

Univerzitet u Beogradu
Farmaceutski fakultet
11000 Beograd, Vojvode Stepe 450
13. 07. 2017. godine

Na osnovu člana 28. Statuta, Nastavno-naučno veće Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, donelo je

ODLUKU

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

KATEDRA ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU

1. Klinički značaj primene testa FibroMax™ kod oboljenja jetre

Mentor: prof. dr Svetlana Ignjatović

1. Određivanje HbA1c metodom kapilarne elektroforeze

Mentor: prof. dr Violeta Dopsaj

1. Povezanost markera homeostaze holesterola sa antropometrijskim parametrima kod pacijenata sa ishemijskom bolešću srca
2. Određivanje aktivnosti lecitin-holesterol aciltransferaze kod pacijenata sa kolorektalnim kancerom
3. Određivanje fraktalkina kod pacijenata sa kolorektalnim karcinomom

Mentor: doc. dr Aleksandra Zeljković

1. Određivanje masenog udela polinezasićenih masnih kiselina i masene koncentracije lipoproteinske fosfolipaze A2 kod pacijenata sa ishemijskom bolešću srca
2. Biohemijski markeri bubrežnih bolesti

Mentor: doc dr Jelena Vekić

1. Aktivnost i koncentracija enzima paraoksonaze 1 u lipoprotein deficijntnom serumu pacijenata sa hroničnim bolestima bubrega

Mentor: doc. dr Aleksandra Stefanović

1. Povezanost rezistina i njegovog receptora proteina udruženog sa adenilat ciklazom 1 sa tradicionalnim faktorima rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti

Mentor: doc dr Miron Sopić

KATEDRA ZA BROMATOLOGIJU

1. Analiza sadržaja ukupnih polifenola i antioksidativne aktivnosti sokova od povrća.

Mentor: prof. dr Slađana Šobajić

1. Potencijalni zdravstveni efekti rezveratrola

Mentor: doc. dr Ivana Đuričić

1. Ispitivanje antioksidativne aktivnosti jagodastog i bobičastog voća
2. Sadržaj polifenola i antioksidativna aktivnost voćnih nektara
3. Karakteristike sastava i hemijskih oblika vitamina i minerala u dijetetskim suplementima na tržištu Srbije

Mentor: doc. dr Bojana Vidović

1. Značaj vitamina D kod fizički aktivnih osoba
2. Uticaj fizičke aktivnosti na nutritivni status
3. Uticaj fizičke aktivnosti i načina ishrane na imunski sistem
4. Određivanje sadržaja polifenola i antioksidativne aktivnosti u uzorcima kakao praha sa domaćeg tržišta
5. Dijetetski suplementi u prevenciji dijabetes mellitusa tip-2

Mentor: prof. dr Brižita Đorđević

KATEDRA ZA ANALITIČKU HEMIJU

1. Identifikacija i određivanje jedinjenja gvožđa
2. Metode za određivanje fluorida
3. Kompleksometrijsko određivanje bizmuta
4. Potenciometrijsko određivanje konstanti stabilnosti kompleksa
5. Volumetrijske metode za određivanje bakra

Mentor: prof. dr Snežana Uskoković-Marković

Katedra za analitičku hemiju i Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode,

1. Primena kompleksa prelaznih metala za određivanje trihidroksiflavona
2. Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata crnog luka ABTS metodom

Mentori: prof. dr Snežana Uskoković-Marković i doc. Leposava Pavun

KATEDRI ZA FIZIOLOGIJU

1. Evaluacija antigenotoksičnog potencijala kvercetina u prisustvu hormona estradiola i dietilstilbestrola na leukocite periferne krvi in vitro

Mentori : prof. dr Biljana Potparevic i prof. dr Lada Zivkovic

KATEDRA ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU I KOZMETOLOGIJU

1. Procena uticaja formulacionih parametara na brzinu rastvaranja karbamazepina iz čvrstih disperzija primenom dizajna smeše
2. Ispitivanje brzine rastvaranja i permeabilnosti lekovite supstance iz čvrstih disperzija izrađenih metodom rastvaranja
3. Procena uticaja vrste i udela adsorpcionog nosača na brzinu rastvaranja karvedilola iz čvrstih disperzija
4. Oralni filmovi

Mentor: prof. dr Svetlana Ibrić

1. In vitro-in silico pristup u razvoju formulacije oralnih filmova sa piroksikamom

Mentor: doc. dr Sandra Cvijić

1. Ispitivanje uloge biopolisaharida levana kao reološkog modifikatora u kozmetičkim proizvodima
2. Ispitivanje doprinosa biopolisaharida levana efikasnosti kozmetičkih proizvod

Mentor: doc. dr Milica Lukić

1. Biopolimer levan kao potencijalni farmaceutski ekscipijens za primenu na koži: formulaciona istraživanja
2. Komparativno ispitivanje karakteristika odabranih kozmetičkih proizvoda za usne

Mentor: doc. dr Ivana Pantelić

1. Razvoj i karakterizacija direktno kompresibilnih ekscipijenasa koprocesovanih metodom topljenja
2. Ispitivanje mogućnosti primene ekscipijenasa koprocesovanih metodom topljenja u izradi tableta direktnom kompresijom
3. Optimizacija ekstrakcije herbe rtanjskog čaja *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. (Lamiaceae) i formulacija čvrstih farmaceutskih oblika za oralnu primenu

Mentor: doc dr Jelena Đuriš

KATEDRA ZA FARMACEUTSKU HEMIJU

1. Kvantitativni odnosi strukture i dejstva inhibitora EZH2 (Enhancer of Zeste Homolog

Mentor: prof. dr Slavica Erić

KATEDRA ZA FARMAKOGNOZIJU

1. Preliminarna analiza hemijskog sastava i antioksidantne aktivnosti ekstrakata *Heracleum sibiricum* L. (Apiaceae)
2. Preliminarna analiza hemijskog sastava i antioksidantne aktivnosti ekstrakata *Heracleum ternatum* Velen. (Apiaceae)

Mentor: prof. dr Silvana Petrović

1. Ispitivanje sastava isparljivih sastojaka podzemnih i nadzemnih delova vrsta roda *Geranium* L.

Mentor: doc. dr Mirjana Marčetić

KATEDRA ZA SOCIJALNU FARMACIJU I FARMACEUTSKO ZAKONODAVSTVO

1. Ispitivanje stavova opšte javnosti o uslugama javnog zdravlja u apoteci
2. Ispitivanje stavova studenata u vezi sa pasivnim pušenjem
3. Implementacija novih javno-zdravstvenih usluga u apoteci
4. *Medicamenta spagirica* u radovima Paracelzusa

Mentor: prof. dr Dušanka Krajnović

1. Promena participacije osiguranog lica za lek roflumilast - uticaj na budžet sredstava obaveznog zdravstvenog osiguranja

Mentor: doc. dr Dragana Lakić

KATEDRA ZA ORGANSKU HEMIJU

1. Zelena hemija u organskim sintezama

Mentor: doc. dr Miloš Petković

KATEDRA ZA FARMAKOLOGIJU

1. Restriktivni i repetitivni obrasci ponašanja kod BTBR miševa kao animalnog modela autističnog poremećaja
2. Uticaj derivata pirazolohinolinona koji deluju preko GABA A receptora na lokomotornu aktivnost miševa i pacova

Mentor: prof. dr Miroslav Savić

3. Peptidni hormoni kao doping u sportu

Mentor: prof. dr Maja Tomić

1. Vazorelaksantni efekat procijanidina B2 na izolovanoj humanoj unutrašnjoj torakalnoj arteriji (eksperimentalni rad)
2. Mehanizam relaksacije arterijskog grafta prouzrokovane procijanidinom B2 (eksperimentalni rad)

Mentor prof. dr Aleksandra Novaković

KATEDRA ZA TOKSIKOLOGIJU "AKADEMIK DANILO SOLDATOVIĆ"

1. Distribucija kadmijuma u cvetu, listu i herbi kantariona (*Hypericum perforatum* L.) (eksperimentalni rad)
2. Uticaj pseudoefedrina u OTC preparatima na rezultat komercijalnih test traka za amfetamin (eksperimentalni rad)
3. Fluoridi u flaširanim negaziranim vodama (eksperimentalni rad)

Mentor: doc dr Danijela Đukić-Ćosić

1. Analiza rezultata o sadržaju fenola u urinu određenih Gibbs-ovom i GC-MS metodom (eksperimentalni rad)
2. Novosintetisana psihoaktivna supstanca 2CB - priprema uzoraka urina i identifikacija primenom HPLC-MS i GC-MS metode (eksperimentalni rad)
3. Procena ekspozicije veterinarskim lekovima i njihovim metabolitima iz životne sredine u regionu Sjenice (eksperimentalni rad)
4. Procena ekspozicije kadmijumu i olovu preko vode za piće kod stanovništva Zajače, Trbušnice i Loznice (eksperimentalni rad)

Mentor: doc. dr Marijana Ćurčić

KATEDRA ZA BOTANIKU

1. Samonikle lekovite biljke Zlatibora
2. Anatomija lista *Salvia ringens* Sibth. & Sm. (Lamiaceae) potencijalnog falsifikata droge *Salviae officinalis folium*.
3. Etarsko ulje herbe odabranih vrsta roda *Salvia* L. (Lamiaceae), sastav i delovanje na humanu DNK.

Mentor: doc. dr Danilo Stojanović

1. Anatomska građa i hemijska analiza etarskog ulja izdanka vrsta *Achillea millefolium* L. i *A. tanacetifolia* All. (Asteraceae).

Mentor: doc. dr Violeta Slavkowska

KATEDRA ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU

1. Antimikrobna aktivnost novosintetisanih kompleksa Cu (II), Zn (II) i Co (II)
2. Infekcije izazvane pseudomonasom i Gram negativnim nefermentativnim bacilima
3. Ispitivanje antimikrobne aktivnosti novosintetisanih jedinjenja bakra, kobalta i cinka na kliničkim izolatima *Pseudomonas aeruginosa*
4. Antimikrobna aktivnost novosintetisanih jedinjenja kadmijuma

Mentor: prof. dr Marina Milenković

1. Najčešći bakterijski uzročnici infekcija genitalnog trakta
2. Ispitivanje pokretljivosti i sposobnosti vezivanja za mucin *Achromobacter* vrsta izolovanih kod pedijatrijskih pacijenata
3. Uticaj čuvanja i mikrobiološke kontaminacije seruma na vrednosti biohemijskih parametara
4. Ispitivanje osetljivosti kliničkih izolata *Achromobacter* spp. na trimetoprim-sulfametoksazol

5. *Quorum sensing* i *quorum quenching* aktivnost kod *Achromobacter* spp.

Mentor: dr Brankica Filipić

KATEDRA ZA FARMAKOKINETIKU I KLINIČKU FARMACIJU

1. Uticaj stepena adherence i uverenja o lekovima na kontrolu astme i hronične opstruktivne bolesti pluća
2. Analiza lekova koji nedostaju u terapiji pacijenata u primarnoj zdravstvenoj zaštiti
3. Analiza lekova koje treba obustaviti iz terapije pacijenata u primarnoj zdravstvenoj zaštiti

Mentor: prof. dr Sandra Vezmar Kovačević

1. Razvoj osnovnog farmakokinetičkog modela fluvoksamina.

Mentor: doc.dr Marija Jovanović

KATEDRA ZA ANALITIKU LEKOVA

1. Uporedni prikaz primene HPLC metode sa masenom i *charged aerosol* detekcijom u ispitivanju kompleksa lek-ciklodekstrin
2. Određivanje stepena kompleksiranja telmisartana i β -ciklodekstrina primenom HPLC metode sa *charged aerosol* detektorom
3. Teorijski modeli u analizi retencionih mehanizama geometrijskih izomera cefprozila na ZIC HILIC koloni

Mentor: doc. dr Ana Protić

1. Primena D-optimalnog dizajna u razvoju metode haotropne hromatografije za ispitivanje čistoće citalopram hidrobromida
2. Procena uticaja hidrofobnosti stacionarne faze na retenciono ponašanje halogenovanih analita baznih osobina
3. Optimizacija RP-HPLC metode za razdvajanje entakapona i njegovih nečistoća primenom metodologije pretrage mreže
4. Optimizacija RP-HPLC metode za razdvajanje kaptoprila, hidrohlorotiazida i njihovih nečistoća

Mentor: vanr. prof. Anđelija Malenović

1. Ispitivanje uslova za razdvajanje enantiomera ofloksacina

Mentor: prof. dr Mira Zečević

1. Eksperimentalni modeli u analizi retencionog ponašanja geometrijskih izomera cefprozila na ZIC HILIC koloni

Mentor: doc. dr Biljana Otašević

KATEDRA ZA FIZIČKU HEMIJU I INSTRUMENTALNE METODE

1. Metode za određivanje antioksidativne aktivnosti jedinjenja

Mentor: doc. dr Lepsava Pavun

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

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

