

Универзитет у Београду
Фармацеутски факултет



Традиција. Квалитет. Изврсност. Будућност.
80 година студија фармације. 1939-2019

ОТВОРЕНА ВРАТА ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

Ваш фармацеут много уме, много зна! Питајте га!



Дођите да се дружимо!



20. октобар 2019.

www.pharmacy.bg.ac.rs

Историјат

Идеја да се у Србији оснује високошколска установа за школовање фармацеута датира још из осамдесетих година XIX века. Ова идеја реализована је тек 1938. године, када је 28. априла Министарство просвете донело одлуку да се при постојећем Медицинском факултету у Београду оснује и Фармацеутски одсек. У октобру 1939. године уписана је и прва генерација од 129 студената. Фармацеутски факултет је своју аутономију добио у септембру 1945. године, када је одлучено да се Фармацеутски одсек издвоји из Медицинског факултета у посебан Фармацеутски факултет. У то време Програм студија обухватао је 19 основних предмета, а стицало се звање дипломирани фармацеут.

Данас Факултет прославља **80 година студија фармације**, као модерно опремљен и лоциран у наменски изграђеној згради са четири амфитеатара, великим бројем стручно опремљених лабораторија, богатом специјализованом библиотеком, рачунским центром, као и Музејем за историју фармације и две ботаничке баште.

Студијски програм интегрисаних академских студија из Фармације обухвата 53 предмета, а програм Фармација–медицинска биохемија 49 предмета. Поред основних, Фаркултет реализује велики број специјалитичких и докторских студијских програма на српском и енглеском језику.

Улога фармацеута у друштву

Улога фармацеута се може описати једном речју, брига о здрављу људи! Ова брига се огледа кроз различите аспекте друштвеног живота, од којих су најпознатији рад у апотеци и биохемијским лабораторијама. Међутим, фармацеут је много више. Он је саставни део здравственог стручног тима у токсиколошким и санитарним лабораторијама, у здравственим установама где учествује у промоцији здравља, превенцији болести и спровођењу рационалне терапије. Учествује у развоју, производњи, контроли квалитета, регистрацији, дистрибуцији и маркетингу лекова, медицинских средстава, дијететских и козметичких производа. Незаобилазан је код тумачења биохемијских параметара, процени ризика од загађивача животне средине и примени лековитог биља у лечењу и превенији болести.

Због свих наведених улога фармацеут заузима водеће позиције у фабрикама лекова, регулаторним телима, здравственим установама, биохемијским и токсиколошким лабораторијама, научно-истраживачким и развојним центрима, уз сталну обавезу да се континуирано едукује и усавршава целог професионалног живота.

Време и место догађаја

Дан отворених врата одржаће се **20. октобра 2019.** на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, Војводе Степе 450.

Време трајања манифестације је 10-14 сати.

Радионице број 1, 5, 6, 7, 8 и 9 одржавају се континуирано.

Радионице број 1, 2 и 3 одржавају се у два термина: у 11:00 и 13:00.

Радионица број 4 одржава се у четири термина: у 10:30, 11:30, 12:30 и 13:30.

Радионице број 10, 11, 14 одржавају се у два термина: у 10:30 и 12:30.

Радионица број 13 одржава се у четири термина: 10:15, 11:15, 12:15 и 13:15.

Радионица број 12 одржава се у три термина: у 10:30, 11:30 и 12:30.

Више информација можете добити од координатора манифестације:

ван. проф. Биљана Оташевић

biljana.otasevic@pharmacy.bg.ac.rs

ван. проф. Ана Протић

ana.protic@pharmacy.bg.ac.rs

асист. др Марко Крстић

marko.krstic@pharmacy.bg.ac.rs

Обилазак факултета



Циклусом **ВЕЛИКАНИ У ФАРМАЦИЈИ** осветлићемо лик и дело значајних личности које су биле утемељивачи студија фармације у Србији. Изложбом **ТРАЖИМ ПОЧЕТАК, СЈАЈ И САТЕ СТАЛЕ** говоримо о академицима Стевану Јаковљевићу, првом старешини Фармацеутског одсека и првом професору ботанике на студијама фармације и Јовану Туцакову, првом професору фармакогнозије, оснивачу Катедре за фармакогнозију и оснивачу Института за проучавање лековитог биља Др Јосиф Панчић.

Вођеном шетњом кроз факултет сазнаћете детаље из живота, научног и стручног рада ова два изузетна лика. Уједно ћете се прошетати факултетом и у чувеним баштама кула А и Б чућете и видети мозаичну завршницу детаљног истраживања о нашим великанима.

Обилазак Факултета биће организовано у два термина, у 10:00 и 12:00.

1. Саветовалиште за лабораторијске резултате скрининга за феталне аномалије (Даунов, Едвардсов и Патауов синдром) – Катедра за медицинску биохемију



Пренатални скрининг се препоручује свим трудницама до 20. недеље гестације и укључује одређивање различитих комбинација биохемијских параметара (PAPP-A, hCG, uE3, AFP, DIA). Скрининг у првом триместру обухвата тзв. *double test*, где се одређују PAPP-A и hCG. У другом триместру трудноће, изводи се *quad test*, који подразумева одређивање hCG, uE3, AFP и DIA.

У оквиру радионице представимо Вам тумачење резултата одређивања биохемијских параметара у оквиру скрининга, упоредићемо резултате добијене применом различитих тестова, као и њихов однос са инвазивним методама пренаталног скрининга (анализа амнионске течности добијена амниоцентезом, анализа узорка хорионских чупица). Приказаћемо Вам и могуће интерференције које могу довести до измењених резултата и погрешних закључака.

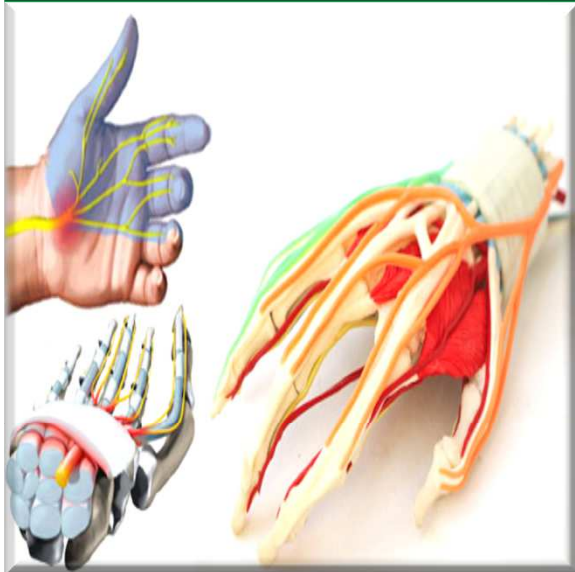
2. Дијагностички и тестови за праћење терапије дијабетеса - шта моји лабораторијски резултати значе? – Катедра за медицинску биохемију, Центар за лабораторијску медицину



Правовремено постављање дијагнозе, увођење одговарајуће терапије и праћење пацијената са дијабетесом у највећој мери зависи од поузданости лабораторијских резултата. Поред глукозе, препоручено је одређивање гликохемоглобина (HbA1c) као параметра за постављање дијагнозе и праћење терапије дијабетеса.

Кроз радионицу, посетиоцима ће се представити: тумачење резултата и методологија одређивања тестова за постављање дијагнозе и праћење терапије дијабетеса, тумачење вредности и потреба учесталости одређивања HbA1c, проблем целокупног процеса рада у лабораторији у односу на дијагностичке и тестове за праћење терапије дијабетеса. Такође, посетиоци ће моћи да провере сопствени ниво глукозе и HbA1c у Лабораторији за медицинско биохемијске анализе.

3. Тестирање спортиста – Катедра за броматологију и Катедра за медицинску биохемију



Тестирање треба да обухвати мултидисциплинарни приступ скринингу здравља како код спортиста, тако и код особа које се рекреативно баве спортом и седентарних особа. За процену општег стања физичких способности и физичког потенцијала користи се тест максималног стиска шаке. Шаке представљају прву безбедносну карику у моторичком ланцу човека тј. колико су јаке шаке пропорционално су јаки и остали мишићи па и човек. Са друге стране, крвна слика представља једну од првих анализа које се користе у лабораторијском скринингу и процени општег стања здравља и физиолошких промена у организму. Комплетна крвна слика укључује одређивање броја крвних ћелија са индексима и леукоцитарну формулу, који омогућавају откривању основних поремећаја у организму.

На основу резултата теста стиска шаке и комплетне крвне слике професори нашег Факултета анализираће резултате и дати основне препоруке у вези са исхраном и вежбањем.

4. И фармацеути брину - реци НЕ дрогама, алкохолу и пушењу – Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“



Радионица има за циљ да пружањем најновијих научних сазнања посетиоце подсети на три зла савременог друштва. Дрога, алкохол и пушење су штетни како за појединца, тако и за породицу и друштво у целини, а едукација о њиховој штетности представља значајну превентивну меру за смањење зависности.

Зашто је само једна таблета дроге погубна за живот? Које су то нове психоактивне супстанце? На које све начине доспевају до младих? Зашто представљају огромну претњу друштву? Зашто је пушење наргиле опасна забава за младе? Да ли алкохол има алтернативу за добру забаву? Шта треба да знају млади, а шта њихови родитељи? На који начин се може тестирати злоупотреба дрога и алкохола, који се тестови доступни у апотеци, како се користе, које су њихове предности, а који недостаци? На ова и слична питања добићете одговор кроз нашу радионицу.

5. Безбедан (су)живот са хемикалијама – Центар за токсиколошку процену ризика



Савремени начин живота подразумева све већу употребу хемикалија. Свакодневно их користимо и значајно нам помажу у бројним сегментима живота. Свуда су око нас, али и у нама. Да ли се иза њихове користи крију потенцијалне опасности и у којој мери могу да угрозе наше здравље?

Посетиоци ће имати прилику да чују са којим хемикалијама се свакодневно сусрећемо, на који начин их уносимо у организам и шта оне у нашем организму потенцијално могу да ураде. Додатно ће моћи 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. Биће приче и о разликама у обележавању опасности које хемикалија има и шта која опасност представља што ће омогућити посетиоцима да науче да безбедно рукују са њима.

6. Колико и чега (у парфему, чоколади, леку,...)? – Инструментални сигнал – Катедра за физичку хемију и инструменталне методе



Развој савремених технологија није могућ без инструменталних метода, нити је без њих могуће решавање постојећих научних мистерија. Инструменталне методе користе инструменте за мерење карактеристичног одговора за сваку испитивану супстанцу у циљу добијања прецизног одговора на два основна питања: шта је аналит и колико га има у узорку (парфем, чоколада, лек, ...). Када закорачите у лабораторију, видећете спектрометре, хроматографе, микроскопе с резолуцијом на атомском/молекулском нивоу, као и многе друге уређаје.

Кроз ову радионицу, научићемо вас како да донесете праву одлуку и изаберете најсврхисходнију методу за решавање конкретне проблема, као што је нпр. одређивање састава парфема гасном хроматографијом, испитивање квалитета воде за пиће УВ-ВИС спектрофотометријом или идентификација лека раманском спектрометријом.

7. Колико здраво живите: процените квалитет живота – Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство



Фармацеутски факултет кроз многобројне предмете припрема студенте за будући позив „магистра фармације“. Поред тога што Ваш магистар фармације у апотеци зна пуно о лековима, он може да Вам пружи и савете о здравом начину живота у циљу побољшања квалитета живота.

Посетите радионицу „Колико здраво живите: процените квалитет живота“, разговарајте са наставницима факултета и сазнајте какав је Ваш тренутни квалитет живота, и шта можете да промените да бисте били здравији. Сазнајте које савете можете да очекујете од Вашег магистра фармације у апотеци.



8. Питајте фармацеута о дијетарним препорукама, дијетотерапији и рационалној суплементацији – Катедра за броматологију



Учесници радионице ће бити упознати са основним принципима балансиране и уравнотежене исхране, рационалним коришћењем дијететских суплемената и њиховим заједничким значајем у одржавању здравља и превенцији хроничних обољења. Издвојићемо гојазност као здравствени и друштвени проблемом епидемијских размера. Како гојазност одсликава већи унос енергије у односу на потрошњу и како редукционе дијете уз физичку активност представљају основу за спречавање последица гојазности попут метаболичког синдрома и кардиоваскуларних обољења.



Кроз радионицу, одговорићемо на велики број питања. Да ли је безглутенска дијета уједно и терапија целијакије? Да ли нас интересују декларације, шта читамо увек, а шта понекад? Шта су обавезни делови декларације, а шта је избор произвођача? Да ли бирати храну са или без адитива?

9. Саветовалиште о лечењу најзначајних обољења у деце – Катедра за фармакологију



У оквиру Саветовалишта имаћете прилику да се упознате са најновијим препорукама и практичним саветима о лечењу најзначајнијих обољења у дечјој популацији. Упознаћете се са правилном употребом различитих апарата за инхалациону примену лекова код деце са астмом, препарата инсулина и апарата за мерење глукозе у крви код деце са дијабетесом, као и употребом назалних препарата у лечењу деце са алергијским ринитисом. Питате се да ли су сви пробиотици исти и како одабрати онај прави ако дете добије дијареју, а шта радити ако има проблем опстипације? Шта су фебрилне конвулзије и који лекови су безбедни за снижење повишене телесне температуре код деце? Како лечити кашаљ код деце (суви vs. продуктивни)? Да ли уринарне инфекције добијају чешће дечацци или девојчице и како их препознати и лечити? О овим и сличним питањима причаћемо са аспекта фармакотерапије.

10. Анализа изблиза – Катедра за аналитичку хемију



Да ли су фармацеути чувари Вашег здравља? Ми фармацеути бринемо о Вашем имунитету и општем стању организма, а сазнаћете и улогу Аналитичке хемије у томе.

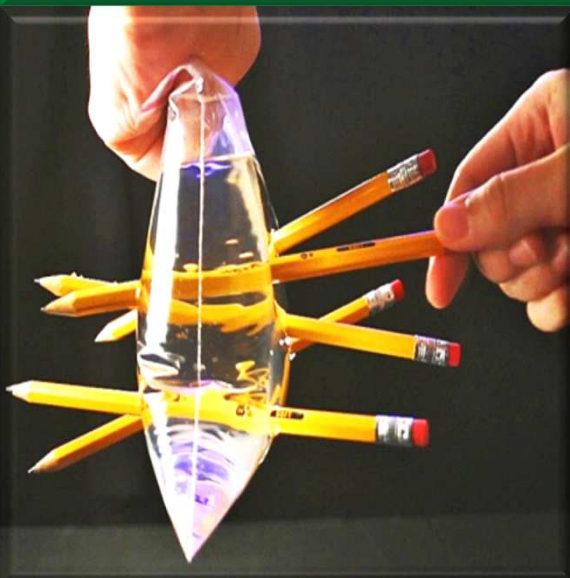
Да ли је нешто из природе могуће направити у лабораторији? Уверићете се у моћи Аналитичке хемије стварајући облик у лабораторији попут облика насталог у природи.

Какви талози постоје? Закорачимо заједно у микросвет и откријмо процес настајања талога и њихове карактеристике!

Имају ли Аналитичка хемија и Историја уметности додирних тачака? Аналитичка хемија помаже у разоткривању сегмената историје што је значајно знајући да уколико се не познаје историја, не постоји добра основа за креирање будућности!

Млађи учесници радионице, заиграјте у улози малих експериментатора!

11. Како видети невидљиво – Катедра за физику и математику



Сви експерименти у оквиру ове радионице имају за циљ да на једноставан и занимљив начин прикажу неке од појава, величина и закона који се проучавају у оквиру физике, а који су присутни у нашој свакодневици.

Можемо одредити брзину светлости помоћу чоколаде која се растапа у микроталасној рерни, угасити свеће невидљивим гасом, покренути папирни бродич без додира итд.

12. Од тарионика до 3D штампача – Катедра за фармацеутску технологију и козметологију



Завирите у историју израде таблета, од конвенционалних метода до савремених технологија! Којих савремених технологија? Технологија 3D штампања! Да ли вам то уопште звучи могуће? Ако не можете да поверујете, дођите да покушамо да вас разуверимо. Да ли знате чему служе канцеларијски штампачи? Штампању докумената и слика... Шта ако вам кажемо да се на њима може штампати лек? Невероватно, зар не? Придружите нам се у штампању листића са кофеином!

Како се од прашка добија таблета? Дођите, показаћемо вам! А шта ако тешко гутате таблете? Не брините, и за вас имамо решење! Знате ли шта одређује облик и величину таблете? Да ли вас интересује шта је све потребно да бисмо могли да направимо таблету? Да ли свака таблета која има подеону црту може да се дели? Искористите прилику да поразговарамо о овим и многим другим питањима.

13. Микро- и наносачи у фармацији и козметологији: од крема до наночестица –

Катедра за фармацеутску технологију и козметологију



Да ли сте знали да већина производа типа крема, млека или лосиона које користите има веома сложену структуру, која је сачињена из честица/капи микрометарских или нанометарских величина? Ваш фармацеут поседује знање и вештину да пред вама и са вама направи креме, али и савремене носаче лековитих или козметички активних супстанци попут микроемулзија и наноемулзија.

У оквиру радионице бићете у прилици да видите како од „уља“ и „воде“, мешањем различитим уређајима настају квалитетни, безбедни и ефикасни лекови и козметички производи. Козметичке производе у чијој изради сте учествовали ћете моћи и да пробате на својој кожи, а ми ћемо вам рећи какав тип коже имате.

14. Израда чајних мешавина и саветовалиште о биљним лековитим производима –

Катедра за фармакогнозију



У оквиру радионице Израда чајних мешавина биће обрађене следеће теме:

- шта су чајне мешавине,
- подела чајних мешавина,
- основни принципи израде чајних мешавина,
- о чему треба водити рачуна приликом израде чајне мешавине, и
- које категорије биљних чајева постоје у нашој земљи.

Учесници ће имати прилике да виде како се израђују чајне мешавине, да пробају да их сами припреме и да на крају дегустирају биљне чајеве који ће бити припремљени на лицу места. У току дегустације чајева, у пријатној атмосфери и током дружења, учесници ће моћи да добију одговоре на евентуална стручна питања.

Модератори радионица

проф. др Брижита Ђорђевић
проф. др Виолета Допсај
проф. др Нада Ковачевић
проф. др Нели Кристина
Тодоровић-Васовић
проф. др Светлана Ибрић
проф. др Светлана Игњатовић
проф. др Снежана Савић
проф. др Татјана Кундаковић Васовић
ван. проф. др Данијела Ђукић-Ћосић
ван. проф. др Ивана Тадић
доц. др Александра Јаношевић Лежаић
доц. др Ана Мицов
доц. др Ивана Алексић
доц. др Ивана Пантелић
доц. др Невена Ивановић
асист. др Неда Милинковић
асист. др Валентина Радуловић
асист. др Вања Тодоровић
асист. Јелена Рупар

асист. Марија Маринко
асист. Милица Зрнић-Ћирић
асист. Снежана Јовичић
асист. Урош Пецикоза
дипл. фарм-мед. биох. Андријана
Милошевић Георгијев
дипл. фарм. Јелена Манојловић



Програмски одбор

проф. др Слађана Шобајић - декан
проф. др Анђелија Маленовић – продекан за наставу
проф. др Снежана Савић – продекан за наставу и међународну сарадњу
проф. др Сандра Везмар Ковачевић – продекан за последипломску наставу и континуирану едукацију
ван. проф. др Бојан Марковић – продекан за финансије

Спонзори



Напомена

За радионице 1, 2, 3 и 10 број посетилаца је ограничен и потребно је заказивање путем е-mail адресе:

otvorenavrata@pharmacy.bg.ac.rs