

**Univerzitet u Beogradu**  
Farmaceutski fakultet  
11000 Beograd, Vojvode Stepe 450  
09. 05. 2016. godine

Na osnovu člana 94. Statuta, Nastavno-naučno veće Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, na sednici održanoj 09.06.2016. godine donelo je

## **ODLUKU**

Utvrđuju se teme diplomskih i završnih radova sa VIII sednice Nastavno-naučnog veća

### **KATEDRA ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU**

1. Klinički značaj određivanja cirkulišućih tumorskih ćelija

**Mentor: prof. dr Svetlana Ignjatović**

1. Optimizacija metode za određivanje tripsin-inhibitornog kapaciteta alfa-1-antitripsina
2. Uticaj duvanskog dima na specifičnu inhibitornu aktivnost alfa-1-antitripsina prema tripsinu (SIA-tripsin) kod pacijenta sa hroničnom opstruktivnom bolesti pluća
3. Ispitivanje specifične inhibitorne aktivnosti alfa-1-antitripsina prema tripsinu (SIA-tripsin) kod pacijenta sa različitim težinom hronične opstruktivne bolesti pluća

**Mentor: prof. dr Aleksandra Topić**

1. Uticaj lekova na biohemijske parametre
2. Oksidativno-stresni status pacijenata sa smanjenom funkcijom štitne žlezde
3. Oksidativno-stresni status pacijenata sa koronarnom arterijskom bolešću

**Mentor: prof. dr Jelena Kotur-Stevuljević**

1. Parametri lipidnog statusa kod dece i adolescenata

**Mentor: doc.dr Ana Ninić**

### **KATEDRA ZA ANALITIČKU HEMIJU**

1. Određivanje hemijskih pokazatelja kvaliteta voda u uzorcima reka Save, Dunava i Topčiderke

**Mentor: Prof. Slavica Ražić**

1. Ispitivanje termički indukovanih faznih transformacija 12-volframfosforne kiseline metodama vibracione spektroskopije
2. Primena kompleksa prelaznih metala za određivanje hesperidina
3. Jedinjenja joda u analitičkoj hemiji
4. Jedinjenja mangana u analitičkoj hemiji
5. Karakterizacija materijala na bazi grafena

**Mentor: doc. dr Snežana Uskoković Marković**

### **KATEDRA ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU I KOZMETOLOGIJU**

1. Izbor podloge za izradu medicinskih lizalica sa paracetamolom i ibuprofenom
2. Izrada i karakterizacija oralno-disperzibilnih tableta sa koprosesovanim ekscipijensima Disintequik™ ODT i Pharmaburst® 500
3. Izbor polimera i superdezintegratora za izradu oralno-disperzibilnih filmova

**Mentor: prof. dr Jelena Parojčić**

1. Formulacija mukoadhezivnih sistema za oralnu primenu

**Mentor: prof. dr Svetlana Ibrić**

1. Prirodni kozmetički u/v kremovi sa ekstraktom algi: formulacija i karakterizacija
2. Čvrste disperzije sa karbamazepinom – optimizacija formulacija primenom metode eksperimentalnog dizajna

**Mentor: prof. dr Dragana Vasiljević**

1. Parenteralne nanoemulzije diazepama sa rastućim udelom uljane faze: fizičko-hemijska i biofarmaceutska karakterizacija
2. Lipidni nanosoači stabilizovani saharoznim estrima: fizičko-hemijska karakterizacija i ispitivanje stabilnosti

3. Parenteralne nanoemulzije za isporuku risperidona u mozak: fizičko-hemijska karakterizacija i in vitro ispitivanje brzine oslobađanja
4. Dermokozmetičke emulzije sa kiselim aktivnim supstancama: *in vitro/in vivo* ispitivanje efikasnosti

**Mentor: prof. dr Snežana Savić**

1. Razvoj formulacije gastroretentivnih flotirajućih sistema sa ranitidin-hidrohloridom primenom polietilenoksidnih polimera
2. Savremeni pristup razvoju direktno kompresibilnih ekscipijenasa

**Mentor: doc dr Jelena Đuriš**

1. Formulacija i karakterizacija hitozan-tripolifosfat-Eudragit® L100-55 mikročestica kao potencijalnih nosača za naproksen

**Mentor: doc. dr Bojan Čalija**

1. In silico predviđanje apsorpcije kofeina nakon (per)oralne primene preparata
2. Predviđanje apsorpcije paracetamola: Primena fiziološki-zasnovanog modela usne duplje
3. Predviđanje depozicije i apsorpcije tobramicina nakon inhalacione primene
4. Ispitivanje uticaja etanola na brzinu rastvaranja ibuprofena iz tableta sa produženim oslobađanjem: In vitro-in silico pristup
5. Ispitivanje uticaja etanola na brzinu rastvaranja diklofenak-natrijuma iz tableta sa produženim oslobađanjem: In vitro-in silico pristup

**Mentor: dr Sandra Cvijic, docent**

**KATEDRA ZA ANALITIKU LEKOVA**

1. Poređenje funkcija hromatografskog odgovora na primeru smeše diklofenaka i njegovih nečistoća
2. Optimizacija hromatografskog razdvajanja diklofenaka i njegovih nečistoća primenom funkcija hromatografskog odgovora

**Mentor: prof. dr Biljana Stojanović**

1. Optimizacija RP-HPLC metode za određivanje sadržaja lamotrigina i njegovih nečistoća
2. Testiranje robusnosti RP-HPLC metode za određivanje sadržaja lamotrigina i njegovih nečistoća
3. Validacija RP-HPLC metode za određivanje sadržaja lamotrigina i njegovih nečistoća
4. Ispitivanje retencionog ponašanja odabranih antimigrenika u haotropnoj hromatografiji

**Mentor: dr Anđelija Malenović, vanr. prof**

1. Multikriterijumska optimizacija metode micelarne tečne hromatografije za ispitivanje aripiprazola i njegovih nečistoća
2. Analiza retencionog ponašanja u micelarnoj tečnoj hromatografiji na primeru odabranog leka
3. Primena Plaket-Burmanovog dizajna u ispitivanju robusnosti RP-HPLC metode za određivanje rizatriptana i njegovih nečistoća

**Mentor: doc. dr Biljana Otašević**

1. Eksperimentalni dizajn u ispitivanju faktora koji utiču na kritičnu micelarnu koncentraciju na primeru nejonskog surfaktanta
2. Primena eksperimentalnog dizajna u ispitivanju robusnosti RP-HPLC metode za određivanje mikofenolat mofetila i njegovih degradacionih proizvoda
3. Validacija RP-HPLC metode za određivanje mikofenolat mofetila i njegovih degradacionih proizvoda
4. Analiza inkluzionih kompleksa sartana sa beta-ciklodekstrinom primenom masene spektrometrije.
5. Ispitivanje interakcija sartana sa beta-ciklodekstrinom primenom *Docking* studija

**Mentor: doc. dr Ana Protić**

**KATEDRA ZA TOKSIKOLOGIJU „AKADEMIK DANILO SOLDATOVIĆ“**

1. Procena unosa žive putem ribe i proizvoda od ribe kod trudnica (eksperimentalni)
2. Ispitivanje ekotoksičnosti endokrinih ometača po ribe (eksperimentalni)
3. Ispitivanje prisustva ftalata u silikonskim gumicama za pletenje dečijih narukvica

**Mentor: doc. dr Danijela Đukić-Ćosić**

1. Vilsonova bolest – koncentracije toksičnih metala u urinu i jetri – eksperimentalni rad

2. Određivanje kadmijuma u herbi kantariona sa zelenih pijaca Beograda – eksperimentalni rad
3. Uticaj namerno dodatih hemikalija urinu na dokazivanje benzodiazepina komercijalnim test trakama – eksperimentalni rad

**Mentor: prof. dr Zorica Bulat**

**KATEDRA ZA FARMACEUTSKU HEMIJU**

1. Optimizacija i validacija metode tačne hromatografije za određivanje moksonidina i njegovih nečistoća
2. Analiza retencionog ponašanja odabranih derivata imidazolina na stacionarnim fazama različite polarnosti

**Mentor: doc. dr Slavica Filipić**

1. Derivati fluocinolonacetona kao potencijalni *soft* glukokortikoidi - *in vitro* procena permeabilnosti i retencije u koži
2. Primena hromatografskih metoda u proceni lipofilnosti amida kortizonske kiseline metilprednizolona
3. Procena permeabilnosti kroz kožu amida kortizonske kiseline metilprednizolona primenom bioparticione micelarne hromatografije

**Mentor: prof. dr Olivera Čudina**

1. Razvoj i validacija metode za ispitivanje hemijske stabilnosti montelukasta
2. Sintaza i biološka aktivnost propafenonskih analoga
3. Određivanje lipofilnosti 2-hidroksi halkona primenom hromatografskih metoda
4. Ispitivanje permeabilnosti propafenonskih analoga na veštačkim membranama
5. Ispitivanje permeabilnosti 2-hidroksi halkona na veštačkim membranama

**Mentor: doc dr Branka Ivković**

**KATEDRA ZA FARMAKOKINETIKU I KLINIČKU FARMACIJU**

1. Sprovođenje farmaceutske zdravstvene zaštite u cilju unapređenja adherence pacijenata sa hroničnom opstruktivnom bolešću pluća i astmom
2. Procena interakcija lekova kod pacijenata sa epilepsijom primenom različitih izvora informacija

**Mentor: prof. dr Branislava Miljković**

1. Pregled lekova kod pacijenata sa cirozom jetre
2. Procena stepena adherence kod pacijenata sa cirozom jetre
3. Procena adherence kod pacijenata sa alergijskim rinitisom
4. Stavovi i mišljenje pacijenata o terapiji alergijskog rinitisa
5. Uloga vitamina D u razvoju kardiovaskularnih i drugih bolesti

**Mentor: prof. dr Sandra Vezmar Kovačević**

1. Populacioni pristup ispitivanju faktora farmakokinetičke varijabilnosti sirolimusa
2. Validacija populacionog farmakokinetičkog modela sirolimusa
3. Procena uticaja funkcije bubrega na farmakokinetiku digoksina
4. Procena uticaja režima doziranja na minimalne koncentracije digoksina
5. Uloga farmaceuta u terapiji radioaktivnim jodom kod pacijenata sa bolestima tireoidne žlezde
6. Ispitivanje faktora varijabilnosti metaboličke transformacije topiramata

**Mentor: doc dr Katarina Vučićević**

**KATEDRE ZA SOCIJALNU FARMACIJU I FARMACEUTSKO ZAKONODAVSTVO.**

1. Ispitivanje stavova studenata farmacije u vezi sa genetikom i genetičkim testovima

**Mentor: Doc. dr Dušanka Krajnović**

1. Farmakoekonomska evaluacija primene fiksne kombinacije antihipertenziva analizom minimizacije troškova
2. Farmakoekonomska evaluacija primene eritropetina u lečenju simptomatske anemije kod pacijenata sa malignim bolestima koji primaju hemioterapiju

**Mentor: Doc. dr Dragana Lakić**

**KATEDRA ZA FARMAKOLOGIJU**

1. Vazodilatacija izolovane humane unutrašnje torakalne arterije uzrokovana (-) epikatehinom (eksperimentalni rad)
2. Mehanizam vazorelaksacije humanih bajpas graftova izazvane (-) epikatehinom (eksperimentalni rad)

**Mentor: prof. dr Aleksandra Novaković**

1. Atipični antipsihotici: receptorski i neuronski supstrat atipičnosti
2. Socijalnost i otpor prema menjanju naučenog ponašanja kod pacova u valproatnom modelu autizma
3. Socijalna interakcija i repetitivni oblici ponašanja kod pacova u valproatnom modelu autizma

**Mentor: prof. dr Miroslav Savić**

**KATEDRA ZA ORGANSKU HEMIJU**

1. Sinteza i ispitivanje antifungalne aktivnosti tioizokumarinskih derivata

**Mentor: doc. dr Milena Simić**

**KATEDRA ZA OPŠTU I NEORGANSKU HEMIJU**

1. Hidridi elemenata šeste grupe periodnog sistema i primena
2. Hloridi elemenata treće periode; dobijanje, osobine i upotreba

**Mentor: Dr Slađana Tanasković**

**KATEDRA ZA BROMATOLOGIJU**

1. Izvori proteina u ishrani vegetarijanaca i vegana

**Mentor: prof. dr Slađana Šobajić**

**KATEDRA ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU**

1. Nematode krvi i tkiva.

**Mentor: doc. dr Dragana Božić**

1. Malaria: karakteristike uzročnika i parazitološka dijagnoza

**Mentor: prof dr Jelena Antić Stanković**

**Odluku dostaviti: dekanu, prodekanu za nastavu, sekretaru, Odseku za nastavu i studentska pitanja, poslovnom sekretaru i arhivi**

PREDSEDNIK  
NASTAVNO-NAUČNOG VEĆA  
FARMACEUTSKOG FAKULTETA  
Prof. dr Zorica Vujić