих класа.

Запослени су активно учествовали у врло важном послу: попису имовине и обавеза.

Сама израда завршног рачуна подразумева попуњавање образаца:

1. Биланс стања –образац 1;
2. Биланс прихода и расхода-образац 2;
3. Извештај о капиталним издацима и примањима- образац 3;
4. Извештај о новчаним токовима-образац 4;
5. Извештај о извршењу буџета-образац 5.

У складу са Уредбом о евиденцији непокретности у јавној својини до 28. фебруара 2019. године била је обавеза да се попуне обрасци СВИ1 и СВИ2 Републичкој дирекцији за имовину.

Израда пореског биланса, попуњавање одговарајуће пријаве и слање електронским путем је такође обавеза која је завршена у 2019.години.

До 31.марта 2019.године била је обавеза да се пријави порез на имовину и стална обавеза пријаве пореза по основу уговора о донацијама.

Нови пројекти, издвајамо међународни пројекат Н2020, наметнули су и нове обавезе које су се у 2019.години у недостатку кадрова (истичем и нажалост смртни случај колегинице Сњежане Недељковић) обављали у отожаним условима.

Посебне аналитичке евиденције по носиоцима посла који за рачун Факултета остварују сопствене приходе, трошење материјалних средстава ...и други послови су обавезе које су извршавали запослени у Одсеку за материјалне и финансијске послове током 2019. године редовно.

7.4 Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове

У 2019. години, Одсек за комерцијалне послове је у складу са усвојеним Планом јавних набавки успешно уговорио 96.014.336,39 динара са порезом на додату вредност, кроз 98 уговора спроведених у 34 поступака јавних набавки и 39 поступака набавки чија укупна процењена вредност истоврсних набавки на годишњем нивоу није већа од прописаног лимита за расписивање јавних набавки, и то:

1. ЛИЦЕНЦЕ - поступак јавне набавке бр. 3-1/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 365.000,00 динара без пдв-а, односно 438.000,00 динара са пдв-ом;
2. УСЛУГА ПОСРЕДОВАЊА ПРИ КУПОВИНИ АВИО О ДРУГИХ ПУТНИХ КАРАТА И РЕЗЕРВАЦИЈИ ХОТЕЛСКОГ СМЕШТАЈА ЗА СЛУЖБЕНА ПУТОВАЊА - поступак јавне набавке бр. 348/1-2/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 5.900.000,00 динара без пдв-а, односно 5.900.000,00 динара са пдв-ом;
3. АДАПТАЦИЈА ПРОСТОРИЈА - поступак јавне набавке бр. 348/1-3/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 2.878.886,60 динара без пдв-а, односно 3.454.663,92 динара са пдв-ом;
4. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - поступак јавне набавке бр. 348/1-4/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 9.583.295,00 динара без пдв-а, односно 11.499.954,00 динара са пдв-ом;
5. ХЕМИКАЛИЈЕ – у поступку јавне набавке бр. 348/1-5/2019-2 уговорено је 12 уговора у укупној вредности од 4.080.195,88 динара без пдв-а, односно 4.896.235,06 динара са пдв-ом;
6. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ – у поступку јавне набавке бр. 348/1-6/2019-2 уговорено је 8 уговора у укупној вредности од 2.089.496,43 динара без пдв-а, односно 2.507.395,72 динара са пдв-ом;
7. АДАПТАЦИЈА ПРОСТОРИЈА - поступак јавне набавке бр. 348/1-7/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 2.760.332,10 динара без пдв-а, односно 3.312.398,52 динара са пдв-ом;
8. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА – у поступку јавне набавке бр. 348/1-8/2019-2 уговорено је 5 уговора у укупној вредности од 1.855.287,00 динара без пдв-а, односно 2.226.344,40 динара са пдв-ом;
9. ИНДУСТРИЈСКИ ГАСОВИ - поступак јавне набавке бр. 348/1-9/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 1.000.000,00 динара без пдв-а, односно 1.200.000,00 динара са пдв-ом;
10. УСЛУГЕ ШТАМПАЊА - у поступку јавне набавке бр. 348/1-10/2019-2 су уговорена 2 уговора у укупној вредности од 796.029,00 динара без пдв-а, односно 911.481,90 динара са пдв-ом;
11. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ДМС - поступак јавне набавке бр. 348/1-11/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 480.000,00 динара без пдв-а, односно 480.000,00 динара са пдв-ом;
12. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА И ТО ДИГИТАЛНОГ РЕПОЗИТОРИЈУМА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА И ПУБЛИКАЦИЈА У СЛОБОДНОМ ПРИСТУПУ - поступак јавне набавке бр. 348/1-12/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 416.666,67 динара без пдв-а, односно 500.000,00 динара са пдв-ом;
13. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ - поступак јавне набавке бр. 348/1-13/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 657.261,20 динара без пдв-а, односно 788.713,44 динара са пдв-ом;

14. ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АМФИТЕАТРЕ - поступак јавне набавке бр. 348/1-14/2019-2 је обустављен из разлога које Наручилац није могао предвидети;
15. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке бр. 348/1-15/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 4.942.994,00 динара без пдв-а, односно Наручилац се ослободио обавезе плаћања пореза на додату вредност по основу уговора Хоризонт 2020;
16. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке бр. 348/1-16/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 3.998.081,87 динара без пдв-а, односно 4.797.697,20 динара са пдв-ом;
17. УСЛУГА ПОСРЕДОВАЊА ПРИ КУПОВИНИ АВИО О ДРУГИХ ПУТНИХ КАРАТА И РЕЗЕРВАЦИЈИ ХОТЕЛСКОГ СМЕШТАЈА ЗА СЛУЖБЕНА ПУТОВАЊА - поступак јавне набавке бр. 348/1-17/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 2.500.000,00 динара без пдв-а, односно 2.500.000,00 динара са пдв-ом;
18. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - у поступку јавне набавке бр. 348/1-18/2019-2 је уговорено 7 уговора у укупној вредности од 3.093.536,00 динара без пдв-а, односно 3.712.243,00 динара са пдв-ом;
19. ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-19/2019-2 су уговорена 2 уговора у укупној вредности од 187.100,00 динара без пдв-а, односно 207.360,00 динара са пдв-ом;
20. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ФИС-ФИМЕС - поступак јавне набавке бр. 348/1-20/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 1.092.000,00 динара без пдв-а, односно 1.310.400,00 динара са пдв-ом;
21. ХЕМИКАЛИЈЕ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-21/2019-2 је уговорено 11 уговора у укупној вредности од 4.024.604,85 динара без пдв-а, односно 4.829.525,81 динара са пдв-ом;
22. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-22/2019-2 су уговорена 3 уговора у укупној вредности од 743.901,82 динара без пдв-а, односно 892.682,18 динара са пдв-ом;
23. ХЕМИКАЛИЈЕ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-23/2019-2 је уговорено 6 уговора у укупној вредности од 929.964,12 динара без пдв-а, односно 1.113.776,93 динара са пдв-ом;
24. МАШИНСКИ И ЕЛЕКТРО РАДОВИ У ЛАБОРАТОРИЈИ ЦЕНТРА ЗА РАД СА МАТИЧНИМ ЋЕЛИЈАМА У РАЗВОЈУ ЛЕКОВА - поступак јавне набавке бр. 348/1-25/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 2.664.529,00 динара без пдв-а, односно 3.197.434,80 динара са пдв-ом;
25. РАЧУНАРСКА ОПРЕМА - у поступку јавне набавке бр. 348/1-26/2019-2 су уговорена су 2 уговора у укупној вредности од 2.851.650,00 динара без пдв-а, односно 3.421.980,00 динара са пдв-ом;
26. СЕРВИС НМР АПАРАТА - поступак јавне набавке бр. 348/1-27/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 1.547.699,00 динара без пдв-а, односно 1.857.238,80 динара са пдв-ом;
27. ХЕМИКАЛИЈЕ – у поступку јавне набавке бр. 3-27/2019-2 су уговорена 2 уговора у укупној вредности од 204.974,00 динара без пдв-а, односно 245.968,00 динара са пдв-ом;
28. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ – у поступку јавне набавке бр. 348/1-28/2019-2 су уговорена 4 уговора у укупној вредности од 647.894,86 динара без пдв-а, односно 777.473,83 динара са пдв-ом;
29. ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ - поступак јавне набавке бр. 348/1-29/2019-2 је уговорен у укупној вредности од 236.596,00 динара без пдв-а, односно 260.255,60 динара са пдв-ом;
30. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-30/2019-2 је уговорено 5 уговора у укупној вредности од 1.118.426,55 динара без пдв-а, односно 1.342.111,86 динара са пдв-ом;
31. РАЧУНАРСКА ОПРЕМА - у поступку јавне набавке бр. 348/1-31/2019-2 су уговорена 2 уговора у укупној вредности од 1.291.000,00 динара без пдв-а, односно 1.549.200,00 динара са пдв-ом;
32. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА – у поступку јавне набавке бр. 348/1-32/2019-2 су уговорена 3 уговора у укупној вредности од 377.487,17 динара без пдв-а, односно 452.984,60 динара са пдв-ом;
33. ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ОПРЕМЕ - у поступку јавне набавке бр. 348/1-33/2019-2 су уговорена 2 уговора у укупној вредности од 598.699,00 динара без пдв-а, односно 1.150.438,80 динара са пдв-ом;
34. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - у поступку јавне набавке бр. 348/1-34/2019-2 су уговорена 6 уговора у укупној вредности од 598.699,00 динара без пдв-а, односно 718.438,80 динара са пдв-ом;

Сви запослени у Одсеку за комерцијалне послове, активно су учествовали у спровођењу задатих и прописаних обавеза из домена јавних набавки, планирању и реализацији јавних набавки, што у појединачним поступцима подразумева спровођење свих поступака набавки сагласно усвојеном Плану набавки за текућу годину са свим изменама истог; целокупна израда конкурсних документација за одговарајуће поступке и систематизовање спецификација, као и сарадња са другим службама и катедрама око израде техничких спецификација; израда појединачних уговора и свих аката прописаних ЗЈН (уговори, одлуке, записници, извештаји, решења); јавно оглашавање и прикупљање понуда; рад у апликативном софтверу Портала за јавне набавке и Управе за јавне набавке за евиденцију јавних набавки; активно учествовање у раду Комисије за спровођење поступака у процедурама јавних набавки, анализе, обраде и бодовања понуда као и израда предлога за избор понуђача; реализација закључених уговора тј. праћење примене и правоваљаност уговора, тј извршење рокова и поштовање клаузула уговора са становишта квалитета испоручених добара, изведених радова и услуга; организација дистрибуције и складиштења према захтевима корисника. Такође, процена и анализа тржишта као и други аналитичко-технички послови из области јавних набавки;

Државним институцијама се достављају, у законом утврђеним роковима, квартални извештаји о спроведеним, реализованим и обустављеним јавним набавкама (образац А, Б и В) за сваки квартал у текућој буџетској години, обавештења и подаци о сваком појединачном уговору у поступцима јавних набавки и ван њих, објаве измена и допуна конкурсних документација, јавни одговори на постављена питања и објава истих, као и благовремено ажурирање свих података у Информатору о раду.

Реализовани су сви захтеви за несметано спровођење наставе и функционисање стручних служби, како извршеном набавком тако и координацијом са службама које пружају своје услуге факултету: услуге рециклаже 100 касета тонера, набавка и расподела средстава за одржавање чистоће и хигијене и послови транспорта службеним возилом за потребе свих јединица факултета.

Послови транспорта обављани су у складу са прописима којима су уређени услови и начин коришћења службених возила, редовно сервисирање, одржавање, унапређење безбедности у складу са Законом којим се уређује безбедност саобраћаја на путевима, анализа стања и експлоатација возила, израда месечних извештаја и други послови из делокруга саобраћаја.

Током 2019. године, запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су својим ангажовањем дали пун допринос континуираном функционисању свих организационих јединица факултета, као и рационалном коришћењу јавних средстава кроз примену законских норматива у поступцима јавних набавки.

7.5 Извештај о раду Одсека за одржавање објекта

Електро-енергетска постројења

- Периодична провера рада дизел електричних агрегата са доливањем погонског дизел горива.
- Редован визуелни преглед трансформаторског и разводног постројења са снабдевању електричном енергијом објекта Факултета. Преглед свих прекидачких елемената, сабирница, ВН прекидача, нивоа уља у трансформаторима.
- Отклањање квара при испаду из рада трансформатора 1 и 2, доливање уља у трансформаторе 1, 2 и 3. Враћање у рад трансформатора по новој шеми рада (претходно трансформатори 1 и 2, сада у раду трансформатори 1 и 3.
- Отклањање квара на дизел електричном агрегату који напаја уређаје за потребе ЛИКЛ-а.

Електро инсталација

-Замена оштећених сегмената у електро орманима (осигурача, контактних елемената истих, утичница, утикача, оштећених каблова на електро апаратима, мање интервенције на дестилационим апаратима, замена оштећених сегмената у великим и проточним бојлерима (грејача, термостата итд.), поправка расвете на објекту (канцеларије, лабораторије, холови, галерије), поправка спољне расвете са променом режима рада у зависности од годишњег доба, према исказаним потребама прављење

продужних каблова и израда у мањем обиму нове инсталације за новоуграђене бојлере и одређене ел.апарате.

- Извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у амфитеатрима 3 и 4.
- Извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у ново-формираном простору скриптарнице.
- Извођење нове електро инсталације за потребе шалтер сале.
- Извођење нове електро инсталације за потребе рада новоформиране лабораторије за рад са матичним ћелијама.
- Отклањање квара на паркинг рампи, демонтажа електро-мотора, погонског редуктора, викловање електро-мотора, подмазивање редуктора, монтажа и пуштање у рад.

Грејање и вентилација

-Провера рада свих грејних пумпи у подстаницама обј. А, Б и С, као и главних параметара електрана (који су нам доступни). Демонтажа и каснија монтажа ремонтваних пумпи, озрачивање инсталације, замена дотрајалих сегмената на грејним телима.

-Регулација рада вентилационих система, по потреби, променама у режиму рада истих у зависности од климатских услова. Интервенције у вентилационим коморама са заменама погонских каишева, неисправних мотора.

-Поправка два мотора и једне циркулационе пумпе, као и замена 27 трајно оштећених регулационих елемената на радијаторима.

- Поправка - замена вентила на радијатору у шалтер сали.

- Замена дотрајалих каишева за погон вентилације објекта А и Б.

Водовод и канализација

-Замена дотрајалих и оштећених водоводних и канализационих делова инсталације, славина , разних вентила, поправка или ако није могуће, замена трајно оштећених санитарних елемената. Поправка класичних и проточних бојлера са заменом казана, интервенције на воденим/вакум пумпама, чишћење дестилационих апарата (стари модели). Уградња нових бојлера са адаптацијом старе или извођењем нове инсталације за њихов рад. Свакодневна контрола рада хидроцилног постројења и црпних пумпи.

- Потпуна ревитализација електро-енергетског дела за напајање потопних пумпи у фекалној подстаници. Уградња новог електро ормана са аутоматиком и ремонт једне пумпе (вађење пумпе из јаме, ремонт - викловање, замена лежаја, постављање пумпе на место и пуштање у рад.

- Ремонт две пумпе на хидроцилном постојењу за подизање притиска воде у инсталацијама.

Столарски радови

-Поправке или одговарајуће преправке канцеларијског и лабораторијског намештаја (високи и ниски плакари, лаб. ормарића, металних и дрвених полица, студентских клупа-седишта у амфитеатрима и тд.).Поправка врата (дрвених/металних са заменом оштећених брава , цилиндара, шарки. Замена великог броја бравица на студентским гардеробним орманаима (обј.У сутерен).

- Отклањање квара и замена неисправних брава на вратима, више позиција.

Месечни сервиси

-Одржавање дигиталне телефонске централе, пратеће опреме, тел. апарата.

-Одржавање лифтовских постројења и годишњи технички преглед са одговарајућом потврдом о исправности.

Уређаји-опрема за догревање/хлађење просторија-уговор на годишњем нивоу

-Сервисне интервенције на клима уређајима (има их око 230 на објекту), по позиву корисника са заменом сегмената (ако је то неопходно).

- Урађена једна већа поправка на опреми за догревање/хлађење амф.2 (замена компресора).

- Поправка - демонтажа, викловање и монтажа вентилатора на каналском клима уређају за потребе грејања и хлађења амфитератра два.

Против пожарна заштита

- Стабилни систем за дојаву пожара, тип ЕЛЕКТРОН УКС 0090, редовно сервисиран, на период од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.

- Стабилни систем за дојаву пожара, тип "ИНИМ" (покрива простор централне лабораторије), редовно сервисираан, на период од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.
- Завршен сервис централе за детекцију експлозивних гасова и пара и калибрација гасних детектора, важност потврде - сертификата 6 месеци., Овлашћени сервис "Стојановић".
- Укупно је контролисано и сервисирао 137 ком. свих типова и величина противпожарних апарата. Сервисне радове обавио влашћени сервис "Стојановић". По завршеном сервису достављен је записник.
- Контрола и сервисирање хидранатске инсталације, укупно 60 хидрантских ормана, сервисне радове обавио, овлашћени сервис "Стојановић", и о томе доставио записник.
- Стабилни систем за противпаничну расвету редовно сервисираан, на период не дужи од два месеца.
- Стабилни систем противпожарних клапни редовно сервисираан, на период не дужи од два месеца. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.
- Радови по записнику Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду, у склопу радова на добијању потребне сагласности у погледу спроведених мера заштите од пожара у простору централне лабораторије Фармацеутског факултета.

Одржавање слободних површина око објекта - Одсек за одржавање објекта

-Кошење травњака, третирање паркинга и ивичњака средствима против корова, прехрана биљака унутар и око објекта са обнављањем засада, орезивањем и разређивањем по потреби. Одржавање саобраћајница, главних и степенишних прилаза објекту за време снежних падавина мањег и средњег интензитета. Праћење оптималне потрошње горива и мазива, текуће одржавање и увид у сервисне интервенције.

-Редовно одржавање баште у атријуму А и Б, заливање, орезивање, уклањање сасушеног лишћа, чишћење пешачких стаза.

Отпад (секундарне сировине)

-Организовање одношења расходоване опреме (разни неупотребљиви апарати, компјутерска опрема-делови), папира др.

Дератизација и дезинсекција (уговор на годишњем нивоу)

-У више наврата је вршена дезинсекција угрожених делова објекта (поготово горњих спратова обј.Б).

Радови већег обима у објекту

1 Грађевинско занатски радови статуе Хигија.

2 Грађевинско занатски радови на формирању нове скриптарнице, адаптација постојеће интернет сале у учионицу. Формирање нове скриптарнице на улазу. Адаптација нове лабораторије за матичне ћелије. Адаптације постојећег магацина код Виваријума у радни простор.

3 Формирање нове интернет сале у холу. Формирање ентеријерског седења у холу. Демонтажни и молерско-фарбарски радови на катедри Броматологије. Столарско фасадерски радови у библиотеци.

4 Замена фасадних делова на катедри Математике и физике. Замена стаклених позиција на катедри Физиологије и у канцеларији обезбеђења на улазу.

5 Израда пулта симулирајуће апотеке за катедру социјална Фармација.

Радови ван објекта

-Редовно одржавање дворишног простора Факултета, крчењу израслог шибља и кошење траве (некултивисани део плаца иза обј. Б), пре и после инспекцијског прегледа комуналног инспектора.

Остале активности

-Сарадња са пројектантима при формирању ј.н. радова, координација са извођачима и надзорним органима и катедрама у чијим се просторима изводе радови.

-Чланство у великом броју комисија за ј.н. добара, услуга, радова, комисија за примопредају радова, комисије за уништење отписане опреме.

-Контакти са ЈК предузећима приликом хаваријских оштећења на њиховим магистралним инсталацијама (ЕДБ у више наврата и Београдске електране).

-Комерцијалне активности при набавкама одређених техничких роба по захтеву катедри, као и материјала и делова за одржавање објекта и др.

-Достављање тражене адекватне документације за потребе укњижења објекта и сарадња са свим носиоцима активности.

7.6 Извештај о раду Службе за информационе технологије

Поред активности које Служба за ИТ редовно спроводи, остварене су следеће активности:

1. Рад Службе за ИТ у 2019. години је обележио одлазак са факултета Николе Спасића, дугогодишњег шефа службе, особе која је увела „Microsoft domain“ окружење, „Cloud“ технологију, активно пратила и имплементирала нове “Microsoft” технологије у ИТ систем факултета.

2. Завршено је увођење система Office365, тј. сви корисници су пребачени са старог мејл сервера и он је угашен. Тиме је комплетан саобраћај електронске поште престао да иде преко наших сервера, чиме је поузданост електронске поште, као најзначајнијег сервиса који Служба за ИТ нуди, знатно повећана. Сада функционисање поште не зависи од тога да ли су наши сервери или факултетски интернет линк оперативни, да ли имамо струје или било чега другог везано за зграду факултета. С обзиром на то да сада сви запослени имају своје корисничке налоге на Office365 систему, стекли су се услови и за активније увођење неких других сервиса попут SharePointa, који омогућавају заједнички рад на документима.

3. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању пријемног испита. Као и претходних година, у року од неколико сати од завршетка испита објављени су резултати и скенирани обрасци за одговоре свих кандидата, а приговора није било.

4. Крајем године је започето спровођење online припремне наставе за пријемни испит. У сарадњи са наставницима са предмета Математика и Хемија, осмишљен је и реализован систем преноса предавања преко интернета коришћењем интерактивне табле у амфитеатру 3 и програма Skype for Business који је део Office365 система. Сваког викенда се online настава успешно одржава, а број полазника се повећава.

5. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању теста ретенције знања 3 пута у току претходне године.

6. Прегледање испита из предмета „Одабрана поглавља физиологије“ .

7. Учествовање у припреми документације за акредитацију студијских програма Интегрисаних академских студија:

- Фармација
- Фармација – медицинска биохемија.

8. Активирана је база за акредитацију факултета у сарадњи са колегама Универзитета у Новом Саду. Поменуто решење је реализовано „Web“ апликацијом на серверима у „облаку“ (технологија познатија под именом „Cloud“, реч енглеског језика).

9. Активирана је и имплементирана база „ФарФар“ репозиторијум Фармацеутског факултета, у сарадњи са колегама из „РЦУБ“-а (Рачунарски Центар Универзитета Београду). Поменуто решење је реализовано „web“ апликацијом на серверима у „РЦУБ“-у.

10. Активиран је нови мрежни уређај „Cisco Catalyst WS-C2960S-24TS-L“ за потребе проширења рачунарске мреже у Централној, ЛИКЛ и Биохемијској лабораторији.

11. Један члан из ИТ службе активно учествује у ажурирању садржаја интернет презентације факултета, на годишњем нивоу. Поред тога ради и на превенцији од отказа, редовном изградом резервне копије базе интернет презентације и репозиторијума фајлова.

12. 120 рачунара из сала које се користе у настави, надограђено је на последњу верзију „Windows10“ оперативног система.

13. Интернет сала је претворена у салу за наставу, купљена и уграђена су 2 ТВ уређаја од 65“ који се користе за приказ презентације предавача. 30 рачунара који су студенти, до тада, користили за интернет претрагу, је размонтирано и уклоњено из простора. 6 рачунара је надограђено картицама за бежични приступ и монтирано у нови простор за студенте.

14. Учествовање у планирању и увођењу „Backup“ решења базе експерименталне анализа, које се обављају у „ЛИКЛ“ (лабораторија за испитивање и контролу лекова). На овим и пословима редовног „Backup-а“, поменуте базе, ангажован је Слободан Станкић, систем администратор у служби за ИТ.

15. Припрема документације и спецификација рачунара и софтверских лиценци за јавну набавку. Реализоване су 2 јавне набавке за рачунарску опрему, и 3 јавне набавке за програме.

16. Један члан службе активно учествује у покретању и коришћењу система за гласање на сваком наставно научном већу.

17. Едукује и помаже у коришћењу платформе за учење на даљину „Моодле“, наставном особљу факултета.

18. Настављена је сарадња са фирмом 2М на развоју апликативног софтвера за:

- управљање документима у пословним процесима
- вођење залиха материјала кроз централни магацин
- управљање документацијом у централној лабораторији Служба за ИТ има улогу у пружању техничке подршке и обезбеђује приступачност и доступност ресурсима локалне мреже.

Служба за ИТ пружа и све неопходне и релевантне податке о својим активностима који у току пословног процеса резултирају производњом или пријемом и обрадом пословних докумената.

7.7 Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове

У току 2018. године у Служби за библиотечке и музејске послове обављани су редовни послови описани у систематизацији послова наше службе.

7.7.1 Извештај о раду Централне библиотеке фармацеутског факултета

Од септембра 2019. године наша библиотека учествује у формирању Дигиталног репозиторијума Фармацеутског факултета - ФарФаР у циљу омогућавања отвореног приступа научним публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру пројеката који се изводе на Фармацеутском факултету. Самим тиме је и омогућена већа видљивост и цитираност научних резултата истраживача на Фармацеутском факултету.

Платформу чини софтвер отвореног кода DSраре, коју је обезбедио Рачунарски центар Универзитета у Београду. Платформа је прилагођена савременим стандардима који се примењују у дисеминацији научних публикација (усклађеност са захтевима Европске комисије у вези отвореног приступа публикацијама и омогућава дисеминацију резултата научног рада, који су интегрисани ORCID идентификаторима).

Библиотекари су одређени за администраторски посао ФарФаР-а који подразумева:

- контролу регистрованих корисника

- контролу уноса метаподатака за депоновање радова од стране истраживача
- контролу и унос категорија часописа у којима запослени на Факултету објављују своје радове
- подршку корисницима.

Због овог пројекта ми смо у обавези да се стално усавршавамо (обуке и едукације). Први део едукације смо обавиле код администратора репозиторијума Хемијског факултета Ане Ђорђевић. Неопходна је континуирана обука и едукација администратора за даљи рад у ФарФар-у услед појаве нових апликација и сталног усавршавања овог система.

Поред свих наведених послова везаних за репозиторијум, библиотекари су у обавези да се стално образују и усавршавају за послове у систему COBISS.SR, која се такође усавршава, па су прошле године биле значајне промене у бази CONOR.SR (нормативна датотека личних имена и назива корпорација).

Поред промена у систему COBISS.SR, библиотекари су у обавези да редовно прате:

- портал образовање
- е-приручнике
- COBISS3-инсталације
- статистике
- приручну опрему
- усклађују се са ВБС подршком

Библиотека је незаобилазни центар знања, а њен задатак је евидентирање резултата „интелектуалне продукције“, а да би своју улогу обављала како треба, запослени су у обавези да континуирано похађају курсеве и иду на тестирања везана за дешавања у COBISS-у.

Велики број курсева смо прошли претходних година, а прошле године смо наставиле с курсевима који се надограђују на претходне.

Поред ових курсева у обавези смо да пратимо и друге презентације из области библиотекарства, као и приручник о сталном стручном усавршавању, где се налазе акредитовани курсеви.

7.7.2 Извештај о раду Музеја за историју фармације

Текуће активности Музеја у 2019. су континуирани рад на инвентару библиотеке целине који је у завршној фази и попис збирки. Библиотека целина је сада стекла услове да се припреми документација која се ставља у процедуру за проглашење и добијање статуса културног добра од изузетног значаја. Попис збирки је процес и започела сам рад на збирци стојница и збирци готових лекова – специјалитета. Да би се попис остварио у потпуности према музејским прописима и стандардима, покренула сам код Министарства културе и информисања у Сектору за дигитализацију захтев за добијање ИМУС система где сам у обавези да уведем сваки пописани предмет.

Активност Музеја у 2019. је комплексна и остварена је на следећи начин:

6. реализација путовања изложбе Уситњавање – прича о авану
 7. припрема и отварање изложбе Момчило Мокрањац – хемичар, професор, токсиколог
 8. рестаурација, конзервација и измештање уметничког дела Хигија
 9. припрема и отварање изложбе Трајим почетак, сјај и сате стале
 10. реализација међународног пројекта пројекта са изложбом У апотеци „Код угарског краља светог Стефана“
1.
 - прво гостовање Уситњавања у 2019. остварено је у Народном музеју у Зрењанину. Поставку смо радили 4. фебруара, а отварање 5. фебруара. Изложбу је отворио Дејан Ристић, историчар. Дала сам изјаву о изложби за зрењанински радио, и дописнику Политике. Трајала је до 1. марта. Према статистичком извештају прошло је 366 посетилаца. 1. марта спакована је изложба и пресељена у Нови Сад.

- 14. марта радим на поставци изложбе у Новом Саду, а 15. марта је отварање у Галерији стране уметности која припада Музеју града Новог Сада. Најавила сам отварање изложбе гостовањем у јутарњем програму ТВ Нови Сад. Изложбу отвара колега Стеван Вуков, апотекар из Зрењанина. Изложба је затворена 17. априла и пресељена у Крагујевац, а према статистичком извештају прошло је 375 посетилаца.
- 5. маја радим на поставци изложбе у Народном музеју у Крагујевцу, коју отварамо 6. маја када је дан града. Изложбу отвара проф. др Љубинка Трговчевић. На отварању је присутан велики број страних делегација, градоначелник и градска управа. Изјаву сам дала локалном радију, телевизији и новинама. 7. јуна пакујемо изложбу и шаљемо је за Ваљево, а према статистичком извештају прошло је 874 посетилаца.
- 13. јуна постављамо изложбу у Народном музеју у Ваљеву, а 14. јуна је отварање. Изложбу отвара председница Музејског друштва Србије, Гордана Пајић, етнолог. Изјаву сам дала локалном радију и Ваљевским новинама. Изложбу затварамо 28. јуна и одлажемо је у депоу Музеја науке и технике. Према статистичком извештају прошло је 174 посетилаца.
- Последње гостовање у 2019. било је Народном музеју у Пожаревцу, у њиховој Галерији савремене уметности. У сарадњи са Апотеком Пожаревац, део поставке, један кутак чинили су предмети и књиге као наслеђе првих апотекара Браничевског округа. Изложбу смо поставили 7. а отворили 8. новембра. Изложбу је отворио директор Апотеке Пожаревац, мр. фарм. Небојша Јорговановић. Цео догађај је снимила локална телевизија. Изложба је затворена 19. новембра, а регистровано је 435 посетилаца.

2. Изложба „*Момчило Мокрањац – хемичар, професор, токсиколог*“ (120 година од рођења великана токсикологије) је прва у низу изложби из циклуса „*Великлани у фармацији*“. Настала је као резултат сарадње Катедре за токсикологију, Музеја за историју фармације и Музеја Крајине из Неготина. Аутори су: Данијела Ђукић Ћосић, Јелена Манојловић и Емила Петровић. Прати је каталог који је двојезичан (српско / француски). Изложба је представљена у Галерији науке и технике САНУ. Отворена је 16. априла као први у низу догађаја поводом јубилеја 80 година студија фармације у Србији. Трајала је до 4. маја. Изложбу је отворио Дејан Ристић, историчар. Медијски је била изузетно подржана, гостовањима на телевизији, радију, објавама у штампаним новинама и на различитим порталима. Трошкови изложбе износили су 447.581 РСД.

Изложба је представљена у Неготину за време фестивала Мокрањчеви дани. Отворена је 16. септембра у Галерији Мокрањчеве куће и трајала је до затварања фестивала.

3. Током априла и маја, спроведен је мини пројекат измештања уметничког дела - рељефа *Хигија* у централни хол са рестаурацијом и конзервацијом. Током реализације пројекта адаптирана је ниша у централном холу факултета поред улаза у Деканат. Адаптацију је извела Тотал градња у трајању од 5 дана, а трошкови адаптације, демонтаже и монтаже *Хигије* као и превоз у радионицу рестауратора и назад на факултет износили су 212.000 РСД. Рестаурацију и конзервацију извео је Веселин Лађић, рестауратор - саветник према понуди у којој су детаљно описани тренутно стање рељефа и све фазе рада како би се рељеф довео у најбоље могуће стање. Трошкови рестаураторско – конзерваторских послова износили су 99.120 РСД. Након свих завршених радова и монтаже, *Хигија* је представљена према музејским стандардима.

4. Изложба „*Трајим почетак, сјај и сате стале...*“ је о академицима Стевану Јаковљевићу и Јовану Туцакову, а друга у циклусу „*Великлани у фармацији*“. Представљени су архивска грађа, лични предмети, аудио записи, фотографије из различитих приватних колекција. Намера је била да се представи широј публици професионални значај Стевана Јаковљевића, познатијег као књижевника, академика књижевности, који је са друге стране био први старешина Фармацеутског одсека и први професор ботанике на Фармацији, као и Јована Туцакова, оснивача Института за проучавање лековитог биља „*Др Јосиф Панчић*“, академика из етно – медицине, првог професора фармакогнозије на Фармацији. Аутор изложбе коју прати двосмерни каталог је Јелена Манојловић. Изложбу су отворили академици Радоје Чоловић у име одељења медицинских наука и Милосав Тешић у име одељења језика и књижевности. Трошкови изложбе износили су 456.000 РСД.

Изложба ће по препоруци академика Чоловића и Тешића бити још једном представљена у Београду, у Галерији науке и технике САНУ, од 30. марта до 14. априла 2020.

5. Међународни пројекат *У апотеци „Код угарског краља светог Стефана“* настао је као резултат сарадње Амбасаде Мађарске и Фармацеутског факултета. Сам пројекат у износу од 454.888 РСД финансирао је Министарство иностраних послова и спољне трговине Мађарске. Пројекат представља прву фазу рестаураторско - конзерваторских радова на намештају који се данас налази у Музеју за историју фармације на Фармацеутском факултету, а припадао је апотеци „Код угарског краља светог Стефана“ која се налазила у Вршцу. Та апотека је отворена 1885. када је концесију за отварање добио Себастијан Штрах. Циљ целокупног пројекта је презентација културно – историјског наслеђа у виду изложби које би се одржавале у Collegium Hungaricum, а које би тематски биле подељене са свеобухватним приказом здравствене културе тог времена. Апотекарски намештај је решењем В.бр. 7113 од 29. јуна 1946. Уступљен Фармацеутском факултету у Београду. Аутор идеје пројекта и изложбе је Јелена Манојловић.

Реализација је текла у више фаза:

- Рестаурација и конзервација централне витрине са сатом и писаћег стола апотекара
- Презентација отварањем изложбе 14. Новембра у Collegium Hungaricum-у
- Реализација 2 једнодневне радионице током трајања изложбе. Посетиоци су могли да осете дух некадашњих апотека и енергију данашњих апотека.

Прва радионица под називом Нега коже у зимским данима реализована је са колегиницама из Crystal Derma тима и приказано је како су се креме некад ручно израђивале у апотеци, а како се то ради данас уз савремену опрему и персонализовану козметику.

Друга радионица под називом Coria receptorum реализована је са Галена лаб тимом. Уз предивну причу о Вршачком чају коју је испричао проф. Зоран Максимовић, посетиоци су уз праву чајанку, дегустирајући Вршачки чај, завирили у тајне магистралне израде како некадашњих, тако и данашњих фармацеутских облика.

Посебна област активности Музеја у 2019. била је присутност у медијима. Музеј је подједнако био заступљен у свим врстама медија: телевизија, радио и штампани медији различити портали, а значајно је активан на друштвеним мрежама.

7.8 Извештај о раду Службе обезбеђења

У 2019. години служба обезбеђења Фармацеутског факултета је радила по устаљеном распореду рада који се спроводи већ дужи низ година тј. од када се Факултет налази на овој локацији. Повремено је долазило до малих померања у распореду рада због коришћења годишњих одмора као и због ванредног ангажовања појединих радника обезбеђења (разне прославе на Факултету, предаја докумената за упис као и сам упис бруцоша). За време предаје докумената и уписа на нашем Факултету који обично траје неколико дана, служба обезбеђења ради у координацији са студентском службом. Поред својих редовних послова радници обезбеђења били су ангажовани на чишћењу снега у зимском периоду (стаза према паркингу и степениште Факултета) и на другим пословима по захтеву руководства Факултета. У мају 2019.године постављено је 5 нових камера видео надзора (амфитеатри, везни део према објекту А, хол факултета, деканат, шалтер сала студентске службе), као и контрола приступа у девет канцеларија где запослену улазе помоћу шифри за деактивацију аларма. За време коришћења годишњих одмора у летњем периоду (јул, август, септембар и октобар) обезбеђење је радило по измењеном распореду, а сама измена распореда рада није реметила нормалан рад службе обезбеђења.

У 2019. години служба обезбеђења се трудила да својим радом и залагањем оправда поверење које јој указује руководство Факултета, као и побољшањем квалитета рада ангажовањем на пријему узорака.

8. Извештаји о раду катедри

8.1 Извештај о раду Катедре за аналитику лекова

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) на интегрисаним академским студијама изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

Аналитика лекова
Фармацеутска регулатива у контроли лекова
Експериментални дизајн у фармацији
Медицинска средства
Спортска фармација

1.1. Аналитика лекова (9. семестар)

предавања: 60 часова
вежбе: 60 часова

1.2. Медицинска средства (10. семестар)

предавања: 25 часова
вежбе: 20 часова

1.3. Спортска фармација (8. семестар)

предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова

1.4. Експериментални дизајн у фармацији (10. семестар)

предавања: 20 часова
вежбе: 25 часова

1.5. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (10. семестар)

предавања: 25 часова
вежбе: 20 часова

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ПУШТАЊЕ ЛЕКА У ПРОМЕТ:

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2019. године на академској специјализацији Пуштање лека у промет изведена је настава из следећих предмета:

Фармацеутска анализа
Медицинска средства и медицински гасови
Хеометрија у производњи и контроли лекова

2.1. Фармацеутска анализа (4. семестар)

предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова
студентски истраживачки рад: 15 часова
други облици наставе: 45 часова

2.2. Медицинска средства и медицински гасови (4. семестар)

предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
студентски истраживачки рад: 15 часова
други облици наставе: 15 часова

2.3. Хеометрија у производњи и контроли лекова

предавања: 45 часова
вежбе: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 30 часова

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - МОДУЛ АНАЛИТИКА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2019. године на докторским академским студијама - модул Аналитика лекова изведена је настава из следећих предмета:

Принципи савремене аналитике лекова
Хеометрија у аналитици лекова
Стратегија развоја метода за аналитику лекова
Сепарационе методе у аналитици лекова
Аналитика хиралних једињења
Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци
Вештачке неуронске мреже

3.1. Принципи савремене аналитике лекова(1. семестар)

предавања: 60 часова
студентски истраживачки рад: 60 часова

3.2. Хеометрија у аналитици лекова(1. семестар)

предавања: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

3.3. Сепарационе методе у аналитици лекова (2. семестар)

предавања: 60 часова
студентски истраживачки рад: 60 часова

3.4. Стратегија развоја метода за аналитику лекова (3. семестар)

предавања: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

3.5. Аналитика хиралних једињења(2. семестар)

предавања: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

3.6. Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци(2. семестар)

предавања: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

3.8. Вештачке неуронске мреже(3. семестар)

предавања: 30 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ЗДРАВСТВА - ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2019. године на специјализацији за потребе здравства Испитивање и контрола лекова изведена је настава из следећих предмета:

Фармацеутска регулатива у контроли лекова

Фармацеутска анализа

4.1. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (2. семестар)

предавања: 15 часова
вежбе: 15 часова
студентски истраживачки рад: 30 часова
други облици наставе: 15 часова

4.2. Фармацеутска анализа (3. семестар)

предавања: 15 часова
вежбе: 15 часова
студентски истраживачки рад: 15 часова
други облици наставе: 15 часова

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. Години одбрањено је укупно 11 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Бојан Шљапић, Александар Цинцовић, Могућности и значај примене циклодекстрина као адитива мобилне фазе у развоју RP-HPLC методе за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових деградационих производа, ментори доц. др Ана Протић, маг. фарм. Невена Маљурић
2. Јована Стојковић, Мерима Цигал, Моделовање утицаја експерименталних услова и молекулске структуре на интензитет APCIS сигнала одабраних антипсихотика применом методологије вештачких неуронских мрежа, ментори доц. др Биљана Оташевић, маг. фарм. Јована Крмар
3. Александар Јовановић, Марина Станојевић, Развој еколошки прихватљиве RP-HPLC методе за раздвајање рисперидона и структурно сродних нечистоћа уз примену *Corona Charged Aerosol Detector*-а, ментори доц. др Ана Протић, маг. фарм. Невена Маљурић
4. Јована Станковић, Милош Рађеновић, Развој и валидација методе за одређивање садржаја магнезијума и В1, В6 витамина у дијететском суплементу, ментори проф. др Анђелија Маленовић, маг. фарм. Милена Рмандић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 6 у врхунским међународним часописима (M21) и 4 у међународним часописима (M23). У часопису националног значаја публикован је 1 рад. Поред тога, 8 саопштења са међународних скупова штампано је у изводу (M34).

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Ана Протић, Невена Маљурић, Биљана Оташевић, *Complex association constants and their significance and determination in cyclodextrin modified liquid chromatographic systems*, The 7th Annual conference of AnalytiX-2019 (Europe), 13-15. Новембар 2019. године, Берлин, Немачка. (M32)
2. Биљана Оташевић, Јанко Игњатовић, Невена Маљурић, Јована Крмар, Мира Зечевић, *Chemometric approach in bioactivity profiling – the case of biomolecules from endophytic fungi*, The 7th Annual conference of AnalytiX-2019 (Europe), 13-15. Новембар 2019. године, Берлин, Немачка. (M32)
3. Стојановић Јанчић Биљана, Forsdahl G, Gmeiner G, *Small secrets of meldonium*, 4th Congress of Pharmacists of Bosnia & Herzegovina, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 10-13. Октобар 2019. (M32)

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Студијски боравак у иностранству:

Биљана Стојановић, *Seibersdorf Laboratories — Austrian Institut of Technology*, Аустрија од 1. 4. 2017. године. Усавршавање у оквиру лабораторије за допинг контролу обухвата унапређивање постојећих знања из области LC/MS/MS, као и стицање нових знања и вештина која се односе на LC/HRMS и GC/MS/MS. Унапређивање се спроводи кроз оптимизацију и валидацију нових метода за анализу малих молекула који су од интереса за допинг контролу.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

/

К. ОСТАЛО

Учешће у организацији и раду националних скупова

Проф. др Мира Зечевић била је члан организационог одбора *Четврте QP конференције: Радити као QP – шта све морамо разумети* која је одржана у периоду од 4.-5. октобра 2019. год. у Београду. Организатор конференције је био Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета

Универзитета у Београду. На коференцији су учествовали и проф. др Анђелија Маленовић, в. проф. Биљана Оташевић и в. проф. Ана Протић.

Проф. др Анђелија Маленовић учествовала је на XV симпозијуму АЛИМС који је одржан од 11-12. октобра 2019. године у Крагујевцу и одржала предавање под називом *Нова класификациона правила за медицинска средства* у оквиру сесије Примена нове регулативе из области медицинских средстава – регистрација, основни захтеви, класификациона правила.

Проф. др Анђелија Маленовић је учествовала на едукацији "Обавезе произвођача медицинских средстава у Републици Србији - нови прописи" која је одржана 23. марта 2019. у организацији Привредне коморе Србије. Том приликом је одржала два усмена излагања под називом *Класификација медицинских средстава и Поступак оцењивања усаглашености медицинских средстава (Правилник о основним захтевима за медицинска средства)*.

Проф. др Анђелија Маленовић, в. проф. Ана Протић и в. проф. Биљана Оташевић биле су чланови организационог одбора за обележавање јубилеја 80 година студија фармације у Србији на Фармацеутском факултету у Београду. Проф. др Мира Зечевић је учествовала на Националном симпозијуму са међународним учешћем под називом *Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања* организованог у оквиру обележавања јубилеја 80 година студија фармације у Србији на Фармацеутском факултету у Београду. Тим поводом је била коаутор предавања на тему *Значај контроле квалитета у поступку пуштања лека у промет* које је одржано 19. октобра 2019. године. У оквиру обележавања јубилеја, в. проф. Ана Протић и в. проф. Биљана Оташевић биле су чланови тима координатора манифестације *Отворена врата Фармацеутског факултета* организоване 20. октобра 2019. год. за коју је припремљено 14 радионица, предавања и саветовалишта намењених грађанима, а којој је присуствовало преко 200 учесника.

Учешће у организацији и раду међународних скупова

Проф. др Анђелија Маленовић учествовала је у раду конференције под називом *EAFP 2019 Annual Conference, Creative education: towards competences in a patient-oriented pharmacy education* која је одржана од 15-17. маја 2019. године у Кракову, Пољска, у организацији European association of faculties of pharmacy.

Одбрањене докторске дисертације:

1. Јасмина Шљивић одбранила је 11. октобра 2019. године докторску дисертацију под називом *Примена мултикритеријумске оптимизације и концепта дизајна квалитета у развоју метода течне хроматографије под ултрависоким притиском и мицеларне течне хроматографије за праћење стабилности цилазаприла и хидрохлоротиазида* чији је ментор проф. др Мира Зечевић. Чланови Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације биле су и проф. др Анђелија Маленовић, в. проф. Биљана Оташевић и в. проф. Ана Протић.

2. Ања Тумпа одбранила је 4. Јула 2019. године докторску дисертацију под називом *Теоријско и емпијско моделовање ретенционог понашања оланзапина у течној хроматографији хидрофилних интеракција* чији је ментор в. проф. Биљана Стојановић.

Одбрањени специјалистички радови:

1. в. проф. Биљана Оташевић одбранила је 14. јануара 2019. год. специјалистички рад на специјализацији за потребе здравства из испитивања и контроле лекова чији је хемијски део под називом *Развој и валидација RP-HPLC методе за испитивање стабилности ризатриптан бензоата* и фармаколошки део рада под називом *Значај ризатриптана у терапији мигренске главобоље* урађен под менторством проф. др Мира Зечевић, док је проф. др Анђелија Маленовић била члан Комисије за одбрану специјалистичког рада.

2. в. проф. Ана Протић одбранила је 14. јануара 2019. год. специјалистички рад на специјализацији за потребе здравства из испитивања и контроле лекова чији је хемијски део под називом *Optimizacija i validacija RP-HPLC методе за праћење стабилности микофенолат мофетила у капсулама* и фармаколошки део рада под називом *Терапијски и безбедносни профил микофенолат мофетила* урађен под менторством проф. др Мире Зечевић, док је проф. др Анђелија Маленовић била члан Комисије за одбрану специјалистичког рада.

3. Антонија Јевтић-Табаков одбранила је 27. децембра 2019. год. специјалистички рад на специјализацији за потребе здравства из испитивања и контроле лекова чији је хемијски део под називом *Значај континуираног праћења стабилности лека – студија случаја солифенацин сукцината* и фармаколошки део рада под називом *Терапијски и безбедносни профил солифенацин сукцината* урађен под менторством проф. др Мире Зечевић, док је в. проф. Биљана Оташевић била члан Комисије за одбрану специјалистичког рада.

Усавршавања

Назив усавршавања	Циљ усавршавања	Датум	Учесници
Радионица Центра за континуирну едукацију: "Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи?"	Развој вештина важних за унапређење наставе и превазилажење изазова у раду са студентима	09. мај 2019.	Проф. др Анђелија Маленовић Ванред.проф. Ана Протић Ванред.проф. Биљана Оташевић Маф.пхарм. Марија Митровић маг. пхарм. Милена Рмандић
Семинар Изазови у анализи хране и амбалаже, Analysis	Упознавање са технолошким новинама у области сепарационих и спектроскопских наука	15. мај 2019.	Маф.пхарм. Марија Митровић Маф.пхарм. Милена Рмандић
Семинар "Inteligentni GC - Inovacije za Vašu laboratoriju", DSP Chromatography	Упознавање са технолошким новинама у области гасне хроматографије	16. мај 2019	Маф.пхарм. Невена Маљурић
Курс Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета "Валидација чишћења у фармацеутској индустрији"	Стицање компетенција везаних за процес валидације чишћења у индустрији	24. мај 2019.	Ванр.проф. Биљана Оташевић
The 48 th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, Italija	Упознавање са најновијим достигнућима у области сепарационих наука	16-20. јун 2019.	Маг.пхарм. Ана Стајић Маг.пхарм. Јована Крмар Маг.пхарм. Марија Митровић Маг.пхарм. Милена Рмандић
The 13th Mass Spectrometry School in Biotechnology and Medicine (MSBM), Dubrovnik, Hrvatska	Uproznavanje sa osnovama i trenutnim dostignućima u oblasti masene spektrometrije	07-13. јул 2019.	маг. пхарм. Невена Маљурић mag. pharm. Јована крмар маг. пхарм. Милена Рмандић
Прва радионица за припрему пројеката у оквиру позива ПРОМИС (Програм за изврсне пројекте младих истраживача)	Упознавање са основама и тренутним достигнућима у области масене спектрометрије	15. јул 2019.	Маг.пхарм. Јована Крмар Маг.пхарм. Марија Митровић
Друга радионица за припрему пројеката у оквиру позива ПРОМИС (Програм за изврсне пројекте младих истраживача)	Упознавање са структуром буџета и основама планирања буџета	19. август 2019.	Маг.пхарм. Марија Митровић Маг.пхарм. Милена Рмандић Маг.пхарм. Јована Крмар
Четврта QP konferencija	Усавршавање знања из	4- 5. октобар	проф. др Анђелија Маленовић

"Радити као QR-шта све морамо разумети"	области Пуштање серије лека у промет и упознавање са новинама на тему одговорности и обавеза Квалификованог фармацеута	2019.	ванр. проф. Биљана Оташевић проф. Др Мира Зечевић ванр. проф. Ана Протић
The Analytix-2019 Europe Congress, Berlin, Germany	Упознавање са најновијим достигнућима у области сепарационих наука	13-15. новембар 2019.	проф. др Ана Протић ванр. проф. Биљана Оташевић
Едукација за унапређење наставничких компетенција наставника и сарадника	Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације	21. децембар 2019.	проф. др Анђелија Маленовић ванр. проф. Биљана Оташевић маг. пхарм. Марија Митровић маг. пхарм. Милена Рмандић

Учешће у раду Лабораторије за испитивање и контролу лекова према cGMP захтевима

Наставници Катедре за аналитику лекова интензивно су укључени у припреми и одржавању система квалитета у раду у Лабораторији за испитивање и контролу лекова према cGMP захтевима - део Добра контролна лабораторијска пракса (GCLP). У Лабораторији су ангажовани следећи запослени катедре: проф. др Мира Зечевић, шеф лабораторије, проф. др Анђелија Маленовић, руководилац испитивања, в. проф. Биљана Оташевић, аналитичар, в. проф. Ана Протић, аналитичар и Марија Радисављевић, заменик хигијеничара. Такође, в. проф. Биљана Оташевић и в. проф. Ана Протић су укључене у активности *Quality assurance* тима и у вези са тим су ангажоване као подршка шефу Лабораторије и руководиоцу квалитета Лабораторије током спровођења инспекцијског надзора (4 екстерне и 1 интерна провера квалитета рада током 2019. год.).

8.2 Извештај о раду Катедре за аналитичку хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за аналитичку хемију у току 2019. године (пролећни семестар 2018/2019. и јесењи семестар 2019/2020.) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

НАСТАВА НА СРПСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 241 студент

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

Одабрана поглавља аналитичке хемије, изборни (пролећни семестар) - 44 студента

предавања: 15 часова,

вежбе: 15 часова

1.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 263 студента

предавања: 45 часова,

вежбе: 45 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 72 студента

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

2.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 75 студената

предавања: 45 часова,

вежбе: 45 часова

Напомена

Теоријска настава на српском језику на предмету Аналитичка хемија 1 је одржавана у две групе студената а на предмету Аналитичка хемија 2 у једној групи.

НАСТАВА НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. *Analytical Chemistry 1* (пролећни семестар) - 5 студената

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

1.2. *Analytical Chemistry 2* (јесењи семестар) - 5 студената

предавања: 45 часова,

вежбе: 45 часова

Напомена

Теоријска настава

Теоријска настава за предмете на енглеском језику изведена је у посебним групама.

За предмет *Analytical Chemistry 1* теоријску наставу извели су наставници проф. др Славица Ражић и ванр. проф. Јадранка Одовић.

За предмет *Analytical Chemistry 2* теоријску наставу извели су наставници проф. др Катарина Карљиковић Рајић и ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић.

Практична настава

Практична настава за предмет *Analytical Chemistry 1* изведена је у оквиру групе у коју су страни студенти били укључени заједно са студентима који наставу слушају на српском језику и наставу је извела асс др Валентина Радуловић асистент са докторатом.

Практична настава за предмет *Analytical Chemistry 2* изведена је у оквиру засебне групе и наставу су извеле ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић и ванр. проф. Јадранка Одовић.

Наставна литература за наставу на енглеском језику:

Студентима је за наставу на енглеском језику обезбеђена одговарајућа литература.

Теоријска настава:

Студентима су преведени и дати сви материјали потребни за припрему испита и колоквијума.

Практична настава:

Студентима су обезбеђени преводи практикума потребни за практичну наставу на енглеском језику:

1. Material for students of mandatory course Analytical Chemistry 1 (Practical work)

Превод практикума су припремили ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић, ванр. проф. Јадранка Одовић, асс др Валентина Радуловић асистент са докторатом и асистент Марко Крстић.

Превод практикума је рецензирала проф. др Славица Ражић.

2. *Analytical Chemistry 2*, Quantitative chemical analysis, Practicum, Workbook calculations, Colloquiums calculations.

Превод практикума су припремили ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић, ванр. проф. Јадранка Одовић, доц. др Светлана Ђого Мрачевић и асс др Валентина Радуловић асистент са докторатом.

Превод практикума је рецензирала проф. др Катарина Карљиковић Рајић.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 17 дипломских (завршних) радова, од чега 13 експерименталних и 4 теоријска.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Јеврем Стојановић, Процена за трансфер методе деривативне спектрофотометрије преко резолуционог параметра уз употребу различитих рачунарских програма за добијање дигиталних деривативних спектра, ментори: проф. др Катарина Карљиковић Рајић, маг. фарм. Ана Хомшек.

Рад је саопштен на:

а) XII Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета, 14. априла 2019. године, у Сесији 6.

Центар за научно-истраживачки рад студената, Студентски парламент, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

б) 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 21.-25. април 2019. Копаоник, Књига Сажетака, Аналитичка хемија страна 11.

2. Милица Јовановић, *Determination of total chloride content in Haemodialysis solution*, ментор: ванр. проф. др Јадранка Одовић.

Рад је саопштен на:

6th Global Students' Conference of Biomedical Sciences, 17-19 October 2019. Faculty of Medicine, University of Belgrade, Republic of Serbia, Book of abstract p 43.

3. Александар Петровић, Лука Манић, *Monitoring the frequency of carbamazepine, lamotrigine and phenobarbitone intoxication using a validated RP-HPLC-PDA method*, ментори: асистент др сц. Марко Крстић, ванр. проф. др Снежана Ђорђевић, доц. др Светлана Ђого Мрачевић.

Рад је саопштен на:

6th Global Students' Conference of Biomedical Sciences, 17-19 October 2019. Faculty of Medicine, University of Belgrade, Republic of Serbia, Book of abstract p 21.

4. Лука Манић, Милица Маринковић, *Application of PBPK modeling to elucidate bioperformance of two poorly soluble model drugs*, ментори: ванр. проф. др Сандра Цвијић, асистент др сц. Марко Крстић.

Рад је саопштен на:

6th Global Students' Conference of Biomedical Sciences, 17-19 October 2019. Faculty of Medicine, University of Belgrade, Republic of Serbia, Book of abstract p 59.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 9 радова у часописима са *SCI* листе: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 4 у врхунским међународним (M21), 2 у истакнутим међународним (M22), 2 у међународним часописима (M23). Девет саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), штампана у изводу (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Проф. Катарина Карљиковић Рајић, ванр. проф. др Јадранка Одовић, ванр. проф. др Снежана Ускоковић - Марковић, доц. др Светлана Ђого Мрачевић, асистент са докторатом др сц. Валентина Радуловић, асистент др сц. Марко Крстић и сарадник у настави маг. фарм. Стефанија Опалић присуствовали су предавању о едукацији намењеној унапређењу наставничких компетенција под називом: „Израђивање одговарајућих односа са студентима и правила пословне комуникације“ предавача доц др Невене Буђевац са Учитељског факултета Универзитета у Београду које је одржано на Фармацеутском факултету 21.12.2019. године, за чије су присуство додељени Сертификати.

2. Ванр. проф. др Јадранка Одовић, доц. др Светлана Ђого Мрачевић, асистент са докторатом др сц. Валентина Радуловић и асистент др сц. Марко Крстић, присуствовали су обуци коју је одржала Ана Ђорђевић, „Обука за депоновање референци у Репозиторијуму“, организатор Фармацеутски факултет, децембар 2019.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Ražić S, Đurđić S, Vukojević V, Mutić J. *Lead isotope ratios as tool for elucidation of chemical environment in a real system of mushrooms-soil.* 17th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE), 16-20 June 2019, Thessaloniki, Greece. Conference Proceedings; 2019. 168-9 p.

2. Ražić S, Trtić-Petrović T, Culicov OA. *Spatial Distribution of Technology Critical Elements (TCE) in sediments of the Danube River and its Tributaries in Republic of Serbia.* Euroanalysis XX, 1-5 September 2019, Istanbul, Turkey. Abstracts and Proceedings; 2019. 0718, 191-3 p.

3. Odović J. *The selection of molecular properties relevant for Calcium channel blockers activity.* 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation, New horizons in pharmacy challenges and opportunities, 09-12 May 2019, Budva, Montenegro, Book of Abstracts, PP-22, p. 74-5.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Доц. др Светлана Ђого Мрачевић учествује на COST пројекту, *COST Project CA15226 "Climate smart forestry in mountain regions"*, носилац пројекта: Università degli Studi del Molise Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche, Italija

К. ОСТАЛО

1. Чланство у редакцијама међународних и домаћих часописа

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић је члан редакције међународног часописа *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*.

Проф. др Славица Ражић је подручни уредник у *Journal of the Serbian Chemical Society* и Уредничког одбора *Journal of Research in Pharmacy*.

Проф. др Славица Ражић је гостујући уредник Специјалног издања међународног часописа *Environmental Science and Pollution Research*.

2. Рецензије

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић урадила је у току 2019. године рецензије научних радова за часописе: *Acta Chromatographica* и *J. AOAC International*.

Проф. др Славица Ражић је урадила рецензије радова за часописе:

Trends in Analytical Chemistry, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Talanta и *Journal of the Serbian Chemical Society*.

Ванр. проф. др Снежана Ускоковић-Марковић рецензирала је радове за часописе: *Microchemical Journal, Heritage Science, Analytical Letters, Journal of Raman Spectroscopy, Talanta*.

Ванр. проф. Јадранка Одовић је радила рецензије научних радова за часописе *Scientific Reports, Archives of Biological Sciences, Current nano science*.

Доц. др Светлана Ђого Мрачевић рецензирала је радове у часопису *Journal of the Serbian Chemical Society*.

Асистент Марко Крстић рецензирао је радове у часописима *Drug Development and Industrial Pharmacy, Pharmaceutical Development and Technology* и *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*.

3. Чланство у међународним организацијама и асоцијацијама

Проф. др Славица Ражић је:

Председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (DAC-EuChemS), па је у том својству учествовала у раду на 4 састанка:

Састанак Предсеништва DAC-EuChemS-а, Солун (Грчка), 16. јун 2019.

Састанак Предсеништва и годишњи састанак DAC-EuChemS-а, Истанбул (Турска), 31 август - 1 септембар 2019.

Проф. др Славица Ражић је у својству председника: DAC-EuChemS-а учествовала у раду Генералне скупштине EuChemS-а. 4-5 октобар 2019, Букурешт, Руминија.

Проф. др Славица Ражић је организовала аналитичку секцију, *Analytical Chemistry in environmental monitoring and chemistry studies, заједно са проф. Viktorijom Samanidu, а по позиву председавајућег међународне конференције (17th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE, 16-20 June 2019, Thessaloniki, Greece)* проф. Јоаниса Кацогианиса (Aristotle University of Thessaloniki, Greece).

Резултат: Процесирана су 74 рада, организовано 5 сесија са усменим саопштењима и остало у постерским сесијама.

Проф. др Славица Ражић је председавала првом сесијом са усменим саопштењима, у којој је такође одржала и предавање, наведено под 1.2.1.

Проф. др Славица Ражић је делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у

4. Чланство у међународним комисијама

Проф. др Славица Ражић је узела учешће у раду међународних комисија:

- Комисија за избор једног професора за област Фармацеутске биоанализе (*Pharmaceutical Bioanalysis - Faculty of Life Sciences*) на Универзитету у Бечу (Аустрија).

- Рецензент међународног научног пројекта из области Аналитичке хемије (*Estonian Research Council - Tartu, Estonia*), под називом "*The Unified pH Scale: from Concept to Applications*"

- Члан научног одбора Euroanalysis XX, Истанбул (Турска), 1-5 септембар 2019.
- Ванр. проф. др Снежана Ускоковић-Марковић била је рецензент међународног пројекта:
- King Fahd University of Petroleum & Minerals, Saudi Arabia, DF191-CHEM-64

5. Учешће у раду домаћих комисија

У току 2019. године проф. др Катарина Карљиковић Рајић активно је учествовала као представник Фармацеутског факултета у Већу научних области природних наука на Универзитету у Београду, закључно са последњом 30-ом седницом у овом сазиву 28.11.2019. године. Овим је завршен други мандат од 2016. до 2019. године у коме је проф. др Катарина Карљиковић Рајић, била представник Фармацеутског факултета.

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић била је члан Комисије за припрему Реферата за избор једног научног сарадника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Славица Ражић је имала више активности:

- члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Мирјане Петронијевић, под насловом: „Утицај оксидационих процеса на бази озона, водоник-пероксида и UV зрачења на садржај и реактивност природних органских материја у води”. Датум одбране: 26.08.2019.
- члан Комисије за избор ванредног професора на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду
- члан Комисије за избор доцента на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду
- члан Комисије за избор у звање научног сарадника у области техничко-технолошких наука, на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду

Ванр. проф. др Јадранка Одовић била је члан Комисије за припрему Реферата за избор једног научног сарадника на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Ванр. проф. др Јадранка Одовић била је члан комисије за оцену студентских радова на XII Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета, 14. априла 2019. године.

Асистент Марко Крстић био је један од координатора *Дана отворених врата* Фармацеутског факултета, 20. октобра 2019. године. Асистент Марко Крстић је испред Фармацеутског факултета, у више различитих јавних средстава информисања, представљао програм ове манифестације. Осим тога учествовао је у припремању штампаног и електронског пропагандног материјала.

Током обележавања 80. година студија фармације, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, у оквиру Отворених врата успешно је реализована радионица „Анализа изблиза” 20.10.2019. чији је реализатор/модератор испред Катедре за аналитичку хемију била ас др Валентина Радуловић асистент са докторатом. Радионица је осмишљена и реализована са садржајима намењеним за одрасле и децу (узраста 6-16 година) у 2 термина у трајању од по 1 сат. У делу реализације практичног лабораторијског дела радионице намењеног децем узросту асистирале су студенткиње треће године Фармацеутског факултета: Марија Алексић, Катарина Стаменковић, Наташа Ђорђевић и Сара Тошевић. Радионицама је присуствовало укупно 37 одраслих и деце, што је изнад планираних 30 посетилаца. Утисци посетилаца су били изузетно позитивни, са интересовањем да ли ће се и наредне године организовати овакви садржаји, поготову за ученике основних и средњих школа.

Асистент Марко Крстић је, испред Катедре за аналитичку хемију, био укључен у организацију и извођење праксе ученика Медицинске школе на Звездари на Фармацеутском факултету.

Асистент Марко Крстић био је члан научног одбора *6 th Global Student's Conference of Biomedical Sciences 2019, 17-19 October 2019.*

Асистент Марко Крстић одржао је радионицу „Наука никад ближе” у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената, 19. марта 2019.

Асистент Марко Крстић био је члан организационог одбора прославе 80. година студија фармације, на Фармацеутском факултету - Универзитета у Београду.

8.3 Извештај о раду Катедре за ботанику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ботанику у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019.) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Ботаника (II семестар)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.2. Botany (II семестар) – настава на енглеском језику

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

Студенти су пре почетка наставе добили радну свеску *Botany workbook* 2019., која представља превод Радне свеске из ботанике за студенте Фармацеутског факултета (аутори Славковска В. и Стојановић Д.). Студенти су за свако предавање добијали презентације на енглеском у ПДФ формату.

За припрему испита студенти су добили скрипту *Botany for Pharmacy Students* (Лакушић Б, Стојановић Д, Славковска В.) према уџбенику Ботаника фармацеутика (аутора: Јанчић Р, Лакушић Б, 2017.).

1.3. Лековите биљке и животна средина (шести семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

Вежбе из изборног предмета су остварене кроз следеће активности:

Посета „Заводу за заштиту природе Србије“, где су одржана предавања предметних наставника, као и колега из специфичних области (21. и 22. 05).

Посета „Ботаничкој башти Јевремовац“ која представља образовну и научну институцију Универзитета у Београду – Биолошки Факултет (11. 05).

Практична теренска настава је обављена на: Ртњу, Озрену, у кањону Лазареве реке и на рудокопу Бора (18. и 19. 05.). Учествовало је 35 студената интегрисаних академских студија.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 4 завршна рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Аида Аговић: Анатомске карактеристике и испитивање састава етарског уља хербе седефа, *Ruta graveolens* L.

Ментори: Данило Стојановић и Мирјана Марчетић.

Рад је на XII мини-конгресу студента Фармацеутског факултета награђен као најбољи у оквиру секције.

2. Тамара Станисављевић, Милица Чолић: Анатомија изданка и хемијска анализа хербе врсте *Satureja montana* L. (Lamiaceae).

Ментори: Виолета Славковска и Јелена Арсенијевић.

3. Миљана Стојиљковић: Анатомија изданка и хемијска анализа хербе врсте *Satureja pispidica* Wettst. (Lamiaceae).

Ментори: Виолета Славковска и Јелена Арсенијевић.

Рад је на 60-том Конгресу студената биомедицинских наука је награђен као најбољи у оквиру секције.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 2 рада у часописима са СЦИ листе: 1 рад у врхунском међународном (M21), 1 рад у истакнутом међународном (M22) часопису и 3 саопштења са скупова националног значаја (M64).

К. ОСТАЛО

Рецензије у научним часописима међународног значаја

Проф. Бранислава Лакушић:

Plant Biosystems (M22): 1 рецензија

Arhiv za farmaciju (M23): 1 рецензија
Ванр. проф. Виолета Славковска :
Journal of essential oil research (M23): 1 рецензија
Botanica serbica (M24): 1 рецензија

Пријемни испит из Биологије:

Бранислава Лакушић, Виолета Славковска и Данило Стојановић су учествовали у организовању припремне наставе за полагање као и у реализацији пријемног испита из Биологије.

Предавања на другим факултетима

Проф. Бранислава Лакушић је одржала предавање "Утицај еколошких фактора на својства лековитих биљака", предавање је одржано по позиву предметних наставника на курсу „Примењена екологија“ (ЕЗЖС) студентима Мастер студија програма Екологија, Биолошки факултет, Универзитету у Београду.

Проф. Бранислава Лакушић и Виолета Славковска су организовале наставу и испите у оквиру предмета Ботаника на Универзитету Бијељина - Фармацеутски факултет.

8.4 Извештај о раду Катедре за броматологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Броматологију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета: Броматологија (V семестар) на српском језику

предавања: 45

вежбе: 30

1.2. Назив предмета: Дијететика (VIII семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

1.3. Назив предмета: Спортска фармација (VIII семестар), заједнички ангажман са Катедром за аналитику лекова

предавања: 25

вежбе: 20

1.4. Назив предмета: Bromatology (V семестар) на енглеском језику

предавања: 45

вежбе: 30

Студенту је за наставу на енглеском језику обезбеђена одговарајућа литература.

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Назив предмета: Броматологија (V семестар)

предавања: 60

вежбе: 60

2.2. Назив предмета: Контрола здравствене исправности намирница 1 (VIII семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2.3. Назив предмета: Дијететика (VIII семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2.4. Назив предмета: Контрола здравствене исправности намирница 2 (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2.5. Назив предмета: Здравствена исправност предмета опште употребе (X семестар), пролећни семестар

предавања: 30

вежбе: 15

2.6. Назив предмета: Увод у медицинску биохемију (II семестар), заједнички ангажман са Катедром за медицинску биохемију и Катедром за токсикологију

предавања: 2

вежбе: 5

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Броматологију у току 2019. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Броматологију у току 2019. године одбрањено је укупно 2 (два) специјалистичка рада на здравственој специјализацији Санитарна хемија.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 25 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ана Јовчић, Утицај загревања на хемијски састав комерцијалних јестивих уља. Ментор: доц. др Ивана Ђуричић

Дајана Поповић, Одређивање садржаја фенолних једињења и антиоксидативне активности црвено обојеног поврћа Ментори: др асс. Вања Годоровић, маг. фарм. Невена Дабетић

Звездана Букоња, Синиша Батнога, Антиоксидативна активност екстраката семенки и покожица одабраних сорти црног грожђа. Ментори: асс. др Вања Годоровић, маг. фарм. Невена Дабетић

Садржај соли у комерцијалним и традиционално-произведеним сиревима и месним производима на тржишту Србије. Ментори: проф. др Слађана Шобајић, дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 11 радова у часописима са СЦИ листе: 1 у рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 3 у врхунским међународним (M21), 3 у истакнутим међународним (M22), 4 у међународним часописима (M23), 1 у истакнутом националном часопису (M52). Одржано је 5 предавања по позиву на међународном скупу штампан у целини (M32). Публиковано је 2 саопштења са међународних скупова штампано у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 12 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34). Одржано је 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампаних у изводу (M62) и публиковано 2 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Брижита Ђорђевић. Значај оптималног уноса макронутријената у исхрани спортиста. Националном симпозијум *Значај суплементације, правилне исхране и дигиталног маркетинга* 7. јуни 2019, Привредна комора Србије.

Иван Станковић. Биорасположивост витамина и минерала из додатака исхрани. Националном симпозијум *Значај суплементације, правилне исхране и дигиталног маркетинга* 7. јуни 2019, Привредна комора Србије.

Брижита Ђорђевић. Професионални спортисти и рекреативци – исхрана и суплементација. Други национални симпозијум *Витамина, минерала и суплемената*, 9. октобар, Београд.

Брижита Ђорђевић. Дијетарне интервенције суплементацијом - улога фармацеута. Симпозијум *80 година студија фармације*, 20. октобар, Београд.

Брижита Ђорђевић, Невена Ивановић. Клинички важне интеракције лекова и дијететских суплемената. Стручни скуп „XII Конференција Маркетинг у фармацији“, 23. март, Шабац.

Ивана Ђуричић: Курс „Стратегије за примену дијететских суплемената и принципи њихове безбедности“ у организацији удружења Холистик, септембар 2019.

Ивана Ђуричић: Курс „Дијетотерапијски приступ у третману главобоље и несанице“ у организацији удружења Холистик, септембар 2019.

Бојана Видовић учествовала је у изради електронског курса континуиране едукације на тему „Превенција и терапија прехладе и грипа“ за менторе студентске стручне праксе на Фармацеутском факултету.

Невена Ивановић. Здравствени значај јодирања кухињске соли и препоруке за унос соли. Стручни скуп „Со, јод и здравље“, 07. фебруар, Тузла, БиХ.

Слађана Шобајић учествовала на курсу Друштва за исхрану Србије „Значај исхране у превенцији кардиоваскуларних болести: Препоруке засноване на научним доказима“, 1. Новембар 2019. године, Београд.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Ивана Ђуричић. „Стратегије за спровођење нових референтних дијета, win-win концепт“. Симпозијум *Удружења нутрициониста - дијететичара предшколских установа Србије*, новембар 2019, Београд.

Невена. „Улога пробиотика у третману неалкохолне од масне болести јетре: студија на животињама“. Акредитовани скуп одржан у оквиру 25. сусрета нутрициониста, 11. јун, 2019, Београд. Скуп је акредитован од стране Здравственог савета Републике Србије као национални курс 1. категорије под бројем Б-75/19.

Слађана Шобајић: „Рационално коришћење дијететских суплемената – изазов за здравственог радника“, Први међународни конгрес здравствених радника у приватном сектору, 22-23. фебруар 2019. године.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Dodevska, M., Djordjević, B., Stanković, I. Role of Dietary Intervention With Fibre in Obesity. „13th European Nutrition Conference - Malnutrition in an Obese World: European Perspectives“, October 15-18, Dablin, Ireland.

Stanković, I. Bioraspoloživost vitamina i minerala iz dodataka ishrani. IV Kongres Farmaceuta BiH sa međunarodnim učešćem, 10-13 oktobar, Sarajevo, BiH.

Ђуричић, I. Nutritivni aspekti oboljenja respiratornog sistema. Simpozij Komore magistara farmacije FBiH, 14-16 jun, Neum, BiH.

Vidović, B. Anticancer effects of erucin on human renal cancer cells. CBIOS Science Sessions, March 12, Lisbon, Portugal.

Vidović, B., Пић., Т. Antioxidants in the prevention and treatment of metabolic syndrome. 4th Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, 10-13 oktobar, Sarajevo, BiH.

Todorović, V., Dabetić, N., Stamenković, V., Šakić, B., Šobajić. Cocoa methyxanthines impact on body weight and physical activity in C57BL/6J mice. 13th FENS European Nutrition Conference, Malnutrition in an Obese World: European Perspectives, October 15-18, Dablin, Ireland.

Џакар, U. Serbian pharmaceutical heritage - looking in the past for a better future for the profession. FIP 2019. Pharmacy and Pharmaceutical Science World Congress, September 22-26, Abu Dhabi, United Arab Emirates.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Бојана Видовић, Research Center for Biosciences & Health Technologies (CBIOS), School of Sciences and Health Technologies, University Lusófona, Лисабон, Португалија, дужина трајања боравка: од 02.01.2019. до 31.03.2019.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

COST action CA16112 (2017-2021) Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases

COST action CA17117 (2018-2022) Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical Health Research

Билатерални пројекат са Аустријом (2018-2019) Evaluation of the potential of a new probiotic concept for the management of obesity and its associated comorbidities

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Проф. др Миомир Никшић, Институт за прехранбenu технологију, Пољопривредни факултет: Значај хигијенског инжињеринга опреме и услова у производњи здравствено безбедне хране; предмет Контрола здравствене исправности намирница 2.

K. ОСТАЛО

Проф. др Слађана Шобајић је изабрана за следећег председника Федерације европских удружења за исхрану (Federation of European Nutrition Societies – FENS)

Проф. др Слађана Шобајић организовала је Интернационалну летњу школу “FENS Summer School “Scientific basis for FBDG – new challenges” под покровитељством FENS-a, у периоду од 19-23. августа, Београд, Србија.

Проф. др Слађана Шобајић је именована за председника Републичке стручне комисије за фармацију Министарства здравља РС.

Проф. др Слађана Шобајић је изабрана за члана *International Health Advisory Board за Aarhus University, Faculty of Health, Aarhus, Danska.*

Проф. др Слађана Шобајић је присуствовала радионици EVBRES COST Action 17117, 4-6. фебруар 2019., Берген, Норвешка.

Проф. др Брижита Ђорђевић је одговорни наставник за предмет Броматологија као и Дијететска храна и суплементи - предавач на Медицинском факултету у Бањој Луци одсек Фармација.

Проф. др Брижита Ђорђевић је одржала предавање „Исхрана и суплементација спортиста“ о оквиру Мастер академских студија физичка активност, здравље и терапија вежбањем при Медицинском факултету у Београду.

Проф. др Брижита Ђорђевић и Доц. др Невена Ивановић су у оквиру посете партнерима из Аустрије на билатералном пројекту, одржале предавање за студенте на последипломским студијама при Одсеку за исхрану, Универзитет у Бечу (Department of Nutritional Science-University of Vienna) на тему „Dietary Interventions with Dietary Fibers in Obesity-Our Study“, април 2019.

Проф. др Брижита Ђорђевић и проф. др Иван Станковић су присуствовали скупу *International Health & Fitness Summit* у организацији Америчког колеџа спортске медицине, 21-24 mart, Chicago, IL.

Проф. др Брижита Ђорђевић и Доц. др Невена Ивановић су похађале БТСФ курс: „Control of Food Contact Materials, their use and marketing“, 19-22 новембар, Атина, Грчка.

Проф. др Брижита и доц. др Невена Ивановић су одржале предавање „Дијететски суплементи у промоцији здравља“ на акредитованом скупу 33. Конференција Научно-техничког комитета за фармацију под називом: „Дијететски суплементи у промоцији здравља“ у оквиру 33. Конференција Научно-техничког комитета за фармацију ЈУСК, 05. јун 2019. , Београд. Скуп је акредитован од стране Здравственог савета Републике Србије као као Национални симпозијум са међународним учешћем за лекаре, фармацеуте, медицинске сестре, здравствене техничаре и фармацеутске техничаре, под бројем А-1-989/19.

Проф. др Брижита Ђорђевић, асс. др Вања Тодоровић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић одржали су следеће радионице: у оквиру манифестације *Отворена врата Фармацеутског факултета*: „Тестирање спортиста“ и „Питајте фармацеута о дијетарним препорукама, дијетотерапији и рационалној суплементацији“, 20. октобар, Београд.

Проф. др Иван Станковић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић су ангажовани као предавачи у реализацији тренинга "Декларисање и означавање хране" у оквиру Центра за развој људских ресурса и менаџмент.

Проф. др Иван Станковић је именован за председника, а проф. Слађана Шобајић за заменика председника Радне групе Министарства здравља РС за израду Правилника о храни за одојчад и малу децу.

Доц. др Ивана Ђуричић је похађала и завршила Интернационалну летњу школу “FENS Summer School “Scientific basis for FBDG – new challenges”, 19-23. августа, Београд, Србија.

Доц. др Ивана Ђуричић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић су биле корисници COST стипендије за тренинг 7 “Evidence-based Research - Concept and Practice” 2-3 октобар, Тарту, Естонија.

Доц. др Ивана Ђуричић, доц. др Бојана Видовић, доц. др Невена Ивановић и асс. др Вања Тодоровић су присуствовале едукацији намењеној унапређењу наставничких компетенција "Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације", 21.12. 2019. године, Фармацеутски факултет.

Доц. др Ивана Ђуричић је члан Удружења за промоцију персонализовано-холистичког приступа у лечењу „Холистик“.

Доц. др Бојана Видовић је 01.02.2019. године одржала предавање и радионицу на тему аспекти здравствене безбедности дијететских суплемената за студенте на мастер студијама „Non-drug Products and Food Supplements“, School of Sciences and Health Technologies, University Lusófona, Лисабон, Португалија.

Доц. др Бојана Видовић је учествовала у организацији међулабораторијског испитивања MIFF 1-2019 у оквиру Центра за међулабораторијска поређења Фармацеутског факултета.

Доц. др Бојана Видовић је члан Комисије за спровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Доц. др Бојана Видовић је члан Комисије за тест ретенције знања за студенте пете године Фармацеутског факултета у Београду.

Доц. др Бојана Видовић је члан Радне групе за унапређење рада Лабораторије за рад са експерименталним животињама (виваријума) и формирање Централне биомедицинске лабораторије.

Доц. др Бојана Видовић је члан Уређивачког одбора националног часописа Храна и исхрана.

Проф. др Слађана Шобајић, доц. др Бојана Видовић и асс. др Вања Тодоровић су учествовале на конференцијама у оквиру COST16112: „Natural Products and the Hallmarks of Chronic Diseases“, 25-27. март 2019, Луксембург и „Nutrition and Ageing“, 02-04. октобар 2019, Лисабон, Португалија.

Доц. др Бојана Видовић и асс. др Вања Тодоровић су добиле стипендију за похађање школе „NutRedOx Training school in Molecular Nutrition“ 30.09-02.10.2019. Лисабон, Португалија, у оквиру COST16112.

Доц. др Бојана Видовић је присуствовала скупу Annual Meeting of the Portuguese Society of Pharmacology and Toxicology, 6-8. фебруар 2019, Порто, Португалија.

Доц. др Бојана Видовић је присуствовала мини симпозијуму Животна средина, исхрана и здравље у оквиру 48. Симпозијума „Стремљења и новине у медицини“, Универзитет у Београду-Медицински факултет, Београд, 13 децембар 2019.

Доц. др Невена Ивановић је одржала предавање по позиву „Dietary guidelines and food labels – achieving a good health and well-being“ на 16. међународном академском семинару „You are what you eat“ одржаном у организацији Board of European Students of Technology (BEST), 15-19.јули, Београд.

Доц. др Невена Ивановић је завршила курс „Унапређење наставничких и менторских компетенција за образовање здравствених професионалаца“ пројекта одржаног у оквиру Erasmus+ ReFEEHS, акредитованог од стране Сената Универзитета у Београду, фебруар-јун 2019, Београд.

Асс. др Вања Тодоровиће је била члан организационог одбора летње школе “FENS Summer School “Scientific basis for FBDG – new challenges”, 19-23. августа, Београд, Србија.

Асс. др Вања Тодоровић је била корисник COST стипендије за похађање курса Commet Assay, 05-07 фебруар, Гдањск, Пољска.

Асс. др Вања Тодоровић је била корисник FENS стипендије за учешће на „13th European Nutrition Conference - Malnutrition in an Obese World: European Perspectives“, 15-18 октобар, Даблин, Ирска.

Асс. др Вања Тодоровић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић су похађале БТСФ курс: “Food Composition and Information”, 11-15 март, Будимпешта, Мађарска.

Асс. др Вања Тодоровић и дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић су похађале БТСФ курс: „Training programme – course for control staff on harmonized implementation and enforcement of the EU Legislation on food improvement agents“, 7-11 октобар, Амстердам, Холандија.

Асс. др Вања Тодоровић је похађала EFSA школу „Risk Benefit Assessment“ 11-13 јуни, Парма, Италија.

Асс. др Вања Тодоровић је члан Комисије за хемикалије и биолошки отпад Фармацеутског факултета у Београду.

Асс. др Вања Тодоровић је похађала едукацију: Валидација и верификација метода, 2. март, Београд.

Асс. др Вања Тодоровић је члан Редакције Фармацеутског факултета у Београду.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић је похађала БТСФ курс: „Control of Food Contact Materials, their use and marketing“, 17-20 септембар, Талин, Естонија.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић је члан Тима за промоцију Фармацеутског факултета у Београду.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић је присуствовала скупу: „Serbis 2019: Nutrition Biomarkers for Disease Prevention“, 26-27 март Београд.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић је присуствовала стручном скупу Друштва за исхрану Србије, 11. јуни, Београд.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ђирић и дипл. фарм. Урош Чакар су присуствовали скупу „FoodEnTwin Workshop “Food and Environmental - Omics”, 20 јуни, Београд.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на сајму образовања „Edu fair“ у Бел Експо центру као представник Фармацеутског факултета.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на семинару Увод у патенте у организацији Завода за интелектуалну својину, април 2019, Београд.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на радионици *DSP Chromatography* о примени интелигентних иновација у области гасне хроматографије примењених у аналитици хране, мај 2019, Београд.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на семинару у организацији *Analysis* везаном за новости у аналитици хране и амбалаже за храну, мај 2019, Београд.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на курсу организованом од стране Ректората Универзитета у Београду на тему: *Academic Writing*, мај 2019, Београд.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао као председавајући програмског одбора у оквиру FIP YPG и као Координатор програмског одбора у оквиру FIP програмског извршног одбора, септембар 2019.

Дипл. фарм. Урош Чакар је добио награду Фармацеутског факултета за научно истраживачки рад за ауторство научног рада категорије M21a, октобар 2019.

Дипл. фарм. Урош Чакар је учествовао на конференцији 1st International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP, 10-11 октобар, Нови Сад, Србија.

Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић је присуствовала међународном симпозијуму „Diabetes 2019: HbA1c critical approach, outcomes and personalized therapy“, 6. септембар, Београд.

Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић је похађала едукацију „Национални Ерасмус+ информативни дан“, 12. новембар, Београд.

Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић је присуствовала едукацији „Ансар аналитика инструменти д.о.о.“, на тему гасне хроматографије, новембар 2019, Београд.

Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић је у оквиру пројекта обуке наставно-научног особља TRAIN (*Training and Research for Academic Newcomers*) током 2019. године похађала модул: „Вештине држања ефективних презентација“.

Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић се постер презентацијом представила на такмичењу „Годишња награда за најбоље истраживачке радове студената докторских студија на Фармацеутском факултету“, 24. децембар, Београд.

Проф. др Брижита Ђорђевић, асс. др Вања Тодоровић, дипл. фарм. Урош Чакар и Дипл. фарм-мед. биох. Јасмина Тимић су аутори текстова и стручни сарадници редакције часописа „Информатор“ и „Апотека“.

Доц. др Невена Ивановић и асс. др Вања Тодоровић су уписале здравствену специјализацију из санитарне хемије у школској 2019/2020 години.

Маг. фарм. мед. биохем. Тијана Илић је у јануару 2019. године изабрана у звање истраживач приправник на Фармацеутском факултету у Београду.

Истраживач Тијана Илић је током 2019. године похађала и завршила интернационалне летње школе: “*Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training*”, 17-19. јун, Београд, Србија у организацији Универзитета Левен и Хемијског факултета Универзитета у Београду и “*Scientific basis for FBDG – new challenges*”, 19-23. августа, Београд, Србија под покровитељством Федерације европских удружења за исхрану (Federation of European Nutrition Societies – FENS).

Тијана Илић је са постер презентацијом учествовала на међународној конференцији 1st International Conference on Advanced Production and Processing 10-11. октобра 2019, Нови Сад, Србија.

Доц. Бојана Видовић и истраживач Тијана Илић су у току 2019. године извршиле анализу намирница на садржај глутена за потребе Удружења Србије за целијакију

Рецензије

Доц. др Бојана Видовић је у току 2019. године извршила рецензије радова за часописе: *Nutrition Reviews*, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *BioMed Research International*, *Free Radical Research*, *Biological Trace Element Research*, *Journal of Biochemistry* и *Physiology*. Асс. др Вања Тодоровић је извршила рецензију радова за часописе: *Journal of Food Science* и *Храна и Исхрана*. Дипл. фарм. Урош Чакар је урадио рецензију радова у следећим часописима: *Food Microbiology*,

8.5 Извештај о раду Катедре за фармацеутску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Фармацеутска хемија 1 (III семестар)
предавања: 45 часова.
вежбе: 30 часова
- 1.2. Фармацеутска хемија 2 (IV семестар)
предавања: 45 часова.
вежбе: 60 часова
- 1.3. Фармацеутска хемија 3 (V семестар)
предавања: 60 часова.
вежбе: 60 часова
- 1.4. Одабрана поглавља фармацеутске хемије (VII семестар)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.5. Дизајн и синтеза лекова (VIII семестар)
предавања: 35 часова
вежбе: 10 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Фармацеутска хемија 1 (IV семестар)
предавања: 60 часова.
вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2019. године није било одбрањених докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2019. године одбрањена су укупно 3 специјалистичка рада на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 4 дипломска рада.

1. Студент: Драгана Стаменковић, назив рада: Примена хроматографских техника у процени липофилности и пермеабилности кроз кожу нових деривата кортиенске киселине метилпреднизолоне.
ментор: доц. др Владимир Добричић
2. Студент: Марко Мароди, назив рада: Примена РАМРА теста у процени гастроинтестиналне апсорпције нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV,
ментор: доц. др Владимир Добричић
3. Студент: Јелена Марковић, назив рада: Примена РАМРА теста у процени пермеабилности и ретенције у кожи деривата кортиенске киселине метилпреднизолоне као потенцијалних *soft* глукокортикоида.

ментор: доц. др Владимир Добричић

4. Студент: Катарина Цветковић, назив рада: Потенциометријско, спектрофотометријско и рачунарско одређивање јонизационих константи одабраних фармацеутски активних супстанци.

ментор: Проф. др Бојан Марковић

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студент: Ђорђе Василић Назив рада: Проучавање структуре и дејства деривата Δ^9 -тетрахидроканабинола у циљу разјашњавања њихових механизма дејства у потенцијалном лечењу мултипле склерозе.

Ментор: Проф. др Славица Ерић

2. Студент: Марко Мароди, назив рада: Процена гастроинтестиналне апсорпције нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV применом РАМРА теста.

Ментори: проф. др Бојан Марковић, доц. др Владимир Добричић

3. Студент: Тијана Дивчић, назив рада: Примена биопартиционе мицеларне хроматографије у процени гастроинтестиналне апсорпције нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV.

Ментори: проф. др Оливера Чудина, доц. др Владимир Добричић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2016. године публиковано је укупно **15** радова у часописима са СЦИ листе: **7** у врхунским међународним (M21), **4** у истакнутим међународним (M22), **4** у међународним часописима (M23), **1** у часописима националног значаја (M52), **1** саопштење са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), **23** саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и **2** саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Координатор и предавач: проф. др Славица Ерић

Предавач: доц. др Владимир Добричић

Назив курса: Савремена терапија канцера са аспекта молекуларних механизма дејства

Организатор: Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет

Месец: јун 2019

2. Оливера Чудина, Бојан Марковић, Даница Агбаба

У сусрет десетом уздању Европске фармакопеје (Ph. Eur): нове смернице за квалитет активних фармацеутских супстанци

Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања, Фармацеутски факултет, октобар 2019.

3. Бојан Марковић, Примена PARP (полиаденин дифосфат рибоза полимеразе) инхибитора у терапији специфичних канцера. Савремена терапија канцера са аспекта молекуларних механизма дејстава, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катдра за фармацеутску хемију, 22.06.2019.

4. Зорица Вујић, Употреба канабиноида-актуелна сазнања и изазови, Војно-медицинска академија, 18.04.2019.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Rodríguez-Arévalo S, Bagán A, Pérez-Lozano P, Vasilopoulou F, Griñán-Ferré C, Pallàs M, Pérez B, Callado L.F, Hernández E, García-Fuster J.M, García-Sevilla J.A, Radan M, Djikic T, **Nikolic K**, Brea J, Loza M.I, Naesens L, Escolano C. Preclinical data on (2-imidazolin-4-yl) phosphonates. 19th National

Meeting “New challenges in drug discovery”, Faculty of Pharmacy of the University of the Basque Country, Vitoria-Gasteiz (Spain). July 8-11, 2019.

2. Radan M, Antonijevic M, **Djikić T, Ruzić D, Nikolić K**. Combined 3D-QSAR modeling, molecular dynamics and molecular docking studies in rational drug design of novel 5-HT_{2A} antagonists. 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), Belgrade, Serbia. September 4-6, 2019.

3. **Ruzić D, Djoković N**, Petković M, **Agbaba, D.**, Gul, S., Lahtela-Kakkonen, M., Ganesan, A., and Nikolić, K. Rational design and evaluation of selective HDAC inhibitors. EpiChemBio WG1 meeting, Salerno, 4-5 March 2019.

4. Elek M, Frank A, **Djoković N, Oljacić S**, Zivković A, **Nikolić K**, Stark H. Pentafluorosulfanyl (SF₅) moiety as promising substituent in synthesis and design of novel D₂ and D₃ receptors ligands. Book of Abstracts MedChem 2019; Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting; p. 66. Catanzaro (Italy), June 13th-15th 2019

5. **Ruzić D, Djoković N**, Petković M, **Agbaba D**, Gul S, Lahtela-Kakkonen M, Ganesan A, Nikolić K. Computer-Aided Drug Design and Evaluation of Selective HDAC Inhibitors. 12th European Conference on Computational Theoretical Chemistry Perugia, 1-5 September, 2019.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. Немања Ђоковић, Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани, Словенија, 18-20.03.2019. (Тренинг школа: *From Molecule to Medicine*)

2. Немања Ђоковић, Фармацеутски факултет Универзитета источне Финске у Куопиоу, Финска, 01-22.02.2019. (*STSM, HORIZON 2020/COST CM1406 action*)

3. Душан Ружић (мај - јули 2019.): Клиника за онкологију и радиологију Србије, Клинички центар Србије - Испитивање дизајнерских материја на ћелијама солидних тумора човека (под руководством др Тајјане Срдих-Рајић).

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Пројекат билатералне сарадње са Словенијом: „*In vitro* процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање – интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV“. Руководилац: доц. др Владимир Добричић.

2. „Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)“ (COST акција CA15135; 2016 - 2020); *MC member*: доц. др Славица Ољачић, *MC substitute*: доц. др Владимир Добричић.

3. “New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors” (COST акција CA17104; 2018-2022); *MC substitute*: доц. др Владимир Добричић.

4. Horizon 2020/ COST action CA18240 (2019-2023): “ADHESion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration”

<https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview>

5. Horizon 2020/ COST action CA18133 (2019-2023): “European Research Network on Signal Transduction”

<https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee>

6. HORIZON 2020/COST Action CA16205 (2017-2021): „European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes (UNGAP)“ http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16205

7. HORIZON 2020/COST Action CA15135 (2016-2020): “Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)”. http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15135

8. HORIZON 2020/COST CM1406 action (2015-2019): Epigenetic Chemical Biology (EPICHEM) http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/Actions/CM1406

9. Бојан Марковић учествује у реализацији истраживачко-иновативног пројекта Horizont 2020 (линија Innovative Medicines Initiative) "Де-ескалација ризика неуротоксичности у клиничком открићу лекова" (NeuroDeRisk), под руководством проф. др Мирослава Савића са Катедре за фармакологију

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

K. ОСТАЛО

Бојан Марковић обавља функцију продекана за финансије.

Бојан Марковић је технички експерт Акредитационог тела Србије за стандард ISO17025.

Бојан Марковић је члан уредништва часописа Архив за фармацију.

8.6 Извештај о раду Катедре за катедре за фармацеутску технологију и козметологију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ *ФАРМАЦИЈА*:

- 1.1. Фармацеутска технологија 1 (пролећни (VI) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 105 часова
- 1.2. Фармацеутска технологија 2 (јесењи (VII) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 45 часова
- 1.3. Фармацеутска технологија 3 (пролећни (VIII) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 60 часова
- 1.4. Индустријска фармација (јесењи (IX) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 45 часова
- 1.5. Козметологија (јесењи (IX) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова
- 1.6. Основи фармацеутске биотехнологије (пролећни (X) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.7. Савремени фармацеутски облици (пролећни (X) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.8. Ветеринарски лекови (пролећни (VIII) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.9. Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију (пролећни (X) семестар школске 2018/2019. године)
предавања: 20 часова
вежбе: 25 часова

B. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2019. године одбрањене су 3 докторске дисертације.

V. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2019. године одбрањено је укупно 3 специјалистичка рада на здравственој специјализацији из Фармацеутске технологије, 10

завршних радова на академској специјализацији из Козметологије и 8 завршних радова/пројектних задатака на академској специјализацији из Индустијске фармације.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 47 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ивана Ђорђевић, Кристина Крстић. Испитивање могућности 2D штампе на *ex-tempore* припремљеним орално-дисперзибилним филмовима. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, асист. Милица Драшковић Милица Стошовић, Јелена Стошић. Оптимизација поступка 2D штампе лекова на *ink-jet* штампачу Canon iP4850. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, маг. фарм. Ерна Турковић

Теодора Глишић, Ирина Матковић, Наталија Ђорђевић. Испитивање својстава течностно-чврстих система при компресији. Ментори: доц. др Ивана Алексић, маг. фарм. Ивана Васиљевић

Вања Василијевић, Теодора Бочарски, Јована Талић. Процена успешности различитих метода за облагање топљењем у циљу постизања успореног растварања кофеина. Ментори: ванр. проф. др Сандра Цвијић, проф. др Јелена Ђуриш

Марија Бујишић. Унапређење фармацеутско-технолошких карактеристика таблета израђених компримовањем гранулата обложеног топљењем. Ментори: ванр. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Ана Милановић

Милица Маринковић, Лука Манић. Примена одговарајућих формулационих приступа и *in silico* метода у изради фармацеутских облика лекова прилагођених потребама пацијента. Ментори: ванр. проф. др Сандра Цвијић, др Ђорђе Медаревић

Милица Шапоњић, Јелена Чизмић. Утицај концентрације полоксамера 407 на карактеристике хидрогелова као носача за перкутану примену ибупрофена. Ментор: ванр. проф. др Љиљана Ђекић

Наталија Станковић, Димитрије Радојевић. Развој носача лековитих супстанци типа полиелектролитних комплекса хитозан/ксантан. Ментори: ванр. проф. др Љиљана Ђекић и маг. фарм. Ана Ђирић

Јована Илкић, Ивана Поповић, Ирена Јовановић. Употреба натријум-хлорида за формирање пора у принтлетима добијеним техником стереолитографије. Ментори: проф. др Светлана Ибрић и маг. фарм. Мирјана Кркобабић

Анђела Постоловић, Стефанија Опалић, Ксенија Крстић. Формулација и карактеризација принтлета добијених 3Д штампом. Ментори: проф. др Светлана Ибрић и маг. фарм. Маријана Мацаревић

Милица Пуђа. Израда и карактеризација хитозан-хијалуронат полиелектролитних комплекса као потенцијалних носача лековитих супстанци. Ментори: ванр. проф. др Бојан Чалија, ванр. проф. др Данина Крајишник

Милица Вучићевић, Јелена Тркуља, Ајша Хаџић. Формулациона испитивања офталмолошких лубриканаса на бази полисахарида. Ментори: ванр. проф. др Данина Крајишник, ванр. проф. др Бојан Чалија

Дајана Тимар, Митар Лалић. Развој и испитивање двослојних букалних таблета са модификованим ослобађањем пропранолол-хидрохлорида. Ментори: ванр. проф. др Јелена Ђуриш, маг. фарм. Ивана Курћубић

Емилија Прлинчевић, Миња Драгишић, Христина Чутурић. Примена методе експерименталног дизајна у оптимизацији формулација природних козметичких У/В крема стабилзованих емулгатором полиглицерил-3 метилглукоза дистеаратом. Ментори: ванр. проф. др Драгана Васиљевић, ванр. проф. др Јелена Ђуриш

Миња Драгишић, Христина Чутурић, Емилија Прлинчевић. Формулација и карактеризација козметичких У/В крема са екстрактом биљке *Cistus incanus*. Ментор: ванр. проф. др Драгана Васиљевић

Милица Аранђеловић, Милица Танасић. Развој *top-down* методе за лабораторијско добијање нанокристала лековите супстанце: одабир стабилизатора и варирање процесних параметара. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. Инес Николић

Ивана Максимовић, Кристина Крстић. Наноструктурирани липидни носачи за парентералну испоруку психофармацеутских лекова – физичко-хемијска карактеризација. Ментори: проф. др Снежана Савић, маг. фарм. Јелена Митровић

Наталија Ристовић, Огњен Иветић. Нискоенергетске наноемулзије са куркумином: процена утицаја терпенских једињења на физичко-хемијске и биофармацеутске карактеристике. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. Инес Николић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године објављено је укупно 27 радова у часописима са SCI листе: 3 у међународним часописима изузетне вредности (M21a), 11 у врхунским међународним (M21), 6 у истакнутим међународним (M22), 7 у међународним часописима (M23). Објављена су 3 рада у националном часопису међународног значаја (M24) и 5 радова у часопису националног значаја (M52). Одржано је 7 предавања по позиву са међународног скупа штампана у изводу (M32) и 3 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62). Објављено је 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 37 саопштења штампаних у изводу (M34) и 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64). Публиковано је и 7 поглавља у монографији, односно радова у тематском зборнику међународног значаја (M14).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Проф. др Снежана Савић. „*Anti-age* козметички производи: превенција и третман старења коже – иновације?“, стручни састанак СПАС-а, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 31. март 2019. године, Београд.

Проф. др Снежана Савић. „Козметички производи за фотопротекцију: облици и карактеристике производа према потребама коже“, основни курс – школа дермоскопије, Дерматолошки дани Републике Србије, 13. новембар 2019. Београд.

Проф. др Снежана Савић. „Козметичка уредба ЕЦ 1223/2009 – осврт и тумачења?“, предавање на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Ванр. проф. др Љиљана Ђекић. „ISO стандарди у производњи (GMP) и испитивању стабилности козметичких производа“, предавање на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Ванр. проф. др Данина Крајишник. „Микробиолошка процена/безбедност козметичких производа“, предавање на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Доц. др Милица Лукић, проф. др Снежана Савић. „Козметички производ као компетенција фармацеута: од процене ефикасности/безбедности до апотеке“, предавање на симпозијуму „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 19.10.2019. Београд.

Доц. др Ивана Пантелић, проф. др Снежана Савић. „Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију: стари изазови – нова решења“, предавање на симпозијуму „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет 19.10.2019. године, Београд.

Доц. др Ивана Пантелић. „Досије са информацијама о (козметичком) производу (PIF)“, предавање на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Ванр. проф. др Драгана Васиљевић. „Органски и природни козметички производи - захтеви у контексту сертификација“, предавање на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Доц. др Ивана Пантелић. „Како припремити Досије са информацијама о (козметичком) производу/PIF?“, радионица на курсу „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Доц. др Милица Лукић. „Конзерванси, средства за бојење и УВ филтери у козметичким производима: прилози Уредбе 1223/2009“, и радионица „Козметичке тврдње и како доћи до њих?“ предавање на курсу: „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.03.2019. Београд.

Ванр. проф. др Данина Крајишник. „Место емолијентног ефекта у терапији/третману коже са атопијским дерматитисом: карактеристике, формулација и израда дермофармацеутских/дермокозметичких производа“, предавање на курсу „Теоријски и практични аспекти дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци - студија случаја: емолијентни,

производи за контролу рН коже и производи за кожу склону/захваћену акнама“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 31.05.2019. Београд.

Проф. др Снежана Савић. „Комбинована примена дермофармацеутских/дермокозметичких производа за прање, чишћење и негу/терапију коже склоне или захваћене акнама“, предавање на курсу „Теоријски и практични аспекти дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци - студија случаја: емолијентни, производи за контролу рН коже и производи за кожу склону/захваћену акнама“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 31.05.2019. Београд.

Доц. др Милица Лукић. „рН хумане коже и микробиома: захтеви за савремене формулације дермофармацеутских/дермокозметичких производа за одржавање и подешавање рН коже“, предавање на курсу „Теоријски и практични аспекти дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци - студија случаја: емолијентни, производи за контролу рН коже и производи за кожу склону/захваћену акнама“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 31.05.2019. Београд.

Ванр. проф. др Љиљана Ђекић. „Стандарди/правилници и принципи израде магистралних и галенских дерматолошких лекова у Европи и Републици Србији – упоредни преглед“, предавање на курсу „Теоријски и практични аспекти дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци - студија случаја: емолијентни, производи за контролу рН коже и производи за кожу склону/захваћену акнама“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 31.05.2019 и 1.06.2019. Београд.

Доц. др Ивана Пантелић. „Савремени дермофармацеутски препарати са кортикостероидима – значај избора активних супстанци и подлога за примену у адултној и педијатријској терапијској популацији“, предавање на курсу „Савремени приступ формулацији и изради дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци/галенској лабораторији: препарати са кортикостероидима, производи за третман/терапију фотоостареле коже и природни козметички производи“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 1.06.2019. Београд.

Доц. др Милица Лукић. „Остарела кожа – да ли се може спречити и лечити? Савремен приступ формулисању *anti-age* производа“, предавање на курсу „Савремени приступ формулацији и изради дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци/галенској лабораторији: препарати са кортикостероидима, производи за третман/терапију фотоостареле коже и природни козметички производи“, Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет, 1.06.2019. Београд.

Ванр. проф. др Драгана Васиљевић. „Природни козметички производи: преглед захтева и могућност израде у условима апотеке“, предавање на курсу „Савремени приступ формулацији и изради дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци/галенској лабораторији: препарати са кортикостероидима, производи за третман/терапију фотоостареле коже и природни козметички производи“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 1.06.2019. Београд.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Чалија Б. Процена квалитета нанотерапеутика: изазови и перспективе. Први симпозијум Секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем; Нови Сад, 26.09.2019; Арх. Фарм. 2019; 69 (4; суплемент): S28-S31.

Васиљевић Д. Савремени фармацеутски облици лекова за терапијску супституцију хормона у менопаузи – особине и примена. 71. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије; Златибор, 11. 10. 2019.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Предавања по позиву

Čalića B. Surface functionalization of nanotherapeutics: possibilities and challenges. 4th Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, 2019. pp. 224-225.

Đuriš J. Development of mucoadhesive dosage forms: contemporary approach to improvement of therapeutic outcomes. 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation; 2019, May 9-12; Bečići, Montenegro; pp. 48-49.

Ibrić S. 3D printing-application in pharmacy. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro; pp. 50-52.

Lukić M. From emulsions' stability concerns to sensory properties: tools that we use. Skin & Formulation, 5th Symposium & 17th Skin Forum, 2019, September 22-23, Reims, France.

Cvijić S. Considerations regarding age-appropriate dosage forms for children with cardiovascular diseases. First International Scientific-Practical Conference; 2019 March 14-16; Varna, Bulgaria, USB.

Cvijić S. Availability and selection criteria for dosage forms of medicines for children with cardiovascular diseases. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro; pp. 40-42.

Đekić Lj. Colloidal carriers (nanocarriers) based on oncology drugs – characteristics and clinical significance. Session XI: Pharmaceutical Technology. 2nd Regional Congress of Oncological Pharmacy; 2019 May 16-18; Belgrade, Serbia. REKOF Abstracts. Archive of oncology, 25, Supplement 1, May 2019, p. 70.

Усмена излагања

Đuriš J, Milovanović S, Medarević Đ, Dobričić V, Ibrić S. Supercritical CO₂ utilization in preparation of poorly soluble drugs solid dispersions. Proceedings of the 21st Annual Conference YUCOMAT 2019; Materials Research Society of Serbia; 2019 September 2-6; Herceg Novi, Montenegro; 71 p.

Nikolić I, Randjelovic D, Lunter DJ, Savic S. Top-down method for lab-scale production of nanocrystals of active molecules – formulation approach and selection of optimal process parameters. 42nd Semiconductor Conference; 2019 October 8, Sinaia, Romania.

Усмена излагања студената докторских студија на III Конгресу фармацеута Црне Горе са међународним учешћем:

Ignjatović J, Vasiljević V, Vočarski T, Tripković I, Talić J, Đuriš J, Cvijić S. Evaluation of the efficacy of different hot-melting coating methods to sustain a substrate release rate. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro, pp. 230-231.

Krkobabić M, Madžarević M, Boljević G, Solomun Lj, Medarević Đ, Ibrić S. Mannitol as pore forming agent in printlets produced by stereolithography. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro, pp. 232-233.

Madžarević M, Krkobabić M, Grujić B, Đuranović M, Jauković V, Ibrić S. Modification of drug dissolution rate in hydrochlorothiazide printlets fabricated by stereolithography 3D technology. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro, pp. 236-237.

Turković E, Vasiljević I, Parojčić J. Effect of heat treatment on the characteristics of matrix tablets prepared with Precirol ATO. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro, pp. 242-243.

Čirić A, Đekić Lj. Development of drug delivery systems based on chitosan/xantan polyelectrolyte complexes: in vitro characterization of rehydration process. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 9-12; Becici, Montenegro, pp. 224-225.

Kurcubic I, Ibric S, Djuris J. Application of mixture experimental design in formulation and characterisation of two-layer tablets with propranolol hydrochloride. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; 2019 May 09-12; Becici, Montenegro, pp. 234-235.

Đoković J, Mitrović J, Savić SD. Development of parenteral fish oil nanoemulsions: optimization of process parameters. Proceedings of the 3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation, May 9-12, 2019, Budva, Montenegro, pp. 228-229.

Усмена излагања студената докторских студија на I интернационалној конференцији посвећеној педијатријским лековима:

Krkobabic M, Madzarevic M, Medarevic Dj, Ibric S. Influence of 3d printing process parameters on critical quality attributes of printlets. First international paediatric scientific practical conference; 2019 March 14-16; Varna, Bulgaria, USB.

Madzarevic M, Krkobabic M, Medarevic Dj, Ibric S. From placebo to drug loaded printlets: formulation factors. First international paediatric scientific practical conference; 2019 March 14-16; Varna, Bulgaria, USB.

Drašković M, Turković E, Parojčić J. Development of 2D-printed oral films using different printing substrates. First international paediatric scientific practical conference; 2019 March 14-16; Varna, Bulgaria, USB.

Усмено излагање студента докторских студија на VI конгресу фармацеута Хрватске са међународним учешћем:

1. Krkobabić M, Madžarević M, Medarević Đ, Parojčić J, Ibrić S. Development of 3d printed paracetamol tablets fabricated by stereolithography. Proceedings of the 6th Croatian congress on Pharmacy with international participation: New Pharmacy Era — Ready for Challenges; 2019 April 4-7; Dubrovnik, Croatia, 49 p.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

У оквиру СЕЕРУС мреже „СЕКА PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology“ (СШ-RS-1113-02-1819), чији је координатор проф. др Јелена Паројчић, реализован је већи број мобилности наставника, сарадника и студената докторских студија који су боравили на студијским боравцима или присуствовали заједничким семинарима на једном од партнерских универзитета:

А. Мобилности наставника

Ванр. проф. др Бојан Чалија, Фармацеутски факултет Медицинског Универзитета у Гдањску (Пољска), 12-19. мај 2019.

Б. Мобилности студената докторских студија

Јелена Ђоковић - Фармацеутски факултет, Медицински Универзитет у Гдањску (Пољска) 15.10.2018.-15.01.2019.

Јелена Митровић - Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани (Словенија) 1.03.2019.-31.05.2019.

Ивана Васиљевић - Фармацеутски факултет, Универзитет у Грацу (Аустрија) 2-30.06.2019.

Анђелка Рачић - Фармацеутско-биохемијски факултет, Универзитет у Загребу (Хрватска) 3-30.09.2019.

Ивана Васиљевић - Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани (Словенија) 1-31.10.2019.

Ивана Курђубић - Фармацеутски факултет, Медицински Универзитет у Гдањску (Пољска) 15.10.-15.12.2019.

У оквиру COST акције CA16231 „European Network of Vaccine Adjuvants“ чији је координатор проф. др Снежана Савић реализована је посета наставника и студената докторских студија одређеним обукама:

Ванр. проф. др Данина Крајишник: „Enova Adjuvants and Vaccine Formulation Training School“ у периоду 25-28.03.2019. године (Женева, Швајцарска)

Асист. Инес Николић: „Training School Immunoactive carbohydrates and adjuvants: antibacterial vaccines, from research to clinical trials“ у периоду 2-6.04.2019. године (Универзитет у Фиренци, Италија)

У оквиру пројекта „Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems“ (чији је координатор проф. др Снежана Савић) асист. Тања Илић, асист. Инес Николић, Јелена Ђоковић и Јелена Митровић боравиле су у периоду 25 – 29. новембра 2019. године у Нанобиотехнолошкој лабораторији Заједничког истраживачког центра Европске комисије (JointResearchCenter – JRC) у Испри (Италија).

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

2019-2022, IMI project H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528, под називом "Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery"(координатор са српске стране и руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић; сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију проф. др Снежана Савић, асист. Инес Николић)

2017-2021, COST Action 16231: *European Network of Vaccine Adjuvants* (ENOVA) 16231; MC са српске стране проф. др Снежана Савић и доц. др Бранкица Филипић, замене за MC: проф. др Зорица Стојић Вуканић и доц. др Ивана Пантелић

2016-2019, SimInhale COST Action MP1404, међународни пројекат подржан од стране COST пан-европске мреже – руководилац са српске стране проф. др Светлана Ибрић

2017-2021, UNGAP COST Action 16205, међународни пројекат подржан од стране COST пан-европске мреже– сарадници на пројекту са Катедре ванр. проф. др Сандра Цвијић и маг. фарм. Јелисавета Игњатовић

СЕЕРУС мрежа „СЕКА PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology“ (СП-РС-1113-04-1920) – координатор проф. др Јелена Паројчић

Пројекат „Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems“, под акронимом *Nano Diction*, намењен за обуку и изградњу капацитета земаља у процесу интеграције ЕУ (руководилац проф. др Снежана Савић).

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Проф. др Ђидко Сока, шеф Катедре за фармацеутску технологију и регулаторне науке, Фармацеутског факултета Универзитета у Сегедину је, у оквиру сарадње реализоване у склопу СЕЕРУС мреже „СЕКА Pharm Tech“ посетила Катедру за фармацеутску технологију и козметологију с циљем разматрања могућности за даљу сарадњу. У оквиру боравка, одржала је семинар на тему „*Extension of quality-by-design concept to the early development phase of pharmaceutical R&D processes*“.

Предавање др Горана Владисављевића, *Senior lecturer, Department of Chemical Engineering, Loughborough University*: Добијање монодисперзних микрокапи и микрочестица емулговањем у уређајима са микропорозним мембранама и микроканалима, на позив проф. др Снежане Савић.

K. ОСТАЛО

Проф. др Јелена Паројчић је као модератор учествовала у реализацији програма сталног усавршавања „Унапређење наставничких и менторских компетенција за образовање здравствених професионалаца“ који је, у организацији Центра за континуирану едукацију Универзитета у Београду, у периоду март-јун 2019. године похађало 30 наставника/сарадника универзитета и ментора из праксе.

Програм континуиране едукације „Унапређење наставничких и менторских компетенција за образовање здравствених професионалаца“ развијен у оквиру ЕРАСМУС+ пројекта ReFEEHS и усвојен од Сената Универзитета у Београду (12 ЕСПБ) завршили су ванр. проф. др Јелена Ђуриш, ванр. проф. др Сандра Цвијић, доц. др Ивана Алексић и ванр. проф. др Бојан Чалија (Модули: Учење, подучавање и процена знања у области здравствених наука; Настава здравствених наука у академском контексту; Развој и обезбеђење квалитета студијских програма здравствених наука; Настава подржана информационом технологијом). Март-октобар, 2019.

Проф. др Снежана Савић и доц. др Ивана Пантелић учествовале су на следећим ТАИЕХ радионицама: *Workshop on borderline issues in the context of cosmetics* (13.11.2019. године) и *Workshop on safety assessment on cosmetics* (14-15.11.2019. године), које су одржане у Београду под покровитељством Министарства здравља и Привредне коморе Србије.

Проф. др Јелена Паројчић је учествовала у панел дискусији Лидери будућности – заједно до нових терапијских могућности, организованој у оквиру *Adria Pharmacy Summit 2019* који је одржан у Сплиту, 17-19.10.2019.

Проф. др Јелена Паројчић именована је за члана Радне групе за утврђивање наставничких компетенција универзитетских наставника на Универзитету у Београду.

Проф. др Светлана Ибрић била је ментор докторске дисертације „Карактеризација и оптимизација чврстих дисперзија као носача у циљу побољшања тешко растворљивих лековитих супстанци“ кандидата Таће Војиновић, одбрањене 28.02.2019. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву.

Проф. др Светлана Ибрић именована је за ментора, а ванр. проф. др Јелена Ђуриш за члана комисије, за пријаву теме докторске дисертације под називом „Примјена техника стереолитографије и селективног ласерског синтеровања у изради таблета за персонализовану терапију“ кандидата др фарм. Гордане Бољевић, на Медицинском факултету Универзитета Црне Горе. Одбрана пријаве теме докторске дисертације одржана је 10.12.2019. године на Медицинском факултету Универзитета Црне Горе.

Проф. др Снежана Савић била је члан Комисије за оцену студентских радова на Мини конгресу ЦНИРС-а Фармацеутског факултета и на 60. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 21–25. април 2019. године.

Проф. др Снежана Савић у току 2019. године обављала је дужност Продекана за науку и међународну сарадњу.

Проф. др Снежана Савић је члан Републичке стручне комисије за фармацију Министарства здравља Републике Србије.

Проф. др Снежана Савић је члан Радне групе Министарства здравља за израду и доношење козметичке регулативе, чијим залагањем су ступили на снагу нови регулаторни прописи: Закон о предметима опште употребе (април 2019. године) и Правилник о козметичким производима (август 2019. године).

Асист. Инес Николић похађала је семинар и радионицу под називом „3 генерације PCR (PCR, qPCR, ddPCR)“, 18.11.2019. године, у организацији компаније Лабена, у Београду.

Ванр. проф. др Данина Крајишник била је члан уредништва часописа „Adsorption Science&Technology“ (ISSN 0263-6174, издавач: Multi-Science Publishing Co. Ltd., Велика Британија).

Проф. др Снежана Савић, ванр. проф. др Данина Крајишник и доц. др Ивана Пантелић учествовале су у организацији *3rd ENOVA Adjuvant Workshop*, која је одржана у периоду 23–24. септембар 2019. године у Београду, Србија.

Ванр. проф. др Драгана Васиљевић именована је за члана Комисије за вредновање страних студијских програма и признавање страних високошколских исправа Универзитета у Београду (одлука број 612-2431/1-19, од 8.05.2019.) (други мандат).

Ванр. проф. др Драгана Васиљевић била је председник Комисије за избор једног ванредног професора на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву (научна област Фармацеутска технологија) (решење број 0101-243/19, од 10.01.2019.)

Председавање или чланство у научним одборима националних или међународних скупова

Проф. др Јелена Паројчић била је члан Научног одбора *First International Paediatric Scientific and Practical Conference* која је одржана у Варни (Бугарска), 14-16. март, 2019. године.

Проф. др Светлана Ибрић била је члан Научног одбора *3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation*, који је одржан у Бечићима (Црна Гора), 9-12. мај, 2019. године.

Проф. др Јелена Паројчић била је члан Научног одбора Првог симпозијума Секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије који је одржан у Новом Саду 26. септембра 2019.

Ванр. проф. Бојан Чалија био је члан Научног одбора Првог симпозијума Секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије који је одржан у Новом Саду 26. септембра 2019.

Ванр. проф. др Јелена Ђуриш била је члан научног и организационог одбора међународне конференције *International Conference on Current Challenges and Future Opportunities for Inhalation Therapies*, одржане у Атини, Грчка, у периоду од 30.9. до 2.10. 2019. године.

Проф. др Снежана Савић је била члан организационог и стручног одбора националног симпозијума са међународним учешћем Универзитета у Београду Фармацеутског факултета поводом обележавања 80 година студија фармације под називом: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“, 19. октобар 2019. године. Симпозијум је акредитован под бројем Б-73/19 одлуком Здравственог савета Србије од 20. маја 2019. године (број одлуке 153-02-1413/2019-01).

Проф. др Светлана Ибрић је у 2019. години председавала радном групом *POWDERS* у Европској фармакопеји у EDQM, у Стразбуру. У новембру 2019. године Комисија Европске фармакопеје именовала је проф. др Светлану Ибрић за председавајућег ове радне групе за период од 2020 до 2022. године.

Боравак гостујућих истраживача и студената из иностранства

У оквиру СЕЕПУС мреже „СЕКА PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology“ (СП-РС-1113-02-1819) чији је координатор проф. др Јелена Паројчић, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију боравили су у студијској посети:

Теодора Димковска, студент Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ђирило и Методије у Скопљу;

Магдалена Конкел, студент Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Гдањску;

Мерима Сирбубало, студент докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву;
Барбара Зорец, асистент на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани;
Тимотеј Грабар, студент Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани.
Дарио Лескур, студент докторских студија са Катедре за фармацију Медицинског факултета Универзитета у Сплиту

Као резултат дугогодишње сарадње проф. др Снежане Савић са колегама са Института за хемијску биологију Националне хеленске истраживачке фондације из Атине (Грчка), током јула 2019. године, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију боравиле су проф. Vassiliki Papadimitriou и студент докторских студија ЈоаннаTheoschari (три недеље). Такође, Катедру за Фармацеутску технологију и козметологију посетили су више пута током 2019. године проф. Горан Стојановић и доц. Митар Симић са Техничког факултета Универзитета у Новом Саду у циљу заједничког истраживачког рада са тимом проф. др Снежане Савић.

У оквиру СЕЕРУС мреже „СЕКА PharmTech“ на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију организована је летња школа посвећена актуелним истраживањима из области 2Д и 3Д штампе лекова и *in silico* моделовања и предвиђања апсорпције лекова. Наставу су реализовали наставници проф. др Јелена Паројчић, проф. др Светлана Ибрић, ванр. проф. др Сандра Цвијић, ванр. проф. др Јелена Ђуриш и доц. др Ивана Алексић, а практичне радионице су модерирани асистенти и истраживачи запослени на Катедри. Летњу школу је похађало 15 студената завршне године интегрисаних студија фармације и докторанада из Словеније, Мађарске, Пољске, Румуније, Северне Македоније, Босне и Херцеговине и Србије. Поред интерактивне наставе и практичних радионица, организована је посета фабрици лекова Хемофарм а.д. у Вршцу, као и пригодан друштвени програм.

У оквиру програма међународне размене студената, на Катедри су боравиле Адријана Прохера и Малгорзата Војевода, студенткиње Јагелонског Универзитета у Кракову (Пољска) које су реализовале истраживачки пројекат у области 2Д штампе лекова.

Активности Центра за индустријску фармацију

Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета је у 2019. години организовао четири скупа, првенствено намењена колегама из фармацеутске индустрије, регулаторних тела, представништава и заступништава фармацеутских компанија. На Фармацеутском факултету је 24. маја одржан курс „Валидација чишћења у фармацеутској индустрији“. Тематика скупа је била везана за процедуру спровођења валидације чишћења, токсиколошку процену ризика као неопходан део ове процедуре, као и аналитичке методе које се користе у циљу детекције резидуа заосталих након чишћења. Учешће на овом скупу је узело 100 учесника из Србије, Црне Горе, Босне и Херцеговине и Северне Македоније.

Као плод дугогодишње успешне сарадње са компанијом Алкалоид, организован је такође дводневни тренинг курс за потребе запослених у овој компанији, под насловом: *Quality risk management in process validation*. Курс је одржан два пута и то 24. и 25. јануара 2019. године у седишту компаније у Скопљу и 15. и 16. фебруара 2019. године на Фармацеутском факултету у Београду, за потребе запослених у компанији Алкалоид у Београду. Предавачи на курсу су били проф. др Светлана Ибрић, проф. др Јелена Ђуриш и др сц Љиљана Соломун.

Успешна година Центра за индустријску фармацију крунисана је организовањем Четврте *QP* конференције, која је ове године организована под слоганом „Радити као *QP* – шта све морамо разумети“. Ово је био најмасовнији скуп који је до сада организовао Центар за индустријску фармацију, са преко 200 учесника из 7 земаља. Теме конференције су се односиле на питање *audit trail* и његове важности за *QP*-а, валидације компјутерских система у *GxP* критичним процесима, добре микробиолошке праксе уз практичан приступ у фармацеутској индустрији, превенције унакрсне контаминације у производним погонима са већим бројем производа, развојних и регулаторних изазова код лекова за напредне терапије, утицаја серијализације на фармацеутско пословање, и сличности у погледу захтева националне регулативе у области козметичких производа и области лекова. Учесници конференције су имали прилику да стекну нова знања значајна за послове које обавља квалификоване особе за пуштање серије у промет, као и да се упознају са најновијим регулаторним прописима који се односе на производњу лекова. Предавачи на скупу су биле колеге са

вишегодишњим искуством на различитим позицијама у фармацеутској индустрији и регулаторним телима.

Активности Центра за козметологију и дермофармацију

Центар за козметологију и дермофармацију Фармацеутског факултета је у току 2019. године одржао две едукације/курса:

1) Први састанак/курс теоријског карактера одржан је 1. марта 2019. године на тему „Квалитет, ефикасност и безбедност козметичких производа: осврт на европске прописе“ (50 полазника)

2) Други састанак организован је у форми два акредитована теоријско-практична курса континуиране медицинске едукације на Фармацеутском факултету у Београду 31. маја и 1. јуна 2019. године, према доле описаном програму/саатници:

- Теоријски и практични аспекти дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци – студија случаја: емолијентни производи за контролу рН коже и производи за кожу склону/захваћену акнама, одлука о акредитацији бр: 153-02-2275/2018-01; евиденциони број акредитованог програма В-103/18 (31.05.2019., теоријски курс, радионица и практична школа).

- Савремени приступ формулацији и изради дермофармацеутских/дермокозметичких производа у апотеци/галенској лабораторији: препарати са кортикостероидима, производима за третман/терапију фотоостареле коже и природни козметички производи, одлука о акредитацији бр: 153-02-2275/2018-01; евиденциони број акредитованог програма В-101/18 (01.06.2019., теоријски курс, радионица и практична школа).

Поред проф. др Снежане Савић, руководиоца центра, у организацији и реализацији описаних курсева учествовале су ванр. проф. др Данина Крајишник, ванр. проф. др Љиљана Ђекић, ванр. проф. др Драгана Васиљевић, доц. др Ивана Пантелић и доц. др Милица Лукић.

Подршка студентским активностима

У организацији студентске организација Фармацеутског факултета (БПСА), уз подршку наставника и сарадника Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, 17. новембра 2019. године одржан је једнодневни скуп „Вештина израде фармацеутских препарата: Честе болести кућних љубимаца – како им фармацеут може помоћи“. Скуп се састојао од предавања и такмичарског дела, на ком су учествовали студенти четврте и пете године студија. У оквиру такмичарског дела као модератори су учествовали ванр. проф. др Драгана Васиљевић, ванр. проф. др Сандра Џвијић и доц. др Ивана Алексић.

Наставници и сарадници Катедре подржали су активности студената у организацији „Болнице за медведиће“ на јесењем Фестивалу здравља који је одржан у Београду, 30-31.10.2019.

Подршка промоцији Факултета

Наставници и сарадници Катедре учествовали су у организацији и реализацији презентације Факултета и практичне радионице за 80 малишана из предшколске установе „Чика Јова Змај“ који су посетили Факултет 28. марта 2019.

У оквиру манифестације „Отворена врата Фармацеутског факултета“, 20.октобра 2019. године, на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију реализоване су радионице под називом „Од тарионика до 3D штампача“ и „Микро- и наноносачи у фармацији и козметологији: од крема до наночестица“. У припреми и реализацији прве радионице учествовали су проф. др Светлана Ибрић, доц. др Ивана Алексић, асистент Милица Драшковић, маг. фарм. Маријана Маџаревић, маг. фарм. Ерна Турковић, маг. фарм. Мирјана Крқобабић, маг. фарм. Ана Ђирић, док су другу радионицу осмислили и организовали проф. др Снежана Савић, доц. др Ивана Пантелић, асист. Инес Николић, асист. Тања Илић, маг. фарм. Јелена Ђоковић, маг. фарм. Јелена Митровић, дипл. фарм. Ана Гледовић.

Наставници и сарадници Катедре учествовали су у организацији и реализацији посета ђака Пете београдске гимназије, ђака средње медицинске школе из Зрењанина, ђака средње медицинске школе

Звездара и студената из Белгије, Холандије и Хрватске (у оквиру студентске размене *TWINNET* коју организује студентска организација БПСА).

Наставна литература

Васиљевић Д, Ђекић Љ, Крајишник Д, Пантелић И. Приручник за практичну наставу из Фармацеутске технологије 1, прво издање, 2019. година.

Вулета Г, Милић Ј, Приморац М, Савић С. Фармацеутска технологија I, треће издање, 2019. година.

8.7 Извештај о раду Катедре за фармакогнозију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакогнозија (пролећни семестар школске 2018/19. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова.

1.2. Фармакогнозија (јесењи семестар школске 2019/20. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.3. Фитотерапија – изборни предмет према програму акредитованом 2008. године (јесењи семестар школске 2019/20. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.4. Фитотерапија – обавезни предмет према програму акредитованом 2013. године (јесењи семестар школске 2019/20. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.5. Практикум из фармакогнозије (пролећни семестар школске 2018/19. године)

вежбе: 30 часова.

1.6. Медицинска средства (пролећни семестар школске 2018/19. године)

предавања: 6 часова

вежбе: 5 часова.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2019. године одбрањене су укупно 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2019. године није било одбрањених специјалистичких радова на специјализацији Контрола и примена лековитих биљака.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 16 дипломских радова, а ментори радова су били:

ментор проф. др Силвана Петровић: 2

ментор проф. др Татјана Кундаковић-Васовић: 2

ментор др сц. Милица Дробац, ванр. проф.: 7

ментор доц. др Мирјана Марчетић: 5.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студент: Александра Лековић. Назив рада: Испитивање хемијског састава и антиоксидативне активности *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers., Cantharellaceae. Ментори: проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, мр фарм. Јелена Радовић. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 871.
2. Студенти: Бојана Рајовић, Весна Бошковић. Назив рада: Хемијски састав и антиоксидативна активност ђурђеваче, *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk. Ментори: проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, мр фарм. Јелена Радовић. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 872.
3. Студенти: Тина Вуковић, Ђурђица Марић. Назив рада: Антихипералгезијска активност дихлорметанског екстракта хербе *Hieracium scheppigianum* Freyn. Ментори: проф. др Маја Томић, мр фарм. Виолета Милутиновић. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 928.
4. Студент: Аида Аговић. Назив рада: Анатомске карактеристике и испитивање састава етарског уља хербе седефа, *Ruta graveolens* L. Ментори: доц. др Данило Стојановић, доц. др Мирјана Марчетић. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 117.
5. Студенти: Тамара Станисављевић, Милица Чолић. Назив рада: Анатомија изданка и хемијска анализа хербе врсте *Satureja montana* L. (Lamiaceae). Ментори: др сц. Виолета Славковска, ванр. проф., др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 118.
6. Студент: Миљана Стојилковић. Назив рада: Анатомска и хемијска анализа хербе врсте *Satureja pisdica* Wettst. (Lamiaceae). Ментори: др сц. Виолета Славковска, ванр. проф., др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник. XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 14.4.2019. год. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 21-25.4.2019. год., Књига сажетака стр. 119.

Ћ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године, наставници, истраживачи и сарадници су публиковали укупно 8 радова у часописима М20 категорије: 2 рада у међународним часописима изузетне вредности (М21а); 1 рад у врхунском међународном (М21) и 5 радова у међународном часопису (М23). Такође, публиковано је 6 радова у истакнутом националном (М52) и 1 рад у националном часопису (М53). Када се ради о саопштенјима, 1 саопштење са међународног скупа штампано је у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М33), а 5 саопштења је штампано у изводу (М34). На научним скуповима националног значаја 2 предавања по позиву су штампана у изводу (М62), 1 саопштење је штампано у целини (М63) и 12 саопштења је штампано у изводу (М64).

Пројекти на којима су ангажовани наставници и сарадници Катедре за фармакогнозију током 2019. год.

На пројекту број 173021 (руководилац проф. др Нада Ковачевић): Испитивање лековитог потенцијала биљака: морфолошка, хемијска и фармаколошка карактеризација, из области Основних истраживања ангажовани су: проф. др Силвана Петровић, проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, др сц. Зоран Максимовић, ванр. проф., др сц. Милица Дробац, ванр. проф., доц. др Мирјана Марчетић, асистент са докторатом др сц. Јелена Кукић-Марковић, као и др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник; др сц. Стеван Самарцић, истраживач сарадник; др сц. Љубош Ушјак, истраживач сарадник, мр фарм. Виолета Милутиновић, истраживач сарадник и мр фарм. Јелена Радовић, истраживач приправник.

На пројекту Технолошког развоја ТР 31089 (руководилац др сц. Зоран Максимовић, ванр. проф.): Морфолошка, хемијска, фармаколошка и агрономска карактеризација панонског тимијана (*Thymus rannonicus* All., Lamiaceae), са циљем његове одрживе производње у интензивном систему ратарења, ангажована је др сц. Милица Дробац, ванр. проф.

На пројекту број 175045 (руководилац проф. др Радица-Степановић-Петровић): Испитивање механизма дејства, интеракција и токсичних ефеката адјувантних аналгетика, из области Основних истраживања ангажоване су проф. др Силвана Петровић и асистент са докторатом др сц. Јелена Кукић-Марковић.

На пројекту Технолошког развоја ТР 34012 (руководилац проф. др Љубиша Николић): Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације, ангажована је проф. др Татјана Кундаковић-Васовић.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Проф. др Силвана Петровић. “Биљни лековити производи: биљни лекови и традиционални биљни лекови”; 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић. “Биљни лековити производи у терапији кашља повезаног са прехладом”; 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Др сц. Зоран Максимовић, ванр. проф. “Биљни лековити производи за ублажавање симптома уринарних тегоба”; 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Др сц. Милица Дробац, ванр. проф., др сц. Јелена Арсенијевић, доц. др Мирјана Марчетић. “Процена безбедности примене одређених биљних производа”; 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Проф. др Нада Ковачевић. „Истраживачки подаци, могућност примене и статус на тржишту: етарско уље дивљег оригана, плод црног кумина и ризом куркуме“; 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Доц. др Мирјана Марчетић, маг. фарм. спец. Мира Стојановић. Радионица: Одабрани биљни производи у апотекама - анализа и саветовање пацијената. 70. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Копаоник, 24.05.2019. год.

Проф. др Нада Ковачевић. „Примена *Cimicifugae rhizoma* и фитоестрогена за ублажавање симптома менопаузе“; 71. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Хормонска супституциона терапија – за и против. Златибор, 11.10.2019. год.

Проф. др Силвана Петровић. „Биљни лекови на бази листа гинка, *Ginkgonis folium* код благе деменције“; 71. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 2. Деменције као здравствени изазов. Златибор, 12.10.2019. год.

Проф. др Силвана Петровић. „Фитотерапија у савременој фармацеутској пракси: биљни лекови и традиционални биљни лекови“. Симпозијум Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања“. Београд, 19.10.2019. год.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић одржала је предавање по позиву „Нутритивни и биоактивни састојци изабраних гљива из фамилија Polyporaceae, Cantharellaceae и Lyophyllaceae“ на 4. Конгресу фармацеута у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, који је одржан у периоду од 10.10.-13.10.2019. у Сарајеву.

Проф. др Нада Ковачевић одржала је предавање по позиву „Ендемичне биљке – потенцијални извори нових природних једињења и нових биљних дрога“ на 4. Конгресу фармацеута у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, који је одржан у периоду од 10.10.-13.10.2019. у Сарајеву.

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

К. ОСТАЛО

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану докторских дисертација

Проф. др Силвана Петровић била је ментор кандидату дипл. фарм. Љубошу Ушјаку за докторску дисертацију под називом „Хемијска и фармаколошка карактеризација одабраних таксона рода *Heracleum* L. (Ариасеае), аутохтоних за југоисточну Европу“, Дисертација је одбрањена 19.03.2019. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету. Остали чланови Комисије су: др сц. Милица Дробац, ванр. проф., Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; др сц. Марина Соковић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“; др сц. Татјана Станојковић, виши научни сарадник, Институт за онкологију и радиологију Србије, Београд и др сц. Марјан Никетић, научни и музејски саветник, Природњачки музеј, Београд.

Проф. др Нада Ковачевић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић биле су ментори кандидату дипл. фарм. Рељи Суручићу за докторску дисертацију под називом „Хемијска и фармаколошка карактеризација старских уља биљних врста *Seseli gracile* Waldst. & Kit и *Seseli pallasii* Besser (Ариасеае)“. Дисертација је одбрањена 14.10.2019. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету. Остали чланови Комисије: др сц. Слободан Миловановић, редовни професор, Универзитет у Источном Сарајеву-Медицински факултет; др сц. Свјетлана Стоисављевић Шатара, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци-Медицински факултет.

Др сц. Зоран Максимовић, ванр. Проф. био је један од ментора кандидату маг. фарм. Дуњи Јаковљевић за докторску дисертацију под називом „Биолошко дејство воденог екстракта плода штавелја (*Rumex crispus* L., Polygonaceae)“. Дисертација је одбрањена 05.07.2019. године на Универзитету у Новом Саду - Медицински факултет. Остали чланови комисије: проф. др Снежана Ђорђевић, Универзитет одбране - Војномедицинска академија, Београд (председник), проф. др Татјана Ђебовић, Универзитет у Новом Саду - Медицински факултет (ментор), проф. др Велибор Васовић, Универзитет у Новом Саду - Медицински факултет и проф. др Љиљана Торовић, Универзитет у Новом Саду - Медицински факултет.

Унапређења сарадника

Асистент др сц. Јелена Кукић-Марковић изабрана је у асистента са докторатом.

Наставна активност мимо Катедре за фармакогнозију

Др сц. Милица Дробац, ванр. проф. учествовала је у реализацији предмета Студентска стручна пракса на интегрисаним академским студијама – студијски програм Фармација.

Проф. др Нада Ковачевић, проф. др Силвана Петровић, др сц. Зоран Максимовић, ванр. проф. и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовали су у извођењу наставе и испита на предметима Фитотерапија 1, Фитотерапија 2 и Фитотерапија 3 у оквиру специјалистичких академских студија, студијски програм Фармакотерапија у фармацеутској пракси. У оквиру истих предмета, у извођењу радионица, учествовали су доц. др Мирјана Марчетић, асистент са докторатом др сц. Јелена Кукић-Марковић, научни сарадник др сц. Јелена Арсенијевић, истраживач-сарадник др сц. Стеван Самарцић и истраживач-сарадник др сц. Љубош Ушјак.

Проф. др Нада Ковачевић учествовала је у реализацији модула Спровођење фармацеутске здравствене заштите у примарној здравственој заштити; предмета Самомедикација, фитотерапија, дијететика, јавно здравље у оквиру специјалистичких академских студија - студијски програм Фармацеутска здравствена заштита.

Проф. др Силвана Петровић учествовала је у извођењу теоријске наставе и испита на предмету Козметичке сировине, у оквиру специјалистичких академских студија - студијски програм Козметологија.

Проф. др Нада Ковачевић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовале су у извођењу теоријске наставе и испита на предмету Биљни лекови и фитотерапија у оквиру специјалистичких студија здравствених радника и здравствених сарадника – Фармацеутска технологија.

Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовала је у извођењу теоријске наставе и испита на предмету Формулација и карактеризација биљних лекова у оквиру докторских академских студија студијски програм Фармацеутске науке - модул Фармацеутска технологија,

Др сц. Милица Дробац, ванр. проф. учествовала је у извођењу наставе и испита на изборном предмету Медицинска средства у оквиру специјалистичких академских студија – студијски програм Пуштање лека у промет.

На основу сагласности Наставно-научног већа, Проф. др Силвана Петровић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовале су у извођењу теоријске наставе и испита на предметима: Фармакогнозија 1, Фармакогнозија 2 и Фитотерапија, а др сц. Милица Дробац, ванр. проф. и доц. др

Мирјана Марчетић у извођењу теоријске наставе и испита на предметима Фармакогнозија 1 и Фармакогнозија 2, на одсеку Фармација Медицинског факултета Универзитета у Бањалуци (Република Српска, Босна и Херцеговина).

Гостујући уредник

Проф. др Силвана Петровић била је гостујући уредник тематског броја истакнутог националног часописа (M52) Архив за фармацију 4/2019 „Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси“.

Подришка програму студентске размене

У периоду од 19-30. 08. 2019. год., студенткиња Беата Патер из Пољске учествовала је у Програму студентске размене (SEP-Student Exchange Program) на Катедри за фармакогнозију под менторством истраживача-сарадника др сц. Љубоша Ушјака, истраживача-сарадника маг. фарм. Виолете Милутиновић и истраживача-приправника маг. фарм. Јелене Радовић и руководством проф. др Наде Ковачевић. Студенткиња је изоловала етарско уље из плода морача, *Foeniculum vulgare*, дестилацијом воденом паром, и извршила анализу састава овог уља (у циљу утврђивања варијетета морача), као и комерцијалног узорка етарског уља цвасти ове биљке методама GC-FID и GC-MS. Такође, спровела је и одређивање садржаја розмаринске киселине у листу матичњака, *Melissa officinalis*, HPLC методом према пропису Ph. Eur. 9.0.

Захвалнице и награде

Научном сараднику др сц. Јелени Арсенијевић додељена је захвалница Фармацеутског факултета за успешну промоцију Факултета и постигнуте изванредне резултате у области научно-истраживачког рада у претходној школској години, за рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) чији је носилац: Arsenijević J, Drobac M, Šoštarić I, Jevđović R, Živković J, Ražić S, Moravčević Đ, Maksimović Z (2019) Chemical profiles of essential oils and hydromethanol extracts of cultivated and wild growing *Thymus pannonicus* All. Industrial Crops and Products, 130, pp. 162–169.

Др сц. Љубош Ушјак, истраживач-сарадник, добитник је прве Годишње награде Фармацеутског факултета за најбоље научно-истраживачке радове студената последипломских студија у 2019. год. за рад (постер): "Хемијска и фармаколошка карактеризација 9 таксона рода *Heracleum* L. (Ariaceae), аутохтоних за југоисточну Европу".

8.8 Извештај о раду Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетице (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Фармакокинетика (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 45

1.3. Клиничка фармација (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 60

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакокинетика (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 45

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2019. године одбрањене су 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2019. године одбрањено је укупно 7 специјалистичких радова на специјализацији Клиничка фармација.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 11 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У току 2019. године биле су пријављене две теме за научноистраживачки рад у чијој изради је учествовало укупно четири студента. Такође је започета израда одређеног броја студентских радова која ће се наставити и у 2020. години.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 13 радова у часописима са СЦИ листе: 1 рад М21А, 5 радова М21, 3 рада М22, 4 рада М23 категорије; 1 рад у домаћем часопису, и 6 саопштења са међународних и домаћих скупова.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Сви наставници и сарадници Катедре су учествовали у извођењу тродневне Школе клиничке фармације одржане на Фармацеутском факултету 17. – 19. маја 2019. године.
2. Сви наставници и сарадници Катедре су учествовали у извођењу 10 континуираних едукација под називом „Фармацеутска здравствена заштита пацијената са хроничним болестима дисајних органа“, одржаних у просторијама Савеза фармацеутских удружења Србије у току 2019. године.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић одржала је предавање на првом Конгресу здравствених радника у приватном сектору на тему „Интеракције антибиотика“.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић одржала је предавање „Фармацеутска здравствена заштита у терапији Алцхајмерове болести“ на 71. Симпозијуму СФУС – а одржаног на Златибору 10 -13. октобра 2019.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић одржала је предавање „Клинички значај фармакокинетичких интеракција хормонске супституционе терапије“ на 71. Симпозијуму СФУС – а одржаног на Златибору 10 -13. октобра 2019.

Сарадник Милица Ђулафић одржала је предавање на XIX Конгресу удружења интерниста Србије, Златибор 06.06.-09.06.2019. под називом „Нежељене реакције имуносупресива“.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Катарина Вучићевић. The importance of pembrolizumab and nivolumab pharmacokinetics in the treatment of oncology patients. Archive of Oncology 2019; 25(1S): 65. 2nd Regional Congress of Oncology Pharmacy, 16-18th May 2019, Belgrade, Serbia

2. Милена Ковачевић, Милица Ђулафић. Фармацеутска здравствена заштита у дијабетесу. 22. симпозијум фармацеута Републике Српске са међународним учешћем, Бања Врућица хотел “Кардиал” 12.04. И 13.04. 2019. године.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

В. проф. др Катарина Вучићевић, проф. др Бранислава Миљковић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић, доц. др Марија Јовановић и асистент Маша Рогановић су учесници пројекта CA COST Action CA16205 *European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes*.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Проф. др Бранислава Миљковић и ванр. проф. др Катарина Вучићевић коаутори су новог издања уџбеника Фармакокинетика.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић била је рецензент уџбеника Фармакокинетика.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић обавља функцију продекана за последипломску наставу.

Проф. др Бранислава Миљковић – члан научног одбора Европског удружења болничких фармацеута (ЕАНР).

Проф. др Бранислава Миљковић – председник Скупштине Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник а проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе Министарства здравља Републике Србије за израду Националних смерница за примену лекова у периоду дојења.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник а проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе Фармацеутске коморе Србије за валидацију Класификације терапијских проблема.

Проф. др Бранислава Миљковић – члан комисије за лекове ЦАЛИМС.

Проф. др Бранислава Миљковић – експерт ЦАЛИМС-а за процену медицинске документације.

Проф. др Бранислава Миљковић - члан радне групе *Working Party Pharmaceutical Care Resolution Project* у оквиру *Committee of Experts on Quality and Safety Standards in Pharmaceutical Practices and Pharmaceutical Care (CD-P-PH/PC) EDQM*, Савета Европе за израду резолуције о Фармацеутској здравственој заштити у земљама Европске уније.

Проф. др Бранислава Миљковић - члан радне групе *Working Party Medication Review* у оквиру *Committee of Experts on Quality and Safety Standards in Pharmaceutical Practices and Pharmaceutical Care (CD-P-PH/PC) EDQM*, Савета Европе за израду Смерница за Преглед терапије.

Проф. др Бранислава Миљковић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић и ванр. проф. др Катарина Вучићевић су спољни експерти Агенције за лекове и медицинска средства Републике Србије, у оквиру Листе стручњака за фармацеутску технологију и биоеквиваленцу, уз сагласност министра надлежног за послове здравља, ради процене документације студија биолошке еквивалентности.

Проф. др Бранислава Миљковић: председник Секције за Фармацеутску здравствену заштиту.

Проф. др Бранислава Миљковић је члан стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Бранислава Миљковић одржала је предавање на тему “Терапијски приступ лечењу пацијената са дијабетес мелитусом пацијената о правилној примени антибиотика у ери резистенције” на 12. НАПСер-овом конгресу одржаном 02-05.12.2019. на Златибору.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и ванр. проф. др Катарина Вучићевић су чланови по позиву Комисије за стављање у промет хуманих лекова АЛИМС-а.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је председник Комисије за полагање лиценцног испита при Фармацеутској комори Србије.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је руководилац радне групе Фармацеутске коморе Србије – услуга Дијабетес 2019.

Проф др Сандра Везмар Ковачевић: секретар Секције за Фармацеутску здравствену заштиту,

Ванр. проф. Катарина Вучићевић је заменик главног уредника часописа Архив за фармацију.

Ванр. проф. Катарина Вучићевић је члан стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Ванр. проф. Катарина Вучићевић била је у посети Универзитета у Марсеју у децембру месецу у периоду од две недеље.

Сарадник Милица Ђулафић била је на стручном усавршавању у *Cleveland Clinic Abu Dhabi, UAE – Antimicrobial stewardship* – 07-14.12.2019. и сарадник је Секције за интерну медицину српског лекарског друштва.

Сарадник Милица Ђулафић члан је радне групе Фармацеутске коморе Србије – Услуга Дијабетес 2019.

Сарадник Милица Ђулафић одржала је предавање на XIX Конгресу удружења интерниста Србије, Златибор 06.06.-09.06.2019. – Нежељене реакције имуносупресива

Асистент Маша Рогановић је похађала курс под називом *Uppsala Pharmacometric Summer School 2019*, организован од стране Универзитета у Упсали у периоду 12. – 24. августа 2019.

Асистент Маша Рогановић учествовала је као члан жирија у такмичарском делу *XI Саветовања пацијената* на тему еректилна дисфункција.

Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију учествовала је у реализацији посете ученика Средње медицинске школе Звездара - смер фармацеутски техничар у децембру 2019.

Учешће у раду различитих Комисија на Фармацеутском факултету:

Проф. др Бранислава Миљковић је председник Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије,

Проф. др Бранислава Миљковић је члан Савета Фармацеутског факултета

Проф др Сандра Везмар Ковачевић: Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, члан Програмског савета центра за континуирану едукацију и члан Програмског савета центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе,

Проф др Сандра Везмар Ковачевић: Комисија за спровођење и вредновање студентских анкета,

Проф др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе за припрему документације за извођење студентске стручне праксе,

Проф др Сандра Везмар Ковачевић је председник Радне групе за акредитацију студијског програма

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисија за последипломску наставу - докторске студије,

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан радна група за припрему документације за извођење студентске стручне праксе.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан Радне групе за научноистраживачки рад и међународну сарадњу.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисије за припрему теста ретенције знања.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је председник Комисије за попис непокретности и опреме и за попис скриптарнице

Доцент др Марија Јовановић је члан Комитета за биомедицинска истраживања у оквиру Етичког комитета Фармацеутског факултета у Београду

Доцент Марија Јовановић је била на обуци (*Training school*) у Лисабону у оквиру COST пројекта 16-19.12.2020.

Доцент др Марија Јовановић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија

Асистенти Милена Ковачевић и Маша Рогановић чланови су Радне групе за акредитацију студијског програма и Радне групе за припрему документације за извођење студентске стручне праксе.

Асистент Милена Ковачевић је члан радне групе за Праћење и унапређење квалитета наставе.

8.9 Извештај о раду Катедре за фармакологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакологију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакологија 1 (IV семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Фармакологија 2 (V семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.3. Фармакологија 3 (VI семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

1.4.1. Фармакотерапија (VII семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

1.4.2. Фармакотерапија (VIII семестар)

предавања: 15

вежбе: 30

1.5. Фармакотерапија у педијатрији (X семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

Студијски програм на енглеском језику:

1.6. Pharmacology 1 (IV semester)

theoretical classes: 30

practical classes: 15

1.7. Pharmacology 2 (V semester)

theoretical classes: 45

practical classes: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакологија 1 (IV семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.2. Фармакологија 2 (V семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

2.3. Фармакологија 3 (VI семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2019. године** није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2019. године** одбрањен је **1** специјалистички рад на здравственој специјализацији из Фармакотерапије, и **19** кандидата је завршило академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У **2019. години** одбрањено је укупно **7** дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Студенти: Јована Стојисављевић, Катарина Настић

Назив рада: Интеракције есликарбазепин ацетата и пропифеназона/метоклопрамида у моделу тригеминалног бола

Ментори: проф. др Маја Томић, асист. Урош Пецикоза

Студенти: Милица Шућур, Милан Ђирић, Теодора Миленковић

Назив рада: Ефекти вортиоксетина у поређењу са дулоксетином у моделу оксалиплатином-изазване неуропатије у мишева

Ментор: доц. др Ана Мицов

Студенти: Ђурђица Марић, Тина Вуковић

Назив рада: Антихипералгезијска активност дихлорметанског екстракта хербе *Hieracium scheppigianum* Freun

Ментори: проф. др Маја Томић, маг. фарм. Виолета Милутиновић

Студенти: Александра Марковић, Душан Маринковић

Назив рада: Вазорелаксантни ефекат процијанидина Б2 на унутрашњој хуманој мамиларној артерији

Ментори: асист. Марија Маринко, проф. др Александра Новаковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током **2019. године** публиковано је укупно **7** радова у часописима са СЦИ листе: **2** рада у врхунским међународним (M21), **3** рада у истакнутим међународним (M22), и **2** рада у међународним часописима (M23). Публиковани су и: **1** рад у истакнутом националном часопису (M52), **6** саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и **3** саопштења са скупова националног значаја (M64). Додатно, одржана су **5** предавања по позиву на скупу националног значаја штампана у изводу (M62).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Проф. др Радица Степановић-Петровић. Користи и ризици хормонске супституционе терапије. 71. Симпозијум Савеза Фармацеутских Удружења Србије (СФУС): „Семинар 1: Хормонска супституциона терапија – за и против“, Златибор, 10-13. октобар 2019.

2. Проф. др Мирослав Савић. Психијатријски нежељени ефекти лекова: како се могу објаснити и предвидети (*Psychiatric adverse effects of pharmaceuticals: how they can be explained and predicted*). Први симпозијум секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења (СФУС), са међународним учешћем: „Од идеје до клиничке примене: савремена истраживања у фармацији“, Нови Сад, 26. септембар 2019.

3. Доц. др Ана Мицов. Лекови у лечењу деменција – унапред изгубљена битка? 71. Симпозијум Савеза Фармацеутских Удружења Србије (СФУС): „Семинар 2: Деменције као здравствени изазов“, Златибор, 10-13. октобар 2019.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Проф. др Радица Степановић-Петровић. Нови орални антикоагуланси – аргументи за и против. Први међународни конгрес здравствених радника у приватном сектору, Београд, 22-23. фебруар 2019.

2. Проф. др Маја Томић. Антибиотици – прошлост, садашњост и будућност. Први међународни конгрес здравствених радника у приватном сектору, Београд, 22-23. фебруар 2019.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. Проф. др Александра Новаковић, асист. Марија Маринко, Интернационална болница за кардиоваскуларне болести ТЕДА (TEDA International Cardiovascular Hospital), Тиањин, Кина, 05-15. јун 2019. год.

Проф. др Александра Новаковић и асист. Марија Маринко су током ове радне посете одржале предавања по позиву под називом:

„Vasorelaxant effect of procyanidin B2 on human internal mammary artery“ (проф. др Александра Новаковић) и

„Roles of NO and K⁺ channels in vasorelaxant effect of hydrogen sulfide on the human saphenous vein“ (асист. Марија Маринко).

2. Ања Сантрач, Radboud Summer School, course: *Quantitative Data Analysis with R*. Radboud University, Nijmegen, The Netherlands, 5-9. август 2019.

3. Бранка Дивовић Матовић, Radboud Summer School, course: *Clinical Skills in the Treatment of Anxiety and Depression: Hands-on Practice and Heads-on Theory*. Radboud University, Nijmegen, The Netherlands, 12-16. август 2019.

4. Јована Аранђеловић, Radboud Summer School, course: *Linear algebra for neuroscientists Theory*. Radboud University, Nijmegen, The Netherlands, 12-16. август 2019.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Билатерални пројекат Србија – Аустрија (2018-2020)

Модулација неуропатског бола преко GABA_A рецептора у анималним моделима (*Involvement of GABA_A receptors in modulation of neuropathic pain in animal models*)

Евиденциони бр. пројекта: 451-03-02141/2017-09/05

Руководилац српског пројектног тима: проф. др Мирослав Савић

H2020 IMI project (2019-2022)

H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528

Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery.

Руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић

Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и НР Кине (2018-2020)

Фармаколошка испитивања на хуманим бајпас графтовима

Евиденциони бр. пројекта: 451-00-00478/2018-09/12

Руководилац српског пројектног тима: проф. др Александра Новаковић

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

На позив проф. др Александре Новаковић, 16.09.2019. год. одржана су три предавања:

„Atrial fibrillation: view from proteomics and metabolomics“ (**Prof. Guo-Wei He**, Center for Basic Medical Research and Department of Cardiovascular Surgery, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China; Division of Cardiothoracic Surgery, Department of Surgery, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon)

„Ischemia-reperfusion and endothelial dysfunction: role of ion channels“ (**Prof. Qin Yang**, TEDA International Institute of Cardiovascular Research, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China).

„Vasorelaxation effect of fasudil in the human internal mammary artery“ (**Dr Hai-Tao Hou**, Center for Basic Medical Research, TEDA International Cardiovascular Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tianjin, China)

K. ОСТАЛО

Поводом Дана Универзитета у Београду, 13. септембра 2019. год., научно-истраживачки рад студенткиња Александре Јеремић и Милене Младеновић („Улога калијумових канала у вазорелаксантном ефекту (-)-епикатехина на изолованој хуманој вени сафени“), урађен на Катедри за фармакологију под менторством асист. дипл. фарм. Марије Маринко и проф. др Александре Новаковић, награђен је као најбољи научно-истраживачки и стручни студентски рад урађен у 2018. години.

Доц. др Ана Мицов је одржала предавање „Ургентна контрацепција: улога фармацеута“ на 12. Конгресу Националне Асоцијације Студената Фармације (NAPSer; Ендокринологија изван утемељених оквира), који је одржан на Златибору (2-5. децембар 2019. године).

У току 2019. године маг. фарм. Александра Ковачевић је изабрана у звање асистента.

8.10 Извештај о раду Катедре за физичку хемију и инструменталне методе

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физичку хемију и инструменталне методе, у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

- 1.1. Физичка хемија (2. семестар)
теоријска настава: 3 часа недељно
практична настава 1 час недељно укупан фонд: 15 часова × 24 групе

- 1.2. Physical chemistry (Физичка хемија на енглеском) (2. семестар)

Theoretical lectures 3 classes per week
Practical classes: 15 (2.5 classes per week, during 6 weeks)

1.3. Инструменталне методе (3. семестар)
теоријска настава: 3 часа недељно
практична настава: 3 часа недељно укупан фонд: 45 часова × 13 група

1.4. Instrumental methods (instrumentalne metode na engleskom) (3. семестар)
Theoretical lectures 3 classes per week
Practical classes: 45 classes

1.5. Колоидна хемија (IV семестар – изборни (МФ+МБ))
теоријска настава: 30 часова
практична настава 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Физичка хемија (2. семестар)
теоријска настава: 3 часа недељно
практична настава: 1 час недељно укупан фонд: 15 часова × 6 група

2.2. Инструменталне методе (3. семестар)
теоријска настава: 3 часа недељно
практична настава: 3 часа недељно укупан фонд: 45 часова × 6 група

2.3. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)
теоријска настава: 30 часова
практична настава 15 часова

3. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА ИЗ МОДУЛА:

3.1. ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА
Инструменталне методе (1. семестар)
теоријска настава: (30 часова)

3.2. САНИТАРНА ХЕМИЈА
Инструменталне методе (1. семестар)
теоријска настава: (32 часа)

3.3. ТОКСИКОЛОШКА ХЕМИЈА
Инструменталне методе (1. семестар)
теоријска настава: (32 часа)

4. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

4.1. МОДУЛ: АНАЛИТИКА ЛЕКОВА
СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ У АНАЛИТИЦИ ЛЕКОВА)
теоријска настава: (30 часова)
студентски истраживачки рад: (30 часова)

Г. ЗАВРШНИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 8 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У 2019. години на КФХИМ, урађена су 2 студентска научно-истраживачка рада.

1. Тијана Илић, *Електрохемијско понашање полимера синтетисаних лаказом катализованом оксидацијом р-аминодифениламина и њихова примена за модификацију ДНК биосензора.*

Ментори: проф. др Мара Алексић и доц. др Александра Јаношевић Лежаић

XII мини конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (14. април 2019)

60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 21–25. април 2019, Копаоник, Србија, Књига сажетака стр.977.

2. Огњен Шобот, *Одређивање садржаја јодида и бромида методом гашења флуоресценције*

Ментор: Славица Благојевић, ванр. проф.

XII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, 14. април 2019, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 21–25. април 2019, Копаоник, Србија, Књига сажетака, стр.1050.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2018. године публиковано је укупно 4 рада, од којих 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународним часописима (M23) и 1 рад у научном часопису националног значаја (M52). На научним скуповима саопштено је 5 радова на међународним скуповима штампаних у изводу (M34).

ПРОЈЕКТИ – НАЦИОНАЛНИ

Научноистраживачка делатност реализује се у оквиру научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011–2019):

1. Проф. др Мара Алексић истраживач је на пројекту бр. 172033 (*Синтеза, квантитативни односи између структуре и дејства, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци* – руководилац: проф. др Даница Агбаба) из области Основних истраживања – Хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду са ангажовањем од 8 месеци.

2. Проф. др Наташа Пејић истраживач је на пројекту бр. 172015 (*Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њиховог понашања под неравнотежним условима* – руководилац: проф. др Љиљана Колар Анић) из области Основних истраживања – Хемија на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са ангажовањем од 8 месеци.

3. др Славица Благојевић, ванредни професор истраживач је на пројекту бр. 172015 (*Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њиховог понашања под неравнотежним условима* – руководилац: проф. др Љиљана Колар Анић) из области Основних истраживања – Хемија на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са ангажовањем од 8 месеци.

4. Доцент др Александра Јаношевић Лежаић истраживач је на пројекту бр. 172043 (*Електропроводни и редокс-активни полимери и олигомери: синтеза, структура, својства и примена* – руководилац: проф. др Гордана Тирић-Марјановић) из области Основних истраживања – Хемија на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са ангажовањем од 8 месеци.

5. Доцент др Лепосава Павун спољни сарадник на пројекту бр. 172016 (*Синтеза, моделовање, физичкохемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала* – руководилац: проф. др Срећко Трифуновић) из области Основних истраживања – Хемија на Природно математичком факултету Универзитета у Крагујевцу са ангажовањем од месец дана годишње.

6. Асистент Јелена Рупар, истраживач је на пројекту бр. 172041 (*Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичкохемијска карактеризација и формулациона испитивања* – руководилац: професор Соте Владимиров) из области Основних истраживања – Хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду од маја 2018. године са ангажовањем од 0 месеци.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Доц. др Невена Буђевац, Учитељски факултет: "Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације", едукација намењена унапређењу наставничких компетенција, Организатор: Фармацеутски факултет 21. 12. 2019.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Асистент Јелена Рупар истраживач је на Билатералном пројекту (Република Словенија) под називом: *In vitro* процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање – интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора ДНК гиразе и топоизомеразе IV – руководилац: доцент др Владимир Добричић (2018–2019).

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ
K. ОСТАЛО

1. УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ И ДОПРИНОС У АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ,
САРАДЊА

Проф. др Мара Алексић

Истраживач на пројекту *Синтеза, квантитативни односи између структуре и дејства, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци* бр. 172033, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (8 месеци).

Члан Савета фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Члан Већа научних области природних наука Универзитета у Београду

Лице одговорно за безбедност студената на првој години интегрисаних академских

студија током њиховог боравка у лабораторијама и вежбаоницама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Рецензент по позиву 2 научна рада за међународни часопис *Journal of Serbian Chemical Society* (M23)

Члан друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Проф. др Наташа Пејић

Истраживач на пројекту бр. 172015 (*Динамика нелинеарних физикохемичких и биохемичких система са моделирањем и предвиђањем њиховог понашања под неравнотежним условима* – руководилац: проф. др Љиљана Колар Анић) из области Основних истраживања – Хемија на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду са ангажовањем од 8 месеци

Председник централне Комисије за годишњи попис имовине и обавеза Фармацеутског факултета

Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Лице одговорно за безбедност студената на другој години интегрисаних академских студија током њиховог боравка у лабораторијама и вежбаоницама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Рецензент по позиву 2 научна рада за међународни часопис *Journal of Serbian*

Chemical Society (M23) и монографског издања *Задужбине Андрејевић* (Снежана Ускоковић Марковић, Методе од значаја за испитивање хетерополи једињења Кегиновог типа, Задужбина Андрејевић, Београд, 2019)

Члан друштва физикохемичара Србије

др. Славица Благојевић, ванредни професор

Истраживач на пројекту *Динамика нелинеарних физикохемичких и биохемичких система са моделирањем и предвиђањем њиховог понашања под неравнотежним условима*, бр. 172015, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду (8 месеци).

Члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Похађала едукацију за унапређење наставничких компетенција под називом: Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације (доц. Др Невена Буђевац), Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду (21. 12. 2019).

Члан друштва физикохемичара Србије

Доцент Др Александра Јаношевић Лежаић

Истраживач на пројекту *Електропроводни и редокс-активни полимери и олигомери: синтеза, структура, својства и примена*, бр. 172043, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду (8 месеци).

Члан Комисије за одбрану 5 завршних радова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду
Професор ментор и координатор наставе за студенте 2. године који наставу слушају на енглеском језику (уписани школске 2018/19)

Члан Комисије за одбрану једног дипломског рада на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду

Члан Комисије за одбрану једног Стручно истраживачког рада на предмету Физичка хемија, студента смера Молекуларна биологија са физиологијом, Биолошки факултет, Универзитета у Београду

Члан Комисије за оцену студентских радова на *60. Конгресу студената биомедицинских наука Србије*, Копаоник, април 2019

Члан радне групе за научно-истраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду

Члан радне групе за формирање Централне хемијске лабораторије на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду

Учесник обуке наставног особља и истраживача о значају, могућностима и начину депоновања података у репозиторијум факултета (ФарФаР), децембар 2019

Похађала обуку за руковање опремом: Portable Raman spectrometer - TruScan AhuraScientific. Обуку извела Силвиа Бабарци, Analysis d.o.o. (02. 10. 2019)

Похађала едукацију за унапређење наставничких компетенција под називом: Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације (доц. Др Невена Буђевац), Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду (21. 12. 2019).

Рецензент по позиву 1 научног рада за часопис *Архив за фармацију*

Члан Српског хемијског друштва

Доцент Др Лепосава Павун

Спољни сарадник на пројекту *Синтеза, моделовање, физикохемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала*, бр. 172016, Природно математички факултет Универзитета у Крагујевцу (1 месец).

Председник већа 2. године Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан стручне комисије на 12. мини-конгресу студената Фармацеутског факултета, 14.04.2019

Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата Александре Ивановске, мастер инж. за израду докторске дисертације. Кандидат је студент докторских студија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду

Похађала едукацију за унапређење наставничких компетенција под називом: Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације (доц. Др Невена Буђевац), Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду (21. 12. 2019).

Члан Комисије за одбрану 6 завршних радова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

маг. фарм. Јелена Рупар

Истраживач на пројекту *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физикохемијска карактеризација и формулациона испитивања*, бр. 172041, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Похађала едукацију за унапређење наставничких компетенција: "Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације" (доц. Др Невена Буђевац), Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду (21. 12. 2019).

Похађала обуку за руковање опремом: Portable Raman spectrometer - TruScan AhuraScientific. Обуку извела Силвиа Бабарци, Analysis d.o.o. (02. 10. 2019)

Члан Комисије за одбрану 1 завршног рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Дипл. физ. хем. спец. Светлана Мићић

Похађала едукацију за унапређење наставничких компетенција под називом: Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације (доц. Др Невена Буђевац), Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду (21. 12. 2019).

8.11 Извештај о раду Катедре за физиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Физиологију – Фармацеутска физиологија у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Физиологија 1 (пролећни семестар)
предавања: 45
вежбе: 30
- 1.2. .Одабрана поглавља физиологије (пролећни семестар)
предавања: 30
вежбе: 15
- 1.3. Физиологија 2 (јесењи семестар)
предавања: 45
вежбе: 15
- 1.4. Морфологија човека (јесењи семестар)
предавања: 45
вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Физиологија 1 (пролећни семестар)
предавања: 45
вежбе: .30
- 2.2. .Одабрана поглавља физиологије (пролећни семестар)
предавања: 30
вежбе: 15
- 2.3. Физиологија 2 (јесењи семестар)
предавања: 45
вежбе: 15
- 2.4. Морфологија човека (јесењи семестар)
предавања: 45
вежбе: 30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физиологију у току 2018. године одбрањено је укупно **0** докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Физиологију у току 2019. године подбрањено је укупно 0 специјалистичких радова на специјализацији и завршних радова на академској специјализацији.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањен је укупно **3** дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Антагониста D1 рецептора ублажује поремећај моторне функције трансгеног миша, носиоца хуманог *CYP2C19* гена

Аутор: Марија Вучић, Марина Манојловић

Ментор: доц. др Марин Јукић, маг. фарм. мед. биох. Филип Милосављевић

2. Хипердопаминергизмом изазвана ексцитотоксичност код трансгених мишева, носиоца хуманог *CYP2C19* гена

Аутори: Теодора Милошевски, Марина Манојловић

Ментори: доц. др Марин Јукић, маг. фарм. мед. биох. Филип Милосављевић

3. Промене нивоа неуротрофичног фактора пореклом из мозга (БДНФ) у моделу хроничног стреса изазваног дуготрајним третманом адренотропним хормоном

Аутори: Драгана Царевић, Кристина Митровић

Ментори: проф. др Весна Пешић, др Бојан Батинић

4. Промене нивоа неуротрофичког фактора пореклом из мозга (БДНФ) у моделу хроничног стреса изазваног дуготрајним третманом кортикостероном

Аутори: Наташа Андрић, Ђорђе Василић

Ментори: проф. др Весна Пешић, доц. др Душанка Станић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 4 радова у часописима са СЦИ листе: сва 4 рада у врхунским међународним (M21), 1 у домаћем часопису M50 категоризације, 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Vesna Pešić and David Gurwitz: Pharmacogenomic approach in defining sensitivity to SSRI therapy, exploring regulation of genes coding ITGB3 and CHL-1. 15th Belgrade Symposium for Balkan region, 11-12.4. 2019. Belgrade.

Vesna Pešić: Oxytocin affects expression of Itgb3 and Ch11, what are the consequences in depression? 2nd symposium in biomedicine: basic and clinical, 9.5. 2019. Belgrade.

Marin Jukić: Clinical Impact of CYP2D6 Genotype on Exposure and Treatment Failure of Risperidone and Aripiprazole. 2nd symposium in biomedicine: basic and clinical, 9.5. 2019. Belgrade.

Marin Jukić: The impact of *CYP2C19* and *CYP2D6* genetic polymorphism on psychiatric drug dosing. ACNP annual meeting, 4 Dec 2019, Orlando, Florida.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ И БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

8.12 Извештај о раду Катедре за физику и математику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2018. године (пролећни семестар школске 2017/2018. и јесењи семестар школске 2018/2019. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.3. Примена информатичких метода (пролећни семестар)

предавања: 10 часова

вежбе: 20 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

2.2. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2018. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2018. године није било одбрана специјалистичких и завршних радова на специјализацијама.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2018. години није било одбрана дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2018. године објављено је укупно 1 рад у часописима са СЦИ листе: 1 у врхунским међународним часописима (М21), 1 саопштење са међународних скупова штампано у изводу (М34), 1 рад у тематском зборнику националног значаја (М45) и 2 саопштења са скупова националног значаја (М64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Усмена излагања:

1. Тодоровић Васовић Нели Кристина, *Историјат сарадње наше истраживачке групе са факултетом за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу*, Дан факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, Краљево, 7. децембар 2018.

2. Минић Марија, *Тестови сагласности са степеном расподелом који користе Пури-Рубин карактеризацију засновану на узорку ранжираних скупова*, Девети симпозијум „Математика и примене“, Математички факултет, Београд, новембар 30.- децембар 1., 2018.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Усмена излагања:

1. Ranković Dragana, *Generalized Hopf bifurcation in coupled excitable systems*, 14. Srpski matematički Kongres, Kragujevac, Srbija, maj 16-19, 2018.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Билатерални пројекат међународне научне сарадње Србије и Немачке, „Емергентна динамика у системима спрегнутих екситабилних јединица“, Институт за физику Универзитета у Београду, одобрен за период 2017-2018. године. Сарадник на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић.

2. SA COST Action CA17120: „Chemobionics“, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић.

8.13 Извештај о раду Катедре за медицинску биохемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за медицинску биохемију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1 Општа биохемија (III семестар – јесењи 2019/2020)

Предавања: 45 časova

Вежбе: 15 часова

1.2. Статистика у фармацији (V семестар -јесењи 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.3. Медицинска биохемија (VI семестар - пролећни 2018/2019)

Предавања: 60

Вежбе :45

1.4. Спортска фармација (изборни- VII семестар - јесењи 2019/2020)

Предавања: 5

1.6. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма (изборни VII семестар јесењи 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.7. Интеграција метаболичких процеса (изборни IV семестар пролећни 2018/2019)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.8 General Biochemistry (III semester 2019/2020)

Lectures: 45

Practical lectures: 15

1.9. Statistics in Pharmacy (V semester 2019/2020)

Lectures: 30

Practical lectures :15

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Увод у студије медицинске биохемије (II семестар пролећни 2018/2019)

Предавања:15

Вежбе: 45

2.2. Примена информационих технологија у стручној и академској пракси (изборни-II семестар пролећни 2018/2019)

Предавања: 30

Вежбе:

2.3. Општа биохемија (III семестар јесењи 2019/2020 и IV семестар пролећни 2018/2019)

- IV семестар пролећни 2018/2019
Предавања: 30
Вежбе: 45
- III семестар јесењи 2019/2020
Предавања: 45
Вежбе: 45
- 2.4. Медицинска биохемија
- VI семестар пролећни 2018/2019
Предавања: 60
Вежбе: 105
- V семестар јесењи 2019/2020
Предавања: 60
Вежбе: 105
- 2.5. Хематологија (V семестар семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.6. Фактори ризика за кардиоваскуларне болести (изборни- VI семестар пролећни 2018/2019)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.7. Статистика (VI семестар пролећни 2018/2019)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.8. Клиничка ензимологија (VII семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 45
Вежбе: 45
- 2.9. Лабораторијска ендокринологија (VII семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.10. Лабораторијска статистика ((VII семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.11. Лабораторијска хематологија (VIII семестар пролећни 2018/2019)
Предавања: 30
Вежбе: 30
- 2.12. Лабораторијска хемостаза (IX семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.13. Лабораторијска дијагностика поремећаја репродуктивног система (изборни – VIII семестар пролећни 2018/2019)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.14. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 (VIII семестар пролећни 2018/2019)
Предавања: 45
Вежбе: 60
- 2.15. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2 (IX семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 60
Вежбе: 75
- 2.16. Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи (изборни- IX семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.17. Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета (изборни- IX семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15
- 2.19. Савремене методе у медицинској биохемији (изборни- IX семестар јесењи 2019/2020)
Предавања: 30
Вежбе: 15

2.20. Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији (изборни X семестар пролећни 2018/2019)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.21. Биохемија спорта (изборни- IX семестар јесењи 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.22. Стручна пракса (X семестар пролећни 2018/2019)

Предметни наставници: проф. др Светлана Игњатовић и проф. др Александра Топић

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2019. године одбрањено је укупно 3 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2019. године одбрањено је укупно 3. специјалистичких радова на здравственој специјализацији Медицинске биохемије 4 .и завршних радова на академској специјализацији Биохемијска дијагностика.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 13 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

1. Тијана Вучковић:Профил субфракција липопротеинских честица ниске густине у високоризичној трудноћи.Ментори: проф. др Јелена Векић, асист. др Јасмина Иванишевић

2. Алма Зуковић: Производи узнапредовале оксидације протеина код пацијената са типом 1 дијабетес мелитуса. .Ментори: проф. др Јелена Векић, асист. Сања Вујчић

3.Oliveга Боројев, Сандра Цвитак: Повезаност генске експресије резистина, протеина удруженог са аденилат циклазом-1 и фактора некрозе тумора у мононуклеарним ћелијама периферне крви са кардиоваскуларним ризиком. Ментор: Доц. др Мирон Сопић

4. :Сандра Цвитак, Оливера Боројев: Испитивање утицаја чувања узорка на стабилност комплементарне ДНК. Ментор: Доц. др Мирон Сопић

5. Богдана Малетић: Повезаност тачкастих полиморфизама гена за адипонектински рецептор 1 и кардиоваскуларног ризика. Ментор:Доц. др Мирон Сопић

6.Невена Павловић: Lipidni profil i raspodela subfrakcija HDL-a kod trudnica sa preeklampsijom. Ментор: проф. др Александра Зельковић

7. Кристина Костић, Милена Симић: Антиоксидативна активност новосинтетисаних полифенолних једињења, Ментори: проф.др Јелена Котур-Стевуљевић, проф. др Јасмина Брборић

8. Милена Симић, Кристина Костић Поређење параметара оксидативног статуса у крви и саливи здравих испитаника. Ментор: проф. др Јелена Котур-Стевуљевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020 године публиковано је укупно 40 у часописима са СЦИ листе 3 у међународним часописима изузетних вредности (M21a) ,7 у врхунским међународним (M21), 6 у истакнутим међународним (M22), 24 у међународним часописима (M23). 5 у часописима националног значаја (M52), / саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 21 штампана у изводу (M34) и 10 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Vekić J. Validacija i verifikacija hemijskih metoda – radionica. Naziv kursa: Validacija i verifikacija metoda, Centar za kontinuiranu edukaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, mart 2019.

2. Koryp-Stevuljević J. Limit detekcije, limit kvantifikacije, linearnost i opseg linearnosti. Naziv kursa: Validacija i verifikacija metoda, Centar za kontinuiranu edukaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, mart 2019.

3. Topić A, Ignjatović S, Dopsaj V, Ninić A, Jovičić S, Milinković N. Uloga i značaj mentora u realizaciji predmeta Stručna praksa na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija na integrisanim studijama, test, Topić A. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 1.03.2019. godine, Beograd. Kurs je neprekidno on-line aktivan od februara 2019. do marta 2020. godine. Kurs pripremio, postavio na moodle platformu fakulteta i vrši proveru znaња putem on-line testa: prof. dr Aleksandra Topić

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Vekić J. The role of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in atherosclerosis. IX Conference of the Serbian Biochemical Society. 14-16.11, 2019. Belgrade, Serbia.

2. Zeljković A. Endogena i egzogena jedinjenja steroidne strukture u eri personalizovane medicine_ dijagnostičke i terapijske perspektive. Nacionalni simpozijum „Farmaceutski proizvodi i usluge: kompeticije zasnovane na dokazima i inovaciji znanja“, (Farmaceutski fakultet, Beograd, oktobar 2019.)

3. Kotur-Stevuljević J. Primena specifičnih biomarkera u kreiranju i izvođenju studije ispitivanja dokaza koncepta farmaceutskih i dijetetskih proizvoda. Nacionalni simpozijum „Farmaceutski proizvodi i usluge: kompeticije zasnovane na dokazima i inovaciji znanja“, (Farmaceutski fakultet, Beograd, oktobar 2019.)

4. Ignjatović S. Medicinsko biohemijske laboratorije kao deo sistema zdravstvene zaštite u Srbiji, International Convention on Quality 2019 – ICQ 2019 - Proceedings, strana 43.

5. Ignjatović S. Standardizacija i harmonizacija rezultata biohemijskih testova tiroidne funkcije, predavanje na stručnom sastanku "Značaj medicinske biohemije u postavljanju dijagnoze i praćenju poremećaja rada tireoidne i paratiroidnih žlezda", Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Udruženje medicinskih biohemičara Republike Srpske, 14.06.2019.godine

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Vekić J. Advanced glycation end products and ageing. 6th International CEEPUS Summer School on Complex Genetic Disorders. July 24-29. 7. 2019. Portorož, Slovenija.

2. Miron S. The Telomere/Telomerase System in ageing“. Summer School Novel diagnostic and therapeutic approaches to chronic and age-related diseases“ у организацији CEEPUS мреже (СIII-SI-0611).

3. Dopsaj V. J Med Biochem 2019;38(2):214. 15th Belgrade Symposium for Balkan Region „Neighboring Countries:

4. Milinkovic N. From measurement uncertainty to everyday practice in medical laboratory. J Med Biochem 2019;38(2):214. 15th Belgrade Symposium for Balkan Region „Neighboring Countries: The Same Professional Aim“, Symposium I -Laboratory standards in Balkan Region, April 11-12, 2019, Belgrade, Serbia

5. Milinković N. Significance of the determination of biomarkers of bone resorption and formation in patients with end stage renal disease. Turk J Biochem 2019;44(S3). 27th Balcan Clinical Laboratory Federation, BCLF October 27-31, 2019, Antalya, Turkey

6. Gojkovic T. The importance of cholesterol synthesis and absorption markers determination in healthy subjects and patients with ischemic heart disease. 27th Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) Congress and 30th National Biochemistry Congress (NBC) of TBS, 27-31. October, 2019, Antalya, Turkey.

7. Ignjatović S. Medical biochemistry laboratories as part health care system in Serbia. J Med Biochem 2019;38:208–209. Plenary session. 15th Belgrade Symposium for Balkan Region „Neighboring Countries: The Same Professional Aim“, Symposium I -Laboratory standards in Balkan Region, April 11-12, 2019, Belgrade, Serbia

8. Bogavac-Stanojevic N. Can Laboratory Participate In Hospital Cost Reduction? 15th Belgrade Symposium For Balkan Region „Neighbouring Countries: The Same Professional Aim“. 11-12.4.2019.

9. Bogavac-Stanojevic N, Biljana A, Lakić D. Procena kvaliteta života osoba obolelih od dijabetesa. Treći Kongres Farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 09. do 12. maj 2019.godine.

10. Bogavac Stanojević H. Economic Evaluation In Health Care. 10th International Pharmaceutical Conference „Science And Practice“ Lithuania, Novembere 15th, 2019.
11. Kotur-Stevuljević J. Oxidative stress in sarcoidosis, possibilities for the therapy with antioxidants. Međunarodni kongres: „Dijagnostički i terapijski problemi sarkoidoze i intersticijskih bolesti pluća (IBP)“. Respiratorno Udruženje Srbije, 22. do 24. Aprila 2019. godine, Beograd
12. Ivanišević J. “Serum amyloid A as a biomarker for sarcoidosis”. Međunarodni kongres: „Dijagnostički i terapijski problemi sarkoidoze i intersticijskih bolesti pluća (IBP)“. Respiratorno Udruženje Srbije, 22. do 24. Aprila 2019. godine, Beograd
13. Kotur-Stevuljević J. Лабораторијска дијагностика дијабетеса. Дируи, Азијско-пацифичка конференција 2019. Новембар 2019.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

Nataša Bogavac Stanojević. Mobility for teaching. Faculty of Pharmacy, Lithuanian University of Health Science, Lithuania, From 14.11.2019 to 22.11.2019. (10 hour of lectures).

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. COST акција CA17129 под називом: Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease“ (CardioRNA).
2. COST: CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers (CA16113);
3. COST: Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer (CA17118);
4. Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Црне Горе „Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a“ у пројектном периоду 01.01.2019. – 31.12.2020.
5. ЦЕЕПУС пројекат: Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders
Учешће на летњој школи под називом „Novel diagnostic and therapeutic approaches to chronic and age-related diseases“ у организацији СЕЕПУС мреже (СИ-SI-0611) са предавањем „The Telomere/Telomerase System in ageing“.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Doc. dr Darinka Gjorgieva Ackova (Univerzitet "Goce Delčev", Fakultet medicinskih nauka, Katedra farmacije, Štip, Makedonija)

Predavanje: DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS OF CHEMICAL CHARACTERIZATION OF BIOPHARMACEUTICALS

К. ОСТАЛО

Проф. др Јелена Векић је постала члан уређивачког одбора истакнутог међународног часописа Archives of Medical Science (IF=2,38).

Проф. др Јелена Векић је добила захвалницу Фармацеутског факултета за постигнуте изванредне резултате у области научно-истраживачког рада у претходној школској години.

Проф др Александра Топић је рецензирала 4 рада у часописима са SCI листе

Проф. др Александра Топић, члан Одбора за статутарна питања Универзитета у Београду, активно је учествовала је у раду Одбора, који се одвијао током девет седница у 2019. години.

8.14 Извештај о раду Катедре за микробиологију и имунологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2019. године (пролећни семестар школске 2019/2020. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) реализована је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:
 - 1.1. Имунологија (јесењи семестар)

- предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова
- 1.2. Микробиологија (пролећни семестар)
предавања: 60 часова
вежбе: 30 часова
- 1.3. Одабрана поглавља микробиологије (пролећни семестар)
предавања: 15 часова
вежбе: 15 часова
2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА
- 2.1. Имунологија са имунохемијом (јесењи семестар)
предавања: 45 часова
вежбе: 45 часова
- 2.2. Микробиологија (пролећни семестар)
предавања: 60 часова
вежбе: 30 часова
- 2.3. Лабораторијска микробиологија (пролећни семестар)
предавања: 15 часова
вежбе: 15 часова
- 2.4. Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система (пролећни семестар)
предавања: 25 часова
вежбе: 20 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2019. године одбрањено је укупно 6 завршних радова на академској специјализацији Биолошки лекови.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години под менторством наставника Катедре за микробиологију и имунологију, одбрањено је укупно 29 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Дина Вуксановић, Етарско уље листа лавора: извор антимикробних једињења? (награда на Конгресу студената биомедицинских наука 2019.), ментор Јелена Антић Станковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 19 радова у часописима са СЦИ листе: 6 у врхунским међународним часописима (M21), 6 у истакнутим међународним часописима (M22) и 7 у међународним часописима (M23); 6 радова у часописима националног значаја (M52), 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 4 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Име предавача: Доц др Драгана Божић.

Наслов предавања: „Нове стратегије у борби против АМР – развој антимикробних једињења која делују на факторе вируленције“.

Назив семинара: „Новине у испитивању осетљивости бактерија на антибиотике, надзору над АМР и управљању антибиотицима 2019.“

Организатор: Српско удружење за антимикробну хемотерапију под покровитељством Министарства здравља Републике Србије.

Време (месец) одржавања: Београд, 28.03.2019. год.

Име предавача: Доц др Драгана Божић, проф. др Марина Миленковић.

Наслов предавања: „Микробиолошка испитивања лекова и последице микробиолошке контаминације“.

Назив Националног симпозијума са међународним учешћем: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања.“

Организатор: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Време (месец) одржавања: Београд, 19.10.2019. год.

Име предавача: Бранкица Филипић

Наслов предавања: „Примена биоинформатике у открићу нових антимикуробних једињења-да ли је у природи спас?“.

Назив Националног симпозијума са међународним учешћем: „Фармацеутски производи и услуге: компетенције засноване на доказима и иновацији знања.“

Организатор: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Време (месец) одржавања: Београд, 19.10.2019. год.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Предавање по позиву

1. Невена Арсеновић Ранин. Предности и недостаци вакцина које су у употреби и главни правци развоја нових вакцина. 70. симпозијум савеза фармацеутских удружења Србије, 23.-26. мај 2019. године, Копаоник, Србија.

Усмено саопштење

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Марина Миленковић, Tackling antibiotic resistance - do we have a choice? 3. Конгрес фармацеута Црне Горе са међународним учешћем, 9-12 мај 2019, Бечићи.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Доц. др Биљана Буфан, Sciensano (In vivo models” unit, Scientific Service “Immune Response”, Scientific Directorate “Infectious diseases in humans”, Брисел, Белгија, 2 недеље

Доц. др Бранкица Филипић, Jenner Institute, Универзитет у Оксфорду, Оксфорд, УК; октобар-децембар, 2019

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић и доц. Др Бранкица Филипић су биле укључене у COST акцију CA16231, ENOVA - European Network of Vaccine Adjuvants.

Проф. др Јелена Антић Станковић је учествовала у међународним пројектима COST 18226 и COST 16110.

Доц. др Драгана Божић је била укључена у COST акцију CA18226: New approaches in detection of pathogens and aeroallergens, 2019-2023. Funkcija: MC substitute. <https://www.cost.eu/actions/CA18226/#tabs|Name:management-committee>

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Предавања одржана у циљу реализације практичне наставе на изборном предмету Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система:

1. Лабораторијска дијагностика запаљенских реуматских болести – др Мирјана Шефик-Букилица, ванредни професор, Универзитет у Београду-Медицински факултет, Институт за реуматологију у Београду.

2. Лабораторијска дијагностика алергијских болести – др Слађана Андрејевић, др. сц мед., асистент, Институт за алергологију и имунологију, Клинички центар Србије.

К. ОСТАЛО

Проф. др Марина Миленковић је била ментор два одбрањена специјалистичка рада на академској специјализацији Индустијска фармација.

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је била члан комисије за одбрану докторске дисертације Јасмине Ђуретић „Утицај старења на имунски одговор и неуроинфламацију: испитивања на моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса“.

Проф. др Јелена Антић Станковић савладала је програм сталног усавршавања Унапређења наставничких и менторских компетенција за образовање здравствених професионалаца, који је организован о оквиру Ерасмус+ пројекта ReFEENS (12 ЕСПБ) при Универзитету у Београду.

Доц. др Драгана Божић и доц. др Биљана Буфан су учествовале на обуци наставно-научног особља под називом „Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације“, одржаној на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 21.12.2019.

Проф. др Јелена Антић Станковић је била оцењивач СЕЕПУС пројеката за академску 2018/2019 годину.

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је рецензирала рад у часопису *Архив за Фармацију* (M52). Проф. др Невена Арсеновић Ранин је рецензирала рад у часопису *Journal of Medical Biochemistry* (M23) и рад у часопису *Архив за Фармацију* (M52). Проф. др Марина Миленковић је рецензирала рад у часопису *Infection and Drug resistance* (M22) и рад у часопису *Архив за Фармацију* (M52). Доц. др Драгана Божић је рецензирала рад за часопис *Bioorganic Chemistry* (M21). Доц. др Биљана Буфан је рецензирала рад за часопис *Frontiers in Immunology* (M21). Проф. др Јелена Антић Станковић је урадила рецензије за часописе *Progress in Nutrition* (M23), *Chemical Data Collections, Agriculture and Forestry, Recent Advances in Food Science*, и *Архив за фармацију* (M52).

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је председавала сесијом на XII Мини конгресу студената Фармацеутског факултета, одржаном 14.априла 2019. године, у којој су презентовани радови из фармакогнозије, ботанике, биологије и микробиологије.

Доц. др Драгана Божић и доц. др Бранкица Филипић су биле чланови стручног тима Фармацеутског факултета за поставку под називом „Коначни окршај: људи против бактерија“ на 13. Фестивалу науке „Разоткривање“, Београд, 5-8.12.2019. год.

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић и доц. др Бранкица Филипић су учествовале у организацији 3rd ENOVA adjuvant workshop, 23-24. 09. 2019. одржаног у Београду у оквиру COST акције CA16231, ENOVA - European Network of Vaccine Adjuvants.

Проф. др Невена Арсеновић Ранин је била члан научног одбора а доц. др Биљана Буфан организационог одбора конгреса Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches који је одржан 6 – 8. децембра 2019. у Београду.

8.15 Извештај о раду Катедре за општу и неорганску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за општу и неорганску хемију у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Општа и неорганска хемија (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Хемија раствора (4. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

1.3. General and inorganic chemistry (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.4. Solution chemistry (4. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Општа и неорганска хемија (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ
В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 10 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 4 рада у часописима са СЦИ листе: 1 у врхунском међународном (М21), 1 у истакнутом међународном (М22), 2 у међународним часописима (М23), 1 у зборнику радова са конференције (М33) и 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Едукације

Проф. др Слађана Танасковић је у мају 2019. учествовала у раду радионице на тему: "Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превладати?", у организацији Центра за континуирану едукацију Ректората БУ у циљу унапређења наставничких компетенција.

Доц. др Бранка Дражић је учествовала у раду радионице „Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи?“, организован у оквиру *ERASMUS* + пројекта, Универзитет у Београду, март 2019. год.

Доц. др Бранка Дражић учествовала је у едукацији „Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације“, Универзитет у Београду Фармацеутски факултет, децембар 2019. год.

Активност у раду тела Фармацеутског факултета

Проф. др Гордана Поповић је била Председник комисије за реакредитацију Фармацеутског факултета као научно истраживачке организације.

Проф. др Гордана Поповић је члан Тима за спровођење интерних провера система менаџмента квалитетом према стандарду SRPS ISO 9001: 2008.

Проф. др Слађана Танасковић је председник Већа прве године.

Проф. др Гордана Поповић је именована за лице одговорно за спровођење Плана интегритета на Фармацеутском факултету.

Доц. др Бранка Дражић је била члан Комисије за попис залиха Фармацеутског факултета за 2019. годину

Доц. др Бранка Дражић је Члан Радне групе за унапређење рада Централне хемијске лабораторије Фармацеутског факултета.

Проф. др Слађана Танасковић је члан Комисије за квалитет

Проф. др Слађана Танасковић је члан Комисије за утврђивање услова за прелаз студената се друге високошколске установе на Фармацеутски факултет

Активност у раду тела Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Проф. др Мира Чакар је била члан републичке Стручне комисије за фармацију.

Активност у раду тела Универзитета у Београду

Проф. др Гордана Поповић је члан Одбора фондације „Mg ph Љубица Војтех Драгићевић и ing.оссе Никола Драгићевић“.

Активност у раду задужбина

Проф. др Мира Чакар је у оквиру Задужбине Андрејевић члан редакцијског одбора библиотеке EDUCATIO.

Активности мимо Катедре за општу и неорганску хемију

Проф. др Гордана Поповић учествује у реализацији изборног предмета Протолитичке равнотеже, на докторским академским студијама – модул Фармацеутска хемија.

Проф. др Мира Чакар и проф. др Гордана Поповић учествују у спровођењу пробног пријемног испита и пријемног испита на Фармацеутском факултету.

Проф. др Мира Чакар, проф. др Гордана Поповић, проф. др Слађана Танасковић и доц. др Бранка Дражић учествују у реализацији припремне наставе из хемије за упис на факултете.

Проф. др Гордана Поповић је била Рецензент помоћног уџбеника Практикум из опште хемије (ауторки Наташе Милић, Наташе Милошевић и Маје Милановић) за студенте Фармације на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду.

Активности у оквиру шире академске/друштвене заједнице

Доц. др Бранка Дражић је координатор у реализацији праксе на Катедри за општу и неорганску хемију за ученике медицинске школе – Звездара, смер фармацеутски техничар.

8.16 Извештај о раду Катедре за органску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ОРГАНСКУ ХЕМИЈУ у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Органска хемија 2 (пролећни семестар)

предавања: 60

вежбе: 45

1.2. Органска хемија 1 (јесењи семестар)

предавања: 60

вежбе: 30

1.3. Дизајн и синтеза лекова (пролећни семестар) у сарадњи са Катедром за фармацеутску хемију

предавања: 45

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Органска хемија (јесењи семестар)

предавања: 60

вежбе: 30

2.2. Биоорганска хемија (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2.3. Одабрана поглавља органске хемије (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за органску хемију у току 2019. године одбрањено је укупно 0 докторских дисертација.

В. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањена су два дипломска рада.

Г. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Никола Мицић, Модел систем за синтезу сенециобипирилоидина и структурно сличних алкалоида, ментори: др Милена Симић, др Гордана Тасић.

Д. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 11 радова у часописима са СЦИ листе: 5 у врхунским међународним (M21), 2 у истакнутим међународним (M22), 4 у међународним часописима (M23). 1 саопштење са међународних скупова штампано у изводу (M34) и 1 саопштење са скупова националног значаја (M64).

Ђ. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

Др Владимир Савић, Condensed heterocyclic compounds; synthesis and application St Jude Children Research Hospital, Memphis, USA

Е. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Development and evaluation of Hsp90 PROTACS, пројекат са St Jude Children Research Hospital, Memphis, USA

8.17 Извештај о раду Катедре за патобиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ПАТОБИОЛОГИЈУ у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ (...1.... семестар)

предавања: ..45

вежбе: 30

1.2. Назив предмета ПАТОФИЗИОЛОГИЈА 1 (...4.... семестар)

предавања: ..30

вежбе: 30

1.3. Назив предмета ПАТОФИЗИОЛОГИЈА 2 (...5.... семестар)

предавања: ..30

вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Назив предмета БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ (...1... семестар)

предавања: ..45

вежбе:30

2.2. Назив предмета ПАТОФИЗИОЛОГИЈА 1 (...4.... семестар)

предавања: ..30

вежбе: 30

2.3. Назив предмета ПАТОФИЗИОЛОГИЈА 2 (...5.... семестар)

предавања: ..30

вежбе:30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за ПАТОБИОЛОГИЈУ у току 2019. године одбрањено је укупн 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за ПАТОБИОЛОГИЈУ у току 2019. године одбрањено је укупно.....специјалистичких радова на специјализацијии завршних радова на академској специјализацији **1.**

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 1 дипломски рад.

1. Име студента, назив рада, ментор

Име студента: Лирија Средојев

Назив рада: “Модулаторно деловање норадrenalина на клиничке манифестације експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса” (Експериментални дипломски рад).

Ментор: Доц. др Мирјана Нацка-Алексић

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ 2 рада

1. Име студента, назив рада, ментор

Име студента: Ђорђе Станивук,

Назив рада: “Испитивање полиморфизама VDR (rs731236, prs2228570) и CYP2R1 (rs10741657) гена код особа оболелих од Паркинсонове болести”.

Ментор: Проф. Др Лада Живковић

2. Студенти: Стефана Ђорђевић и Александар Христов

Назив рада: “Антогенотоксични и антиоксидативни потенцијал медицинских гљива (Imunne assist) – *in vitro* студија”.

Ментор: Проф. Др Лада Живковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 12 у часописима са СЦИ листе 5 у врхунским међународним (M21), 5 у истакнутим међународним (M22), 3 у међународним часописима (M23), 1 у часописима националног значаја (M51), 12 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Љивковић Л, Bajic V, Borozan S, Potparevic B. Antioxidant properties of Cordyceps sinensis *in vitro*. International Undergraduate Research Symposium, Belgrade, 3. -7 June 2019, Belgrade, Srbija. Oral presentation

Љивковић Л. Medical mushrooms (immune assist) as a Source of Antigenotoxic, Antioxidant and Antitumor Activities: an *in vitro* study “3rd International Conference on Food and Nutritional Sciences” 15 - 17 April, 2019 Paris, France. Oral presentation

Spremo-Potparevic B, Bajic V, Dekanski D, Giampieri F, Zivkovic L. Alba strawberry extract attenuates endogenous oxidative stress in Alzheimer`s patients . 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, October 16-19, 2019, Belek, Antalya, Turkey. Book of Abstracts 69p. Oral presentation

Naacka-Aleksić M. Strain specificities in age-related changes in mechanisms promoting and controlling rat spinal cord damage in experimental autoimmune encephalomyelitis. EFIS on Tour symposium, June 7, 2019, Belgrade, Serbia. Oral presentation.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

COST CA 15132

COST CA 16203

COST CA 17140

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Aleksandar Popović, DVM, CertLAS, MRCVS Director, EU Veterinary and Professional Services Charles River Laboratories (28.01.2019)

INFECTIOUS DISEASES IN MICE

IDENTIFYING AND MANAGING CRITICAL CONTROL POINTS IN RODENT BIOSECURITY PROGRAMME

GENETIC DRIFT AND MANAGEMENT OF RODENT COLONIES

K. ОСТАЛО

Bajic VP and **Spremo- Potparevic B.** Cohesin and Cohesin Related Proteins: A New Frontier for Alzheimer Disease Exploration (Editorial). EC Neurology. 2019; 11(3): 162-165.

Leposavić G. (Gostujući urednik) Arhiv za farmaciju 2019. 69:6

Leposavić G. 70. simpozijuma Saveza farmaceutskih udruženja Srbije. Seminar: Vakcine: dileme, izazovi i perspektive (Moderator) Kopaonik, 23.05.-26.05.2019

Leposavić G. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, 6-8 December, 2019. godine, Beograd (Scientific Committee member).

8.18 Извештај о раду Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. године и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутско законодавство и етика (4. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 30
вежбе: 15

1.2. Основи фармацеутског менаџмента (5. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 15
вежбе: 15

1.3. Увод у фармацију (1. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 15 часова
вежбе: 0

1.4. Фармацеутска пракса (5. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 30
вежбе: 30

1.5. Примена информатичких метода у фармацији - изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 10 часова
вежбе: 20 часова

1.6. Фармакоепидемиологија и фармакоэкономија- изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова

1.7. Комуникације у фармацеутској пракси - изборни предмет (3. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 0 часова
вежбе: 30 часова

1.8. Управљање снабдевањем лековима –изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

1.9. Фармацеутски маркетинг- изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова

1.10. Страни језик фармацеутске струке – енглески, изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 15
вежбе: 15

1.11. Страни језик у академској и професионалној комуникацији – енглески, изборни предмет (3. година, пролећни семестар школске 2018/19. године)
предавања: 20
вежбе: 25

1.12. Јавно здравље у фармацеутској пракси - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 20
вежбе: 25

1.13. Интерпрофесионална едукација - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова

1.14. Стручна студентска пракса – (5. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Етика и законодавство - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предавања: 20
вежбе: 10

2.2. Страни језик – енглески, изборни предмет (1. година, јесењи семестар школске 2019/20. године)
предмет је одржаван факултативно)
предавања: 15
вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2019. године одбрањено је укупно **1** докторска дисертација, под менторством проф. др Душанке Крајновић, ванредног професора.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство током 2018. године одбрањено је укупно **22** специјалистичка рада на специјализацији Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Под менторством доц. др Марине Одаловић одбрањена су **3** специјалистичка рада на специјализацији Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Под менторством проф. др Валентине Маринковић одбрањено је **10** специјалистичких радова на специјализацији Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Под менторством проф. др Иване Тадић одбрањена су **2** специјалистичка рада на специјализацији Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Под менторством проф. др Душанке Крајновић одбрањена је **4** специјалистичка рада на специјализацији САС Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Под менторством проф. др Љиљане Тасић одбрањено су **3** специјалистичка рада на специјализацији САС Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2018. години одбрањено је укупно **18** завршних / дипломских радова.

Под менторством др сц. Валентине Маринковић, ванредног професора, одбрањено је **4** завршних / дипломских радова.

Под менторством доц. др Марине Одаловић одбрањено је **3** завршних / дипломских радова.

Под менторством доц. др Иване Тадић, ванредног професора, одбрањено је **5** завршних / дипломских радова.

Под менторством проф. Др Душанка Крајновић, ванредног професора, одбрањено је **5** завршних / дипломских радова.

Под менторством проф. Др Љиљане Тасић, одбрањен је **1** завршни / дипломски рад.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањен је 1 студентски рад:

„Испитивање ставова фармацеута у Србији о серијализацији лекова“

Аутори: Никола Китановић и Тамара Курћчубић

Ментори: проф. др Валентина Маринковић и дипл. фарм. мед. биох. спец. Андријана Милошевић Георгиев

Освојено прво место на шездесетом Конгресу студената биомедицинских наука Србије на сесији за социјалну медицину и социјалну фармацију.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно **18** радова у часописима са СЦИ листе: **0** радова у врхунским међународним (М21), **6** радова у истакнутим међународним (М22), **7** радова у међународним часописима (М23). **3** рада у часописима националног значаја (М51), **0** саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М33), **24** саопштења штампана у изводу (М34), **1** саопштење са скупа националног значаја штампано у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М63) и **3** саопштења са скупова националног значаја (М64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Током 2019. године у оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство било је 15 предавања у оквиру курсева континуиране едукације.

Андријана Милошевић Георгиев, Задовољство запослених и задовољство корисника - фармацеутска здравствена заштита. Симпозијуму о сталном унапређењу квалитета у здравственим установама примарне здравствене заштите, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, 15.11.2019 године.

Душанка Крајновић, Етичка питања од значаја у епидемиолошким истраживањима и социјалној епидемиологији. Центар за биоетичке студије, децембар 2019 године.

Душанка Крајновић, Правилник о обрасцу и садржини лекарског рецепта, начину издавања и прописивања лекова, СЛ. Гласник РС бр. 74/18, 87/18. 12. Конференција „Маркетинг у фармацији“ - “Приступ безбедној терапији лековима“, Шабац, 2019 године.

Душанка Крајновић, Национална регулатива – да ли смо корак даље? 4. ГДП конференција, Београд, април 2019 године.

Ненковић З, Крајновић Д. Управљање информацијама о личности кроз информациони здравствени систем Србије . 16. Европска недеља квалитета ЈУСК ЕНК, 2019 године.

Валентина Маринковић, "Смернице добре праксе у дистрибуцији медицинских средстава и инспекцијски надзор Министарства здравља". ТАЗ, Београд, 26.02.2019 године.

Валентина Маринковић, "Добра пракса у фармаковигиланци и вигиланце медицинских средстава". ТАЗ, Београд 07.05.2019 године.

Валентина Маринковић, "Управљање ризиком у производњи и промету медицинских средстава". ТАЗ, Београд 04.06.2019 године.

Валентина Маринковић, "Одабрана поглавља из Добре праксе у производњи лекова". ТАЗ, Београд, 17.11.2019 године.

Валентина Маринковић, "Обележавање и оглашавање медицинских средстава". ТАЗ, Београд, 17.12.2019.

Валентина Маринковић, конференција "Маркетинг у фармацији", Апотека „Мелиса“, Шабац, Београд, 23.03.2019 године.

Марина Одаловић, Менторство студентске стручне праксе – улоге ментора, досадашња искуства и мере за унапређење. Студентска стручна пракса – улога и значај ментора, Фармацеутски факултет – Универзитет у Београду, март 2019 године.

Марина Одаловић, Дневник Студентске стручне праксе – улога ментора у реализацији предвиђених задатака од стране студената. Студентска стручна пракса – улога и значај ментора, Фармацеутски факултет – Универзитет у Београду, март 2019 године.

Марина Одаловић, Превенција и терапија грипа и прехладе. Електронски тест КМЕ, од марта до краја 2019 године.

Љиљана Тасић, Ивана Тадић. Комуникација као основ пружања фармацеутских клиничких услуга. Електронски тест КМЕ, од априла 2019 до марта 2020. године.

Марина Одаловић, Развој наставничких и менторских компетенција. Универзитет у Београду, март-септембар 2019.

Валентина Маринковић, Мониторинг услова у фармацеутском ланцу снабдевања- од произвођача, веледрогерија до апотека, Привредна комора Србије, Савет за квалитет, 5. новембар 2019 године.

Ж. На Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство одржано је укупно 9 усмених излагања и предавања по позиву, и то:

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА – укупно 2

Проф. Др Душанка Крајновић је одржала предавање по позиву на Златибору: Krajnović D. Komunikacija farmaceuta sa pacijentom obolelim od dijabetes melitusa. 12. Nacionalni kongres studenata farmacije, Zlatibor, 2-5 decembra 2019: 33

Проф. Др Валентина Маринковић је одржала предавање по позиву у Београду:
Valentina Marinković, Konferencija NTK- Farmacija, ICQ 2019, Značaj kolaborativne prakse u unapređenju kvaliteta zdravstvenih ishoda, Beograd, 4-6. juna 2019.

НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА – укупно 7

Проф. Др Душанка Крајновић је одржала предавање по позиву у Литванији:
Krajnović D. A Historical Outline of the Development of the Faculty of Pharmacy in Belgrade. 10th International Pharmaceutical Conference „Science and Practice“. Kaunas, Lithuania, 2019:24.

Проф. Др Душанка Крајновић је одржала предавање по позиву у Босни и Херцеговини:
Krajnović D. Patients`pharmacotherapy literacy and its importance for enhancing patient-pharmacist communication (Farmakoterapijska pismenost pacijenata i njen značaj u poboljšanju komunikacije pacijent-farmaceut) IV Kongres farmaceuta u Bosni i Hercegovini: Sarajevo, 10-13. oktobar 2019. Knjiga sažetaka 70-71.

Проф. др Душанка Крајновић је одржала предавање по позиву у Црној Гори:
Krajnović D. Profesionalizam u farmaciji: od apotekarske zakletve do profesionalnih vrednosti i autonomije. Treći kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Budva 9-12. 05-2019. 56-57.

Проф. Др Валентина Маринковић је одржала предавање по позиву у Хрватској:
V. Marinković. Qualified person's challenges in Pharmaceutical supply chain (Izazovi farmaceutskog lanca opskrbe za poziciju odgovorne osobe za puštanje serije leka u promet (QP)). VII Croatian Congress of Pharmacy, 27-29 April, 2019, Dubrovnik (Croatia), Abstract Book.

Проф. Др Валентина Маринковић је одржала предавање по позиву у Хрватској:

V. Marinković. Upotreba dronova u medicinskom lancu opskrbe – kvaliteta i regulatorni izazovi u medicini. 19 Hrvatska konferencija o kvaliteti: 15-18 svibnja 2019, Vodice, Hrvatska. Zbornik sažetaka, 34 p.

Проф. Др Валентина Маринковић је одржала предавање по позиву у Црној Гори:

Valentina Marinković. New challenges in medical supply: Are the drones suitable for transportation of medicinal products? 3rd Congress of pharmacists of Montenegro with International participation, 09-12 may 2019. Budva. Bečići, Book of abstracts, 63 p.

Проф. Др Валентина Маринковић је одржала предавање по позиву у Босни и Херцеговини:
Valentina Marinković. The importance of the collaborative practice in the process of decision making about pharmacotherapy,) IV Kongres farmaceuta u Bosni i Hercegovini: Sarajevo, 10-13. oktobar 2019. Knjiga sažetaka 122-123.

З. На Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство 4 наставника су била на усавршавању / студијском боравку у иностранству:

Андријана Милошевић Георгиев, Свеучилиште у Загребу – Медицински факултет и Клинички болнички центар Загреб, Хрватска, три месеца (01.07.2019. - 30.09.2019.)

Софија Шесто, Radboud University - Nijmegen, Холандија, 5 дана (5 – 9 август 2019.)

Софија Шесто, University of Tampere, Финска, 8 – 9 фебруар 2019.

Душанка Крајновић, Фармацеутски факултет Универзитета за здравствене науке у Каунасу (University of Health Sciences in Kaunas – Faculty of Pharmacy), Литванија, 14. - 22. новембра 2019.

Валентина Маринковић, Cyprus University of Technology, Limassol, Кипар, 21-28.05.2019.

Марина Одаловић, Utrecht University - Faculty of Science, Холандија, 8-12. јул 2019.

Валентина Маринковић, Delegación Territorial de Sanidad у Consumo de Bizkaia, Билбао, Шпанија, 28 – 29 октобар 2019.

И. Пројекти на којима су ангажовани наставници и сарадници Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство током 2019. године.

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство остварено је сарадња у оквиру већег броја пројекта, и то:

Пројекат МНТР бр. 175035: Интерактивна улога дислипидемије, оксидативног стреса и инфламације у атеросклерози и другим болестима: генетички и биохемијски маркери. Истраживач: Д. Лакић, И. Тадић

Пројекат МНТР бр. 34012: Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације. Истраживач: В.Маринковић

Пројекат МНТР бр. 41012: Интеракције ксенобиотица и утицај на системе у биомедицини. Истраживачи: Љ.Тасић, М. Одаловић, И. Тадић

Пројекат МНТР бр. 41004: Ретке болести: молекуларна патофизиологија, дијагностички и терапијски модалитети и социјални, етички и правни аспекти (подпројекат: Биоетички аспекти - морално прихватљиво у биотехнолошки и друштвено могућем. Истраживач:Д. Крајновић

CA COST Action CA 15222 „European Network for Cost Containment and Improved Quality of Health Care“. Национални координатор Валентина Маринковић, учесник Душанка Крајновић.

FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” project (2017-2021). Млади истраживач: Софија Шесто, Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе.

Ј. Предавања на позив наставника Катедре на Факултету

Prof. dr Martin Henman- Trinity College Dublin: „Challenges of Pharmacy Practice in 21st Century“, 21. октобар 2019.

Prof. dr Ionannis Angeli, CUT, Limassol: „Total Quality Management – tools and techniques), 13. april 2019.

К. Остало

Наставна активност мимо Катедре

Проф. др Љиљана Тасић, др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор и др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф учествовале су у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Фармацеутски маркетинг.

Проф. др Љиљана Тасић и др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор учествовале су у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Систем управљања квалитетом.

Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. учествује у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмети: Фармацеутски ланац снабдевања у фармацеутској индустрији, Заштита животне средине у фармацеутској индустрији.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Методологија научног истраживања, за студенте прве године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.

Активност у раду факултетских тела – укупно

Проф. др Љиљана Тасић/ проф. Др Душанка Крајновић је члан Комисије за последипломску наставу – докторске студије.

Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. и др сц. Драгана Лакић, ванр. проф. чланице су Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије

Проф. др Валентина Маринковић је председник Комисије за обезбеђење квалитета.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев је члан Комисије за обезбеђење квалитета.

Проф. др Драгана Лакић/ проф др Ивана Тадић је члан и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Проф. др Душанка Крајновић, ванредни професор, председник је Етичке комисије Фармацеутског факултета и члан Етичке комисије за биомедицинска истраживања Фармацеутског факултета.

Проф. др Душанка Крајновић, ванредни професор је члан комисије за припрему и организацију теста ретенције знања за 3.,4. и 5. годину студија на Фармацеутском факултету у Београду.

Доц. др Марина Одаловић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија – докторске студије.

Доц. др Марина Одаловић проф. др Драгана Лакић и проф. др Ивана Тадић су активно радиле као координатори Комисије за спровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама Фармација.

Доц. др Марина Одаловић је члан Радне групе за научно-истраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф је члан Комисије за обезбеђење квалитета.

Проф. др Ивана Тадић је руководилац Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе, а др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. члан је програмског савета Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе. Сви наставници и сарадници на Катедри укључени су у одређене активности Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе. Проф. др Ивана Тадић је организовала и координирала редовну спољну проверу квалитета стручног рада, на узорку апотека - здравствених установа по захтеву Института за јавно здравље „Др Милан Јовановић Батут“ у 2019. години. Проф. др. Валентина Маринковић и доц.др Марина Одаловић су биле у стручном надзору.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев укључена је у спровођење активности које се односе на испитивање задовољства запослених и корисника здравственом заштитом у здравственим установама – апотекама у 2019. години.

Доц. др Марина Одаловић је координатор Комисије за спровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама Фармација

□ Доц. др Марина Одаловић је члан Радне групе за научно-истраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Доц. др Марина Одаловић је члан Програмског савета центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.

Доц. др Марина Одаловић је ЕСПБ координатор на Фармацеутском факултету у Београду.

Активност у широј заједници и стручна активност

Проф. др Љиљана Тасић је члан управног одбора Црвеног крста Београда.

Др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор председник је Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је члан Етичког одбора Фармацеутске коморе Србије.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је члан Управног одбора Унескове Катедре за биоетику у Србији.

Др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор је председник Комисије за унапређење акредитационих стандарда у здравственим установама - апотекама.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је председник Секције за историју фармације Савеза фармацеутских удружења Србије.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је генерални секретар Међународног друштва за историју фармације и редовни члан из Србије Међународне академије за историју фармације.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев чланице су радне групе за фармацеутски отпад при Фармацеутској комори Србије.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. и Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. чланице су Кембриџ радне групе за биоетичку едукацију у Србији.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. је члан Стручне редакције за медицину, стоматологију, ветеринарску медицину и фармацију Српске енциклопедије при САНУ.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф је заменик председника Центра за биоетичке студије.

Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство је члан Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE)).

Савез фармацеутских удружења Србије, чланови Љиљана Тасић, Душанка Крајновић, Валентина Маринковић, Драгана Лакић, Марина Одаловић, Ивана Тадић
Друштво медицинских биохемичара Србије, члан Андријана Милошевић Георгиев
Фармацеутска комора Србије, добровољни члан Душанка Крајновић
Доц. др Марина Одаловић је члан Радне групе за израду Стандарса добре апотекарске праксе и Радне групе за припрему националног документа за класификацију проблема у вези са применом лекова, при Фармацеутској комори Републике Србије
Проф. др Ивана Тадић је члан Радне групе за увођење фармацеутске услуге дијабетес, при Фармацеутској комори Републике Србије.
Чланови Катедре, проф. др Валентина Маринковић, проф. др Љиљана Тасић, проф. др Душанка Крајновић, проф. др Ивана Тадић, као чланице извршног одбора, дале су допринос у реактивирању и раду Секције за регулативу у фармацији, Савеза фармацеутских удружења Србије.
Чланови Катедре, проф. др Валентина Маринковић и проф. др Ивана Тадић, дале су допринос у формирању и спровођењу активности Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.
Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев члан је Тима за промоцију факултета (учествовала је у промоцији Факултета у Крушевцу: Хемијска школа, Медицинска школа и Гимназија – 18. и 19. март 2019; Пожаревац: Гимназија и Медицинска школа – 13.12.2019; Рума: Гимназија 16.11.2019)
Проф. др Душанка Крајновић и сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев учествовале су у организацији посете деце из вртића „Невен“ (28.03.2019. године)
Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев била је ангажована као ментор у следећим акцијама секције Јавног здравља (БПСА): Светски дан деце оболеле од рака (15.02.2019.); Светски дан здравља - Апотека за медведиће (27 -28.03.2019.); Акција добровољног давања крви (19.03.2019.); Дан планете Земље – фармацеутски отпад (22.04.2019.); Дан здравих градова (20.05.2019.); Светски дан без дуванског дима (31.05.2019.); Март месец борбе против рака (16.05.2019.); Едукација у вртићима о оралном здрављу (18.06.2019.); Чисте руке-здрavo тело (14.06.2019.); Апотека за медведиће (27-28.10.2019.); Месец правилне исхране (31.10.2019.); Акција добровољног давања крви 2 (14.11.2019.); Европски дан рационалне употребе антибиотика (26.11.2019.); Светски дан борбе против ХИВ-а (03.12.2019.); Акција прикупљања новогодишњих пакетића (18 - 26.12.2019).
Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев била је ментор пројекта НАПСЕР-а: Викенд волонтера (11-13.10.2019.).
Проф. др Душанка Крајновић је координирала, и заједно са сарадником у настави Андријаном Милошевић Георгиев учествовала у реализацији пројекта: Дебата студената Фармацеутског факултета, на теме „Деца у педијатријским студијама- за или против?“ (20. маја 2019 године) и „Хоћемо ли оснивањем приватних биобанака у Србији помоћи пацијентима?“ (11. децембра 2019).
Проф. др Душанка Крајновић је била члан групе за припрему и организацију прославе 80. година Фармацеутског факултета у Београду.
Проф. др Душанка Крајновић је координирала и учествовала у Свечаној академији поводом прославе светског дана биоетике 18. октобра 2019. год., која је одржана у организацији УНЕСКО Катедре за биоетику за Европу, Секције за Србију УНЕСКО Катедре за биоетику и Центра за биоетичке студије.
Проф. др Душанка Крајновић је била члан одбора за доделу награде „Стеван Шукљевић“ при Фармацеутској комори Србије.
Проф. др Душанка Крајновић је била члан међународног комитета за избор најбољег фармацеута у Литванији 21. новембра 2019. године.
Проф. др Душанка Крајновић је била координатор и председавајући састанка Секције за историју фармације СФУС-а 11.01.2019 и 15.05.2019. године.
Проф. др Ивана Тадић и сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев, учествовале су у организацији Дана отворених врата 20.10.2019. године кроз радионицу „Колико здраво живите: процените квалитет живота“.
Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев учествовала је у организацији посете ученика средње медицинске школе Звездара - одсек фармацеутски техничар (09-13.12.2019).

Наставници са Катедре учествовали су у припреми следећих публикација:

Крајновић Д, Лакић Д, Увод у фармацију прво издање, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019

Помоћни уџбеник

Практикум Етика и законодавство, аутора: Крајновић Д, Милошевић Георгиев А, Маринковић В, друго издање 2019, ISBN 978-86-6273-015-2, издавач: Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Београд

Фармацеутска пракса – практикум, треће издање (Тадић И, Петрић М, Лакић Д, Крајновић Д.) Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019

Годишњак Фармацеутског факултета

Крајновић Д, уред. Годишњак Фармацеутског факултета у Београду, Фармацеутски факултет: Београд, 2019.

Поглавље у књизи

Oliver Feeney, Gabriele Werner-Felmayer, Helena Siipi, Markus Frischhut, Silvia Zullo, Ursela Barteczko, Lars Øystein Ursin, Shai Linn, Heike Felzmann, **Dužanka Krajinović**, John Saunders, and Vojin Rakić (2019/2020) 'eHealth responses to crisis migration: some ELSI considerations.' (for Eduardo Rueda, Juan Jorge Michel Fariña and Andrea Hellemeier (eds) Bioethics and Human Rights – accepted and forthcoming [in Spanish]).

8.19 Извештај о раду Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2019. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2019/2020. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА

1.1. Токсикологија с аналитиком (VII семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 45 часова

1.2. Процена ризика по здравље људи (VIII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.3. Екотоксикологија (VIII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.4. Акутна тровања лековима са аналитиком (X семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Токсикологија с аналитиком (VII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 45 часова

2.2. Токсикологија с аналитиком (VIII семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 75 часова

2.3. Клиничко-токсиколошке анализе (IX семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 60 часова

2.4. Средства која изазивају зависност с аналитиком (VI семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2.5. Акутна тровања лековима са аналитиком (VIII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2019. године одбрањено је укупно 1 докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2019. године одбрањено је укупно 4 специјалистичка рада на здравственој специјализацији из Токсиколошке хемије.

Г. ЗАВРШНИ/ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2019. години одбрањено је укупно 9 завршних/дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Сандра Богдановић, Јована Бојанић. Одређивање биомаркера експозиције и ефекта олова код запослених у топионици олова. Зорица Булат, Александра Буха Ђорђевић
2. Јелена Јовановић, Ненад Јевтић. Утицај одабраних НСАИЛ на доказивање психоактивних супстанци комерцијалним тест тракама у урину. Зорица Булат, Драгана Јаворац
3. Душан Јовановић, Александар Јовановић. Утицај кадмијума и/или олова на развој карцинома плућа: анализа токсикогеномичких података; ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. Катарина Живанчевић, студент докторских студија
4. Елдина Садику, Александра Јеремић. Анализа токсикогеномичких података утицаја загађивача животне средине на дужину теломера; ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. – мед. биохем. Катарина Баралић, истраживач приправник
5. Александра Радовановић, Лука Манић. Нивои никла и биоелемената у ткиву пацијената оболелих од карцинома панкреаса: студија случајева и контрола; ментори: доц. др Александра Буха Ђорђевић, маг. фарм. Драгана Јаворац, истраживач приправник *награда за најбољи научно-истраживачки рад Конгрес студената биомедицинских наука Србије*

* Студент Фармацеутског факултета у Монпељеу, Француска, Опијата Ghанете, боравила је на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ током јула 2019 године под руководством доц. др Маријане Ђурчић, доц. др Александре Буха Ђорђевић и сарадника у настави др Евице Антонијевић. Колегиница је студент треће године студија Фармацеутског факултета у Монпељеу. Током свог боравка на Катедри, вежбала је део практичне наставе из предмета Токсикологија с аналитиком и Процена ризика по здравље људи, те посматрала извођење експеримента испитивања субакутне токсичности на пацовима који се у то време спроводио на Катедри.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2019. године публиковано је укупно 17 у часописима са СЦИ листе: 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним (M21), 3 рада у истакнутим међународним (M22), 5 радова у међународним часописима (M23). Такође, публикован је и 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 3 рада у часописима националног значаја (M52), 13 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Зорица Булат. „Токсичност канабиноида“, Предавач на националном семинару лекара и фармацеута „Употреба канабиноида – актуелна сазнања и изазови“, Српско удружење за проучавање магнезијума, Извршни организатор: „NIS Pharmaceutical“, Војно-медицинска академија, Београд, април 2019.
2. Данијела Ђукић-Ћосић. 120 година од рођења првог српског токсиколога – проф. др Момчила Мокрањца. Стручни састанак Секције за историју медицине Српског лекарског друштва, 11. април 2019, Београд.
3. Данијела Ђукић-Ћосић (координатор стручног састанка). Токсикологија у пракси и образовању: јуче, данас, сутра поводом 160 година од оснивања Државне хемијске лабораторије. Центар за

токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 21. октобар 2019, Београд.

4. Данијела Ђукић-Ћосић. Историјски преглед развоја токсикологије у Србији. Стручни састанак Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 21. октобар 2019, Београд.

5. Биљана Антонијевић. Токсикологија 21. века: могућности и изазови. Стручни састанак Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 21. октобар 2019, Београд.

6. Александра Буха Ђорђевић, Евица Антонијевић. Актуелна истраживања у фармацији. Стручни састанак Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 21. октобар 2019, Београд.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Антонијевић Е, Антонијевић А. Антидотска ефикасност новосинтетисаних оксима К203 и К027 код пацова трованих дихлорвосом. Двадесетдруга годишња научна конференција посвећена животу и делу професора Ивана Беркеша у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије и Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (28.11.2019, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет).

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Curcic M. Risk communication in POPs toxicology-question of perception. Seminar. Universidad Miguel Hernandez. Elche. ŠPANIJA. 14 i 15. februar 2019.

Buha A. Disturbances in bioelements homeostasis as possible mechanism of cadmium pancreatic carcinogenicity. 51st Annual Meeting of the EPC (European Pancreatic Club), 26th-29th June, Bergen, Norway.

Buha A. The disturbed thyroid gland homeostasis in conditions of subacute exposure to thyroid-disrupting chemicals: experimental study in Wistar rats. Society for Endocrinology BES 2019 Conference, 11-13 November 2019, Brighton, UK.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Зорица Булат, проф. др Биљана Антонијевић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др Евица Антонијевић ангажоване су на међународном пројекту „Health risk assessment in Pljevlja municipality based on human biomonitoring data“ („Процјена здравственог ризика у општини Пљевља на основу података добијених из хуманог биомониторинга“) – Носилац пројекта Институт за јавно здравље Црне Горе.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је почетком 2019. године као локална контакт особа постала члан СЕЕРУС мреже СЕЕРУС SI-0905 Training and research in environmental chemistry and toxicology.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Наставници и сарадници учествовали су на следећим домаћим пројектима

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић, сарадник у настави др Евица Антонијевић, истраживачи сарадници Катарина Баралић и Драгана Јаворац су током 2019. године биле ангажоване као истраживачи на пројекту ИИИ46009 Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Проф. др Мирјана Ђукић ангажована је на пројектима „Превентивни, терапеутски и етички приступ у претклиничким и клиничким студијама гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунолошком, упалном и пролиферативном одговору ћелија (Министарство просвете, науке и технолошког развоја) и пројекту „Молекуларни механизми и потенцијална модулација оксидативног ћелијског стања у физиолошким и патофизиолошким условима (Институт за медицинска истраживања, Војномедицинска академија).

Проф др. Биљана Антонијевић и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су биле ангажоване као истраживачи на пројекту Медицинског факултета Универзитета у Бања Луци (Фитосинтеза, карактеризација и биомедицинска примјена металних (Ag, Si, Cu) и оксидних (ZnO, TiO, CuO, Fe₂O₃) наночестица, микробиолошки, биокинетички и токсиколошки аспект 19/6-020/961-74/18, 31.12.2018)

Наставници су учествовали у извођењу теоријске наставе из предмета Токсикологија с аналитиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и Медицинском факултету Универзитета у Бања Луци

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је као гостујући наставник на Медицинском факултету у Бања Луци учествовале у извођењу теоријске наставе из предмета Токсикологија на студијском програму Фармација.

Проф. др Мирјана Ђукић ангажована је у извођењу до- и последипломске наставе на Медицинском факултету Универзитета у Нишу у извођењу теоријске наставе из предмета Токсикологија на одсеку Фармација.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић учествује као предавач на ДАС Медицинска фармакологија, Медицинског факултета Универзитета у Београду (наставна тема Токсикокинетика). Проф. др Биљана Антонијевић је члан Већа за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2019. године учествовала у реализацији заједничког изборног предмета Интерпрофесионално образовање на Универзитету у Београду. Била је координатор наставе између Медицинског факултета, Стоматолошког факултета и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је члан Комисије за последипломску наставу - докторске судије и Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије.

Проф. др Драгана Вујановић је члан радне групе за оснивање Хемијске лабораторије.

Проф. др Зорица Булат је била председник Комисија за припрему и реализацију теста ретенције знања, члан Статутарне комисије, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе (интегрисане академске студије) и Комисије за последипломску наставу - специјалистичке студије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је именована за председника Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, члана Комисије за обезбеђење квалитета и члана Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2019. године, до 30. септембра, обављала активност председника Комисије за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2019. године учествовала у интерној провери Лабораторије за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) према захтеву Добре произвођачке праксе (GMP). Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је организовала две радионице у оквиру Отворених врата Фармацеутског факултета у Београду која су одржана 20. октобра 2019. године. Поред проф. др Данијеле Ђукић-Ћосић радионицу „И фармацеути брину – реци не дроги, алкохолу и пушењу“ су реализовале проф. др Драгана Вујановић и др сц. Ана Ђурић, научни сарадник, а радионицу „Безбедан (су)живот са хемикалијама доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др сц. Евица Антонијевић.

Доц. др Маријана Ђурчић именована је за председника Комисије за хемикалије и биолошки материјал Фармацеутског факултета - Универзитета у Београду.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је била члан Комисије за спровођење поступка за реакредитацију Фармацеутског факултета као НИО, члан Радне групе за реакредитацију Факултета као високошколске установе и Радне групе за оснивање биомедицинске лабораторије. Током 2019. године била је члан Редакције сајта Факултета.

Др сц. Евица Антонијевић је током 2019. године била члан Комисије за библиотеку Фармацеутског факултета.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру шире академске заједнице:

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2019. године била иницијатор и главни аутор изложбе о проф. др Момчилу Ст. Мокрањцу, првом српском токсикологу а поводом 120 година од рођења овог великана у фармацији. Изложба „Момчило Ст. Мокрањац – хемичар, професор, токсиколог“ је представљена у Београду, у Галерији науке и технике САНУ од 16. априла до 4. маја 2019. и у Неготину за време манифестације „54. Мокрањчеви дани“ од 16. септембра до 2. октобра 2019. Одржала је предавање о проф. Момчилу Мокрањцу у оквиру пратећег програма изложбе у Галерији науке и технике САНУ под називом „Великани породице Мокрањац“ 18. априла 2019. Приредила је текст за часопис за културу „Мокрањац“ – „Поводом јубилеја – 120 година од рођења проф. др Момчила Ст. Мокрањаца“ (Мокрањац 2019; 90-98) и прилог „120 година од рођења првог српског токсиколога проф. др Момчила Ст. Мокрањаца, великана у фармацији - Сећања на проф. др Момчила Ст. Мокрањаца“ у националном часопису Архив за фармацију 2019; 507-509. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је и током 2019. године била члан комисије за стандарде и сродне документе KS Z076 Медицинска средства Института за стандардизацију Србије. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала у припреми и реализацији квиза »Фармацеутска слагалица« који је организован у оквиру 70. симпозијума Савеза фармацеутских удружења који је одржан од 25. до 28. маја 2019. године на Копаонику, Србија.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је изабрана за председника Удружења фармацеута Београда, као и члана Управног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу конгреса и симпозијума:

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су присуствовале националном симпозијуму »Од идеје до злоупотребе«, Војномедицинска академија, Београд, 11. октобар 2019.

Проф. др Зорица Булат је присуствовала научном скупу „The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe – Adria – Pannonia“, Belgrade 2-5 October 2019 и научном скупу Annual Ramazzini Days 2019, 24-27. October, Carpi, Italy.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и истраживач-сарадник Катарина Барлић су учествовале на 15. конгресу светске токсикологије који је одржан од 14. до 18. јула 2019. године у Хонолулу, Хаваји, САД. Присуствовала је као представник Удружења токсиколога Србије генералној скупштини Међународног удружења токсиколога (IUTOX – International Union of Toxicology). Проф. Др Данијела Ђукић-Ћосић и истраживач-сарадник Катарина Барлић су добитнице стипендије „Travel award 15th International Congress of Toxicology, USA, 2019«. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала 70. симпозијуму Савеза фармацеутских удружења који је одржан од 25. до 28. маја 2019. године на Копаонику, Србија. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била члан стручне комисије за оцену презентованих студентских научноистраживачких радова на 60. Конгресу студената биомедицинских наука који је одржан од 22. до 25. априла 2019. године на Копаонику. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је одржала радионицу на конференцији студената биомедицинских наука Two tricky case discussions; interprofessional, Workshop. Sixth Global Students Conference of Biomedical Sciences, Belgrade, October 17-19, 2019.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић учествовала са усменим предавањима на два међународна конгреса и то 51st Annual Meeting of the EPC (European Pancreatic Club), одржан у Бергену, Норвешка и Society for Endocrinology BES 2019 Conference одржаном у Брајтону, Велика Британија.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу курсева, радионица и семинара:

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и сарадник у настави др Евица Антонијевић похађале су две ТАИЕХ радионице у организацији Министарства здравља Републике Србије и Привредне коморе Србије, 13. новембра 2019. године „Workshop on Borderline Issues in the Context of Cosmetics“, а 14. и 15. новембра 2019. „Safety Assessment of Cosmetics“.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су присуствовале радионици на тему „Јачање синергије између Базелске, Ротердамске, Стокхолмске и Минамата конвенције“ која је одржана 29. маја 2019. године у Привредној комори Србије у организацији Министарства животне средине, Програма УН за развој (УНДП) и Привредне коморе Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и сарадник у настави др Евица Антонијевић похађале су едукацију за унапређење наставничких компетенција наставника и сарадника „Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације“, одржаног на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, 21. децембар 2019.

Проф. др Зорица Булат је присуствовала семинару „У сусрет новим прописима за козметичке производе-препреке и изазови, трећи део“ у организацији Министарства здравља и Привредне коморе Србије, 5. марта 2019. године, семинару „Електронска платформа за биоцидне производе - eIPX портал за Регистар биоцидних производа“ у организацији Министарства заштите животне средине и Шведске агенције за хемикалије, у Привредној комори Србије 24. априла 2019. године, семинару „Дан борбе против живе“ који је одржан у организацији PROANALYTICA doo, 9. октобра 2019. године у Београду и презентацији „Примена Правилника о козметичким производима у организацији Министарства здравља и Привредне коморе Србије 14. октобра 2019. године.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била предавач (назив предавања „Токсиколошка процена безбедности козметичког производа“) на семинару у области козметичких производа које је организовала Привредна комора Србије. Семинар „У сусрет новим прописима у области козметичких производа – изазови и могућности трећи део“ 5. марта 2019. године у Привредној комори Србије. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала јавној дискусији у погледу утицаја пројекта „Нова решења за ефикасан третман оралне кандидијазе“ на животну средину и друштво. Јавна дискусија је одржана у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, 13. септембра 2019. године а предлагачи пројекта су Phytonet doo и Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала XVI Европској недељи квалитета ЈУСК ЕНК 2019 која је одржана у Београду, 7. новембра 2019. године.

Доц. др Маријана Ђурчић похађала је курс Evaluation and Authorization Procedures for Plant Protection Products (Event Ref. 2784) као добитница стипендије European Food Safety Authority у Атени, Грчкој у периоду од 4. до 6. новембра 2019.

Наставници и сарадници су били рецензенти више радова објављених у међународним и националним часописима:

Проф. др Биљана Антонијевић је била рецензент 10 радова у часописима категорије M20.

Проф. др Мирјана Ђукић била је рецензент 5 радова у часописима категорије M20.

Проф. др Зорица Булат је била рецензент 12 радова у часописима категорије M20.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била рецензент 5 радова у часописима категорије M20 (Regulatory Pharmacology and Toxicology, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology).

Доц. др Маријана Ђурчић била је рецензент 8 радова у часописима категорије M20.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић била је рецензент преко 30 радова у часописима категорије M20.

Наставници и сарадници су били уредници међународних и националних часописа:

Проф. др Биљана Антонијевић је *Section Editor* часописа *Drug and Chemical Toxicology*. Члан је Уредништва часописа *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* и Архива за фармацију.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је током 2019. године била стални члан уредништва часописа *Toxicology Reports*. Током 2019. године била је уредник специјалног издања часописа *International Journal of Environmental Research and Public Health*, као и уредник специјалног издања часописа *Current Opinions in Toxicology*.

Наставницима и сарадницима су додељена домаћа/међународна признања

Доц. др Александра Буха Ђорђевић била је финалиста националног програма L'Oréal-UNESCO “За жене у науци”. Добитница је светске награде за најбоље рецензенте у 2019. години (Top Peer Reviewer in the Global Peer Review Awards 2019; додељује Web of Science). Од 2019. године амбасадор је Европске асоцијације за истраживање карцинома (European Association for Cancer Research).

Наставницима и сарадницима су додељена међународно призната звања:

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Маријана Ђурчић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др Евица Антонијевић су децембра 2019.

године добиле звање Европског регистрованог токсиколога (ERT – European Registered Toxicologists) које додељују Европско удружење токсиколога (EUROTOX – European Societies of Toxicology).

9. Извештаји о раду студентских организација

9.1 Извештај о раду Студентског парламента

Студентски парламент се у 2019. години бавио континуирано различитим студентским проблемима. У октобру 2019. године Факултет су завршили председник студентског парламента, Вања Тодоровић и Исодора Илић, заменик председника. На седници одржаној у новембру 2019. године једногласно је изабрано ново руководство на челу са Александром Кнежевић, председником парламента. Изабрани су и заменик председника, Данијела Глигоријевић, као и генерални секретар Ема Исаковић. На седници су предложени и чланови комисија и тела Факултета, који су потом и изабрани на седници ННВ Факултета, док су нови чланови Савета Факултета из реда студената верификовани на седници. Најважнији проблеми студената које је парламент у календарској 2019. покушавао и неке делимично, а неке у потпуности решио су:

1. Већ годинама један од највећих проблема студената у току студирања је студентски стандард. Ове године, је уз велику подршку продекана за наставу, проф. др Анђелије Маленовић, као и целокупног руководства Факултета донет детаљан Правилник о смањењу школарине. Нацрт правилника је разматран од стране парламента и исти више пута коригован. По усвајању Савета Факултета, први пут су студенти по различитим категоријама имали могућност да унапред знају правила по којима ће бити смањена школарина. Наш представник у датој комисији у складу са Правилником, Лука Марошанин, известио је Парламент да је усвајање Правилника значајно позитивно утицало на дати процес.

После неколико састанака са руководством, услови уписа у школску 2019/20. се нису значајно мењали, као ни цена школарине, бода, те бода за другог слушање предмета.

Укинута су казне за неизласке на испите, одлуком Савета на предлог Парламента, те студентима одобрено да су прве три пријаве испита бесплатне, у складу са праксом на Универзитету. По први пут у ценовнику за студенте, наведено је да потврде о положеним испитима студенти који конкуришу за стипендије и кредите могу добити бесплатно.

2. Студенти су се уз велику подршку ресорног продекана и ове године борили за побољшање квалитета студија и ефикасности студирања. Представници парламента су на Комисији за наставу дали предлоге за побољшање пролазности на колоквијумима из предмета Фармакологија 1, 2 и 3. Део ових сугестија, катедра је прихватила и донела нови модел извођења колоквијума. Пролазност студената је повећана, али сматрамо да и даље има простора за побољшање.

Студентски представници су учествовали у изради новог Правилника о студирању и својим сугестијама значајно га прилагодили студентима.

Уз сарадњу са продеканом за наставу, решавани су константно различити проблеми и молбе како појединачних студената тако и групне молбе. Од најважнијих истичемо продужење испита из предмета са Катедре за Фармацеутску хемију, промену у бодовању испита на Катедри за медицинску биохемију, организовани су такође и предмети из неколико обавезних и изборних предмета у летњем семестру. Константно је праћена пролазност студената на оба студијска програма.

Парламент је услед прилагођених услова уписа Закону, те Универзијаде која се одржава у Београду, учествовао у прављењу Календара наставе за школску 2019/20. У измењеним околностима наше молбе су максимално испуњене, те за разлику од прошлог Календара студенти пред сваки рок имају паузу. Уз помоћ председника већа година, састављен је уз подршку представника година знатно бољи распоред испита. Сам упис студената трајао је дуже и прошао је без већих проблема.

Такође, услед и даље по оцени студената не кроз уједначених критеријума на усменим испитима, усвојен је предлог да се испитивачи за сваки испит сазнају седам дана пред испит.

3. Студентски парламент је активно кординисао радом тимова и секција Парламента и сарађивао са другим студентским организацијама, посебно Спортским друштвом Фармацеутског факултета. У овом пољу остварени су значајни успеси у претходној години. Парламент је заједно са својим тимом ЦНИРСа, успео да избори по први пут одлуку Заједнице студената биомедицинских наука да наш

Факултет буде коорганизатор 61. Конгреса студената биомедицинских наука, на Копаонику који броји 1400 студената.

Велики напори су уложени за побољшање услова у којима спортисти Факултета тренирају, као и на раду у афирмацији да се што више активних и бивших спортиста на Факултету укључи у универзитетска такмичења. Остварен је велики успех како у универзитетској лиги Универзитета у Београду, тако и на Медицинијади.

Као велики успех, коме су генерације студентских представника тежиле, наводимо и улазак у заједницу биомедицинских наука за Медицинијаду, после 30 година учешћа. Овај успех остварен је заједничким напорима Парламента и Спортског друштва, као плод најбоље сарадње у претходном периоду са свим факултетима медицинске групације у Србији.

4. Парламент је и ове године организовао различите догађаје на Факултету, од најважнијих напомињемо организацију Хуманитарне академије за дан студената, 0

4. Април, на којој је сакупљено 180.000 динара помоћи нашем колеги Синиши Вићентијевић и фондацији Хуманијада. Организована је хуманитарна представа „ На Дрини ћуприја“ у извођењу Тихомира Станића, где је прикупљено 64000 динара породици Ковачевић.

Студент продекан је уз сарадњу са парламентом учествовао у организацији првог конгреса „Упознај фарму“ , који је одржан у Сокобањи, са око 100 бруцоша. Предавачи студентима су били представници Универзитета, професори са факултета, као и студентски представници. Овај конгрес помогао је бољој комуникацији и сналажењу на факултету садашњим студентима прве године.

5. У току 2019. године остварено је одлична сарадња са појединим чланицама Универзитета у Београду. После 11 година делегат студената нашег факултета је у периоду од априла до новембра обављао једну од четири најважнијих функција у Парламенту Универзитета у Београду. Студент Лука Мрошанин био је представник студената у Сенату Универзитета, као и различитим телима ан Универзитету. У току 2019. ораганизована је и заједничка журка са студентима четири факултета Универзитета.

6. Заједничком активношћу свих студентских представника факултета и уз велику подршку руководства факултета, као и неколико спонзора, студентска просторија је окречена и купљени су лаптоп, клима, телевизор и фрижидер. Тренутно траје адаптација новог простора који ће користити део студентских организација.

7. Чланови Парламента учествовали су у помоћи колегама који имају различите проблеме. Примећујемо да све већи број студената има различите озбиљне здравствене проблеме, који им често отежавају даље студирање. Датим колегама уз подршку продекана за наставу покушавамо да помогнемо на различите начине. Приметно је и да све већи број колега у току студија се суочиса губитком једног или оба родитеља.

Уз подршку декана Факултета, Универзитету је предложено да се оснује тим који ће се бавити овим нагомиланим проблемима, које често колеге и професори не препознају на време.

9.2 Извештај о раду Центра за научно-истраживачки рад студената

Радионица под називом „Вештине писања научно-истраживачких радова и публикација“ одржана је у три термина, и то 11., 12. и 13. марта.

ХИИ Мини конгрес Фармацутског факултета је одржан 14. априла. На Конгресу је представљано 69 студенстких научно-истраживачких радова у седам сесија. Догађај су употпунила предавања проф. др Данице Агбабе и проф. др Катарине Вучићевић.

На Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, који је одржан на Копаонику у период од 21. до 25. априла је ишло 70 студената Фармацеутског факултета и 7 професора међу којима су Данијела Ђукић Ћосић, Марина Одаловић, Анђелија Маленовић, Биљана Оташевић, Снежана Савић, Александра Јаношевић Лежајић и Марија Јовановић

У августу је изабрана Катедра за микробиологију и имунологију за сарадњу у организацији поставке Факулета на Фестивалу науке.

У октобру је расписан Конкурс за пријем нових чланова ЦНИРС-а. Од завршетка Конкурса ЦНИРС броји 39 чланова, што је највише од када ова студентска организација постоји. За председника ЦНИРС-а је изабрана Дина Вуксановић, студент пете године, која је пре тога обављала функцију генералног секретара. Уведена је функција потпредседника ЦНИРС-а коју сада обавља Марина Манојловић, студент четврте године, а за функцију генералног секретара је изабран Бранко Радовић, студент треће године.

Конкурс за студентске научно-истраживачке радове за школску 2019/2020 је расписан 31. октобра, а резултати Конкурса су објављени 19. новембра.

ЦНИРС је у периоду од 5. до 8. децембра учествовао на XIII Фестивалу науке са поставком под називом „Људи против бактерија – вечита борба у којој чекамо победника?". Поред студената, на Фестивалу су учешће узеле и доц. др Драгана Божић и доц. др Бранкица Филипић, које су и учествовале у организацији саме поставке.

Радионицу „Наука никад ближе" су одржали асист. др Душан Ружић и асист. др Инес Николић у два термина, и то 8. и 14. децембра. Учесће на радионици је узело више од 50 студената.

Предавање под називом „Наука овде и преко" је одржано 24. децембра. Предавање су оцали доц. др Марин Јукић и асист. др Тамара Гојковић. Тема предавања су биле докторске студије, а догађају је присуствовало више од 60 студената.

9.3 Извештај о раду Спортског друштва

У раду Спортског друштва током претходне године активно је учествовало око 250 студената Фармацеутског факултета подељених у 20 секција, одн. 10 спортова.

СДФФ је 21.10.2019. прославило осамнаестогодишњицу свог постојања у овом формату и још једном нас подсетило да представља пионира из области студентског спорта на Универзитету у Београду.

Током године у организационом делу рада посебно су се истакли студенти Стефан Ђогић и Урош Ђорђевић.

Наши студенти спортисти учествовали су у следећим такмичењима:

1. Лига СУУБ (футсал, рукомет, одбојка, кошарка, е – спорт)
2. Куп УССБ (футсал, рукомет, одбојка, кошарка, баскет 3 на 3)
3. Еуријада
4. Медицинијада „ Будва 2019“
5. Еуро Каталонија
6. Унијада

Успех на који смо најпоноснији представља освајање трећег места у генералном пласману на Медицинијади 2019. у конкуренцији 12 факултета. Што уједно представља и највећи успех СДФФ у претходних 17 година.

Листа медаља претходне године:

- Мушка пливачка екипа - 1. место на Медицинијади 2019
- Женска пливачка екипа - 3. место на Медицинијади 2019
- Футсал (мушкарци) - 3. место на Медицинијади 2019
- Футсал (жене) - 3. место Медицинијада 2019
- Рукомет (жене) - 2. место на Медицинијади, 3. место у студентском купу Београда, 3. место у универзитетској лиги
- Одбојка (жене) - 3. место Медицинијада, 1. место на Унијади, 1. место на међународном турниру Еуро Каталонија, 2. место у Студентском купу Београда
- Стрелаштво (мушкарци) - 2. место на Медицинијади
- Стони тенис (жене) - Сребрна медаља на Медицинијади
- Тенис (жене) - 3. место на Медицинијади

Посебно бих желео да напоменем да је новоформирана Е – Спорт екипа постигла велики успех освајањем бронзане медаље у Универзитетској лиги у конкуренцији престижних факултета из ИТ сектора, као и сребра на Унијади.

Битну победу остварена је и ван спортског терена, наине уз безрезевну подршку Руководства факултета, Студентског парламента, Студента продекана успели смо да после више од 40 година уђемо у заједницу за организовање Медицинијаде.

Желео бих да се у своје лично име и у име читаве организације још једном захвалим деканици проф. Слађани Шобајић, свим продеканима, професорима, наставном и ненаставном особљу на разумевању, подршци и помоћи.

9.4 Извештај о раду студентске организације БПСА

Чланови БПСА тима за 2019. годину били су: Марко Дуњић (председник), Јелена Гашић (генерални секретар), Давид Вучен (благајник), Ђорђе Станивук (*PR* координатор), Теодора Милошевић (едукативни координатор), Миљан Дачевић (едукативни координатор), Теодора Јелић (*Local Mobility Officer*), Арсен Пејин (*Local Exchange Officer*), Вукашин Павићевић (координатор Јавног здравља), Сандра Цвитак (ТМБ координатор), Вања Петрић (координатор за евалуацију фармацеутског курикулума) и Катарина Павић (дизајнер).

Током претходне године организовали смо 7 едукативних пројеката, две студентске дебате, 12 акција јавног здравља (ЈЗ) и две студентске размене, једна са колегама из Гента (Белгија) и друга с колегама из Загреба (Хрватска). Током лета у Београду је боравило 16 страних студената на стручној студентској пракси (СЕП размена) из Пољске, Португала, Француске, Румуније, Мађарске, Кеније, Алжира и Јордана. Поред тога, организовали смо први БПСА мотивациони викенд за наше најактивније волонтере.

Фебруар:

- ЈЗ акција поводом *Дан деце оболеле од рака* у сарадњи с НУРДОР-ом
- ЈЗ акција поводом *Дана ретких болести* у сарадњи са НОРБС-ом

Март:

- ППАЦ - *Истине и заблуде о ретким болестима - доступност терапије*, пројекат организован у сарадњи са МС Платформом Србије и НОРБС-ом
- ТМБ пројекат *Од врата до апарата - курс преаналитике и флеботомије*
- Акција добровољног давања крви
- Апотека за медведиће одржана на Фестивалу здравља

Април:

- Трибина *Адиктивни поремећаји*, у сарадњи са колегама са Медицинског факултета (ИФМСА Србија, локална канцеларија у Београду)
- ТМБ пројекат *Неплодност - како, зашто и шта сад*, у сарадњи са ЦНИРС-ом Биолошког факултета
- ЈЗ акција *Фармацеутски отпад*
- Анкетирање око 400 студената у оквиру пројекта евалуације фармацеутског курикулума

Мај:

- 11. Саветовање пацијената *Еректилна дисфункција*
- Дебата *Деца у педијатријским студијама - за и против*
- ЈЗ акција поводом *Дана борбе против рака коже*
- ЈЗ акција поводом *Светског дана борбе против дуванског дима*

Октобар:

- СЕП презентација
- Апотека и лабораторија за медведиће одржани на Фестивалу здравља

Новембар:

- 2. ТМБ конгрес *Корак ближе будућности. Аутоматизација. Иновације. РОСТ.*
- 2. Вештине израде магистралних препарата *Честе болести кућних љубимаца – како им фармацеут може помоћи*
- Акција добровољног давања крви

- ЈЗ акција *Нерационална употреба антибиотика*

Децембар:

- ЈЗ акција поводом *Светског дана борбе против ХИВ-а*
- 12. НАПСер конгрес *Ендокринологија изван утемељених оквира*
- Дебата *Хоћемо ли оснивањем приватних биобанка у Србији помоћи пацијентима?*
- Новогодишња акција прикупљања пакетића у сарадњи са *V.Cell*-ом и Осмехом на дар за децу на Институту за онкологију и радиологију

9.5 Извештај о раду хора „Расковник“

После краће паузе након фебруарског испитног рока, хор је наставио са радом. Пробе су се одржавале два пута недељно, у вечерњим терминима, у трајању од 90 до 120 минута, у амфитеатру А2. Неколико проба, као део припреме за јунски концерт поводом јубилеја Фармацеутског факултета, је било одржано и у цркви Блажене Дјевице Марије, где је и сам концерт одржан.

Аудиција за нове чланове хора одржана је 28. и 30. октобра 2019. године.

Током 2019. године, хор је имао 7 наступа:

19.3.2019. Дани франкофоније, Библиотека града Београда

4.4.2019. Дан студената, Фармацеутски факултет

19.4.2019. Додела диплома, Фармацеутски факултет

2.6.2019. Концерт поводом 80 година рада Фармацеутског факултета, црква Блажене Дјевице Марије

1.10.2019. Свечани дочек бруцоша, Фармацеутски факултет

24.10.2019. Свечана академија поводом 80 година рада Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет

26.12.2019. Традиционални новогодишњи концерт у холу Фармацеутског факултета

9.6 Извештај о раду часописа СупХа

Извештај о раду студентске организације СупХа за школску 2019/2020. годину:

- Припремали смо и објавили шести и седми број часописа, у дигиталном и штампаном формату
- У 6.броју часописа у рубрици Наука обрадили смо следеће теме: „Биљке које лове“, „Игнац Семелвајс – Спасилац мајки“, „Загонетка шестоугаоних пахуља“. „Фармацеутски отпад“; у рубрици Информације из света фармације : „Укључи се и ти у ДМБС активности!“; „Роботика у фармацији“, „Роботика у медицинској биохемији“, „Савез фармацеутских удружења Србије“; у рубрици Здравље : „Главобоља“, „Алцхајмерова болест – Све што знамо“, „Лековита својства ароније“, „Витамин Д – Витамин или више“; у рубрици Култура : „О астрологији И“, „Класична музика“, „Прича о академику Стевану Јаковљевићу“, „Лекар вс. Фармацеут“, „120 година од рођења Момчила Ст. Мокрањца“, „Борна Тићак – Хоби није мисаона именица“; у рубрици Забава : „Студентски пХармаскоп“, „пХребус“, „СтипХ“, „Живот пише фарме“; У рубрици Студентски живот : „Едукације – Да ли је наргила штетна“, „Размена студената кроз Еразмус+ и ЦЕПУС програме“, „Магистри ет магистрае, магистрала ест вестра!“; „Фотографија је прича без речи“, писали смо и активностима организација ЦНИРС, хора Расковник и спортског друштва; Интервјуисали смо проф. др. Слађану Шобајић, проф. др. Анђелију Маленовић, мр. пх. сц. Дејана Сенћанског, мр.пх. Зденку Вуковић
- У 7.броју часописа, за текстове у којима је то било потребно, наводили смо референце или имена професора рецензената. У рубрици наука обрадили смо следеће теме: „Болести митохондрија“, „Шта су заправо ретке болести“, „Паркинсонова болест“, „Проблем загађености вода у Републици Србији“; у рубрици Информације из света фармације: „Пут фармацеутског факултета“, „Алергија – Епидемија 21.века“, „140 година Савеза фармацеутских удружења Србије“, „Сусрет са фармацеутском праксом“, „Стем ћелије“; у рубрици Здравље: „Синдром прегоревана Миленијалаца“, „Лаке ноге, стабилан темпо“, „Тхе МИНД диет вс. Алцхајмерова болест“ и „Трансфузија крви“; у рубрици Култура „Музеј Николе Тесле“ , „Инфлуенсери – између стварног и виртуелног света“, „Александар Бородин – научник у свету музике“, „Графологија“ и „О астрологији ИИ“; у рубрици Забава : „Смеј се, смеј се, увек се смеј!“; „Буквар за студенте фармације“ и „Студентски

пХармаскоп“; У рубрици „Студентски живот“ нашао се текст „Фореов Реквијем, илити, како је Давид победио Голијата“, Преаналитика и курс флеботомије“, СЕП викенду, активностима организације ЦНИРС, ПхармАрт, хора Расковников и спортског друштва. Интервјуисали смо проф. др Љиљану Тасић, проф. др. Валентину Маринковић, др сци. мед. Драгани Јоцић и нашу колегиницу, бившег уредника часописа а сада дипломираног фармацеута Јовану Илкић

- У припреми шестог и седмог броја часописа учествовали су: Милица Огњановић, Катарина Сићовић, Теодора Маринковић, Ивана Фемић, Јелена Марић, Емилија Попов, Ирина Ковачевић, Нађа Петровић, Александра Марковић, Александра Илић, Катарина Вуковић, Маријана Живковић, Јелена Бранковић, Сандра Цвитак, Драгана Боричић, Ивана Миљковић, Ивана Кнежевић, Јована Илкић, Теодора Теа Антић, Милош Петровић, Михаило Савковић, Душан Маринковић, Александар Јовановић, Никола Китановић и Милан Ћирић

- Изабрали смо новог уредник часописа и у редакцију часописа примили нове чланове

- Сарађивали смо са члановима часописа Реципе Фармацеутског факултета у Загребу и члановима часописа Симбиоза Биолошког факултета у Београду

- Организовали књижевне вечери на факултету, промоције и подела примерака бројева часописа на факултету, стручном састанку Удружења приватних апотекара СПАС и НАПСЕР конгресу

- Уређивали фецебоок и инстаграм странице часописа

- Осмишљавали и реализовали пројекте на факултету помоћу којих смо стекли увид у ставове студената, размотрили и усвојили њихове сугестије на различите теме које часопис обрађује.

Прилог 1. Преглед научно-истраживачких пројеката на међународном и националном нивоу који су отпочети са реализацијом у току школске 2018/2019. године, а чији је **носилац** **Фармацеутски факултет Универзитета у Београду**

Тип пројекта	Назив пројекта	Руководилац пројекта испред факултета	Буџет пројекта
Хоризонт 2020 (међународни пројекат, линија <i>Innovative Medicines Initiative</i>)	Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery Акроним: <i>NeuroDeRisk</i>	проф. др Мирослав Савић	Укупан буџет пројекта: 10 000 000 ЕУР Средства намењена Фармацеутском факултету: 696 150 ЕУР
Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Републике Србије	Испитивање функционалности иновативног душека фирме <i>Schlarafia</i> д.о.о. Београд и његовог утицаја на квалитет сна у здравој популацији са поремећајем спавања	проф. др Јелена Котур-Стевуљевић	1 000 000 РСД
ИСТРАЖИ.ПРОМЕНИ (Позив компаније <i>Philip Morris</i> и Центра за развој лидерства)	Персонализација терапије есциталопрамом уз помоћ генетског CYP2C19 биомаркера и терапијског праћења концентрације лека	доц. др Марин Јукић	600 000 РСД
Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Републике Србије	Испитивање утицаја иновативног <i>Celliant</i> материјала као спољашње облоге душека произвођача <i>Schlarafia</i> д.о.о. Београд на интензитет хроничног запаљења и пратећег бола	проф. др Гордана Лепосавић	574 800 РСД

Прилог 2. Преглед оригиналних/ревијалних научних радова објављених у истакнутом међународном часопису (категорије M21a) у школској 2018/2019. години у којима су аутори/коаутори наставници/сарадници са Фармацеутског факултета

Аутори (име главног/одговорног аутора је подебљано)	Наслов рада	DOI број Датум прихватања за штампу / Датум публикавања (<i>Epub</i>)	Часопис	Област у којој је рад M21a категорије	Импакт фактор часописа за 2018.
Jukić MM, Smith RL, Haslemo T, Molden E, Ingelman-Sundberg M.	Effect of CYP2D6 genotype on exposure and efficacy of risperidone and aripiprazole: a retrospective, cohort study Lancet Psychiatry. 2019 May; 6(5):418-426. doi: 10.1016/S2215-0366(19)30088-4.	10.1016/S2215-0366(19)30088-4. <i>Epub</i> : мај 2019.	<i>Lancet Psychiatry</i>	<i>Psychiatry</i> (2/207)	18,329
Djordjevic V, Wallace DR, Schweitzer A, Boricic N, Knezevic Dj, Matic S, Grubor N, Kerkez M, Radenkovic D, Bulat Z, Antonijevic B, Matovic V, Buha A.	Environmental cadmium exposure and pancreatic cancer: Evidence from case control, animal and in vitro studies Environ Int. 2019; 128: 353-336. doi: 10.1016/j.envint.2019.04.048	10.1016/j.envint.2019.04.048 <i>Epub</i> : мај 2019.	<i>Environment international</i>	Environmental Sciences (9/250)	7,493
Vekic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V.	Obesity and dyslipidemia Metabolism. 2019; 92:71-81. doi: 10.1016/j.metabol.2018.11.005	10.1016/j.metabol.2018.11.005 <i>Epub</i> : новембар 2018.	<i>Metabolism: Clinical and Experimental</i>	Endocrinology & Metabolism (14/145)	6,513
Dimitrijević M, Arsenović Ranin N, Kosec D, Bufan B, Nacka-Aleksić M, Pilipović I, Lepasavić	Sexual dimorphism in Th17/Treg axis in lymph nodes draining inflamed joints in rats with collagen-induced arthritis Brain Behav Immun. 2019 Feb;	10.1016/j.bbi.2018.11.311 <i>Epub</i> : новембар 2018.	<i>Brain, Behavior, and Immunity</i>	Neurosciences (26/267); Psychiatry (15/207)	6,170

G.	76:198-214. doi: 10.1016/j.bbi.2018.11.311				
Hernandez AF*, Buha A*, Constantin C, Wallace DR, Sarigiannis D, Neagu M, Antonijevic B, Hayes AW, Wilks MF, Tsatsakis A. *Оба аутора имају једнак допринос	Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures Arch Toxicol. 2019 Sep 13; 93(10): 2741-2757. doi: 10.1007/s00204-019-02547-x	10.1007/s00204-019-02547-x Epub: септембар 2019.	<i>Archives of Toxicology</i>	Toxicology (7/93)	5,741
Milovanović M, Žeravík J, Obořil M, Pelcová M, Lacina K, Čakar U, Petrović A, Glatz Z, Skládal P.	A novel method for classification of wine based on organic acids Food Chem. 2019; 284: 296–302. doi: 10.1016/j.foodchem.2019.01.113	10.1016/j.foodchem.2019.01.113 Epub: јануар 2019.	<i>Food Chemistry</i>	Food Science & Technology (7/135)	5,399
Buha A, Jugdaohsingh R, Matovic V, Bulat Z, Antonijevic B, Kerns JG, Goodship A, Hart A, Powell JJ.	Bone mineral health is sensitively related to environmental cadmium exposure- experimental and human data Environ Res. 2019 Sep; 176:108539. doi: 10.1016/j.envres.2019.108539	10.1016/j.envres.2019.10853 Epub: јун 2019.	<i>Environmental Research</i>	Public, Environmental & Occupational Health (16/274)	5,026
Medarević Đ, Đuriš J, Barmpalexi P, Kachrimanis K, Ibrić S.	Analytical and Computational Methods for the Estimation of Drug-Polymer Solubility and Miscibility in Solid Dispersions Development Pharmaceutics. 2019 Aug 1;11(8). doi: 10.3390/pharmaceutics11080372	10.3390/pharmaceutics11080372 Epub: август 2019.	<i>Pharmaceutics</i>	Pharmacology & Pharmacy (26/267)	4,773

Schmidberger M, Nikolić I, Pantelić I, Lunter D.	Optimization of Rheological Behaviour and Skin Penetration of Thermogelling Emulsions with Enhanced Substantivity for Potential Application in Treatment of Chronic Skin Diseases Pharmaceutics, 2019. 11 (8): 361 doi: 10.3390/pharmaceutics11080361	10.3390/pharmaceutics11080361 Epub: јул 2019.	<i>Pharmaceutics</i>	Pharmacology & Pharmacy (26/267)	4,773
Arsenijević J, Drobac M, Šoštarić I, Jevđović R, Živković J, Ražić S, Moravčević Đ, Maksimović Z.	Comparisson of essential oils and hydromethanol extracts of cultivated and wild growing Thymus pannonicus All. Ind Crop Prod. 2019. 130: 162–169. doi: 10.1016/j.indcrop.2018.12.055	10.1016/j.indcrop.2018.12.055 Epub: децембар 2018.	<i>Industrial Crops and Products</i>	Agronomy (7/89)	4,191
Kojić DK, Purać JS, Nikolić TV, Orčić SM, Vujanović D, Ilijević K, Vukašinović EL, Blagojević DP.	Oxidative stress and the activity of antioxidative defense enzymes in overwintering honey bees Entomol Gen. 2019. 39: 33-44. doi: 10.1127/entomologia/2019/0743	10.1127/entomologia/2019/0743 Epub: август 2019.	<i>Entomologia Generalis</i>	Entomology (7/98)	3,027

<p>Milanović Z, Vekić J, Radonjić V, Ilić Božović A, Zeljković A, Janac J, Spasojević-Kalimanovska V, Buch J, Chandrashekar R, Bojić-Trbojević Ž, Hajduković L, Christopher MM, Kovačević Filipović M.</p>	<p>Association of acute Babesia canis infection and serum lipid, lipoprotein, and apoprotein concentrations in dogs</p> <p>J Vet Intern Med. 2019; 33(4):1686-1694.</p> <p>doi: 10.1111/jvim.15537</p>	<p>10.1111/jvim.15537</p> <p>Epub: јун 2019.</p>	<p><i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i></p>	<p>Veterinary Sciences (12/141)</p>	<p>2,286</p>
--	--	--	---	-------------------------------------	--------------

