

Univerzitet u Beogradu
Farmaceutski fakultet
Beograd, Vojvode Stepe 450

TEME ZAVRŠNIH RADOVA PREDLOŽENE ZA IX SEDNICU NASTAVNO-
NAUČNOG VEĆA FARMACEUTSKOG FAKULTETA
20.06.2019. godine

KATEDRA ZA BOTANKU

1. Morfologija i anatomija vrste *Satureja montana* L. (Lamiaceae)

Mentor: dr Violeta Slavkovska, vanredni profesor

Katedra za botaniku i Katedra farmakognoziju

2. Anatomija izdanka i hemijska analiza herbe vrste *Satureja pisdica* Wettst. (Lamiaceae)

Mentori: dr Violeta Slavkovska, van. profesor i dr Milica Drobac, van. profesor

KATEDRA ZA FARMAKOGNOZIJU

1. Hemijska analiza herbe *Satureja montana* L. (Lamiaceae)
2. Ispitivanje sastava komercijalnih uzoraka etarskog ulja eukaliptusa, *Eucalypti aetheroleum*
3. Izolovanje i ispitivanje antioksidantne aktivnosti klinopodinske kiseline O

Mentor: dr Milica Drobac, vanr. prof.

1. Analiza sastava aminokiselina i nukleotida đurđevače, *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk, Lyophyllaceae
2. Antioksidativna aktivnost, ukupni polifenoli i sastav masnih kiselina đurđevače, *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk

Mentor: prof. dr Tatjana Kundaković-Vasović

1. Ispitivanje sastava etarskog ulja lista žalfije, *Salvia officinalis* L. (Lamiaceae)

Mentor: doc. dr. Mirjana Marčetić

KATEDRA ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU I KOZMETOLOGIJU

1. Formulaciona i fizičko-hemijska ispitivanja oftalmoloških lubrikanasa na bazi polisaharida
2. Karbomerni gelovi za oftalmološku primenu: formulaciona istraživanja

Mentor: dr Danina Krajišnik, vanredni proesor

1. Top-down metoda za dobijanje nanokristala kurkumina: odabir stabilizatora i variranje procesnih parametara
2. Niskoenergetske nanoemulzije sa kurkuminom: fizičko-hemijska karakterizacija i ispitivanje antioksidativne efikasnosti
3. Niskoenergetske nanoemulzije sa kurkuminom - procena uticaja terpenskih jedinjenja na fizičko-hemijske i biofarmaceutske karakteristike

Mentor: prof. dr Snežana Savić

1. Unapređenje farmaceutsko-tehnoloških karakteristika tableta izrađenih komprimovanjem granulata obloženog topljenjem
1. In vitro - in silico pristup u formulaciji i karakterizaciji polimernih čvrstih disperzija sa karvedilolom

2. In silico procena uticaja brzine rastvaranja karvedilola i karbamazepina iz različitih formulacija čvrstih disperzija za peroralnu primenu na očekivani obim i brzinu apsorpcije ovih supstanci

Mentor: dr Sandra Cvijic, vanredni profesor

- 1) Formulacija i fizičko-hemijska karakterizacija polielektrolitnih kompleksa hitozan/ksantan kao potencijalnih nosača aktivnih supstanci
- 2) Karakteristike i primena mikrokapsula kao nosača aktivnih supstanci
- 3) Biofarmaceutska karakterizacija nosača lekovitih supstanci tipa polielektrolitnih kompleksa hitozan/ksantan

Mentor: dr Ljiljana Đekić, vanredni profesor

KATEDRA ZA FARMAKOKINETIKU I KLINIČKU FARMACIJU

1. Aktivnosti farmaceuta u upravljanju interakcijama lekova kod kardioloških i endokrinoloških pacijenata
2. Klinički značajne interakcije lekova u hospitalizovanih pacijenata na odeljenju kardiologije
3. Klinički značajne interakcije lekova u hospitalizovanih pacijenata na odeljenju endokrinologije
4. Pregled klinički značajnih interakcija kod hospitalizovanih gerijatrijskih pacijenata
5. Pregled klinički značajnih interakcija kod hospitalizovanih pacijenata na odeljenju gastroenterologije i nefrologije
6. Procena adekvatnosti terapije starijih pacijenata primenom STOPP/START kriterijuma
7. Analiza uticaja percepcije pacijenta o bolesti i uverenja o lekovima na stepen adherence
8. Procena izloženosti gerijatrijske populacije lekovima sa antiholinergičkim i sedativnim efektom primenom Drug Burden Index-a

Mentor: prof. dr Sandra Vezmar Kovačević

1. Identifikacija terapijskih problema u populaciji hospitalizovanih gerijatrijskih pacijenata

Mentor: prof. dr Branislava Miljković

1. Procena interakcija lekova kod pacijenata sa psihijatrijskim oboljenjem primenom različitih izvora informacija

Mentor: doc dr Marija Jovanović

KATEDRA ZA ANALITIČKU HEMIJU

1. Kvantitativna hemijska analiza kalcijuma u rastvorima za infuziju

Mentor: dr Jadranka Odović, vanredni profesor

1. Analitičke tehnike u karakterizaciji nanomaterijala

Mentor, doc. dr Svetlana Đogo Mračević

KATEDRA ZA FARMAKOLOGIJU

1. Novi oralni antikoagulantni lekovi u profilaksi i terapiji tromboembolija

Mentor: prof. dr Aleksandra Novaković

1. Efekti vortiooksetina u modelu oksaliplatinom izazvane neuropatije u miševa

Mentor rada: doc. dr Ana Micov

KATEDRA ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU

1. Uloga E-kaderina u razvoju kolorektalnog karcinoma
2. Laboratorijska dijagnostika primarne amenoreje

Mentor: dr Aleksandra Stefanović, v. prof

1. Promene u procesima sinteze i apsorpcije holesterola u prvom trimestru visokorizične trudnoće
2. Biohemijski osnov povezanosti deficijencije vitamina D sa razvojem multiple skleroze
3. Metabolički profil pacijenata sa Hashimoto tiroiditisom

Mentor. dr Aleksandra Zeljković, v prof.

KATEDRA ZA BROMATOLOGIJU

1. Sadržaj i aktivnost antioksidantnih jedinjenja u voću i povrću
2. Hemijske i nutritivne karakteristike intenzivnih zaslađivača
3. Specifičnosti unosa makro i mikronutrijenata u sportovima snage i sportovima izdržljivosti

Mentor: dr Brizita Đorđević

KATEDRA ZA FARMACEUTSKU HEMIJU

1. Ispitivanje retencionog ponašanja odabranih antiaritmika u uslovima normalno fazne hromatografije na tankom sloju
2. Ispitivanje retencionog ponašanja odabranih antiaritmika u uslovima reverzno fazne hromatografije na tankom sloju

Mentor: prof. dr Danica Agbaba

KATEDRA ZA TOKSIKOLOGIJU “Akademik Danilo Soldatović”

1. Uticaj odabranih NSAID na dokazivanje psihoaktivnih supstanci komercijalnim test trakama u urinu

Mentor: prof. dr Zorica Bulat

1. Uloga izloženosti niklu u nastanku karcinoma pankreasa: podaci iz studije slučajeva i kontrola

Mentor: doc. dr Aleksandra Buha Đorđević

KATEDRA ZA ANALITIKU LEKOVA

1. Razvoj metode za određivanje sadržaja magnezijuma i B1, B6 vitamina u dijetetskom suplementu primenom *Design of Experiments - Design Space* metodologije
2. Validacija HILIC-UV-CAD metode za određivanje sadržaja magnezijuma i B1, B6 vitamina u dijetetskom suplementu

Mentor: prof. dr Anđelija Malenović

KATEDRA ZA FIZIČKU HEMIJU I INSTRUMENTALNE METODE

1. Formiranje višeslojnog DNK – elektrohemijskog biosenzora i njegova modifikacija

Mentori: prof dr Mara Aleksić i doc. Dr Aleksandra Janošević Ležaić

1. Uticaj dodatka natrijum bromida na micelizaciju cetiltrimetilamonijum bromida u smeši acetonitril-voda
2. Spektrofotometrijsko određivanje kvercetina u 10% etanolu uz primenu micelarnog sistema
3. Spektrofotometrijsko ispitivanje uticaja sastava smeše voda-etanol i rN rastvora na sistem kvercetin - cetiltrimetilamonijum bromid

Mentor: doc. dr Leposava Pavun

2. Spektrofotometrijsko određivanje kvercetina u tabletama primenom metode standardnog dodatka

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

KATEDRA ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU

1. Ispitivanje antimikrobnog potencijala ekstrakata ploda pradajza (*Solanum lycopersicum* L.)

Mentor: prof dr Jelena Antić Stanković

1. Osetljivost Gram negativnih uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike
2. Ispitivanje osetljivosti invazivnih izolata *Staphylococcus* spp. na antibiotike

Mentor: dr Dragana Božić

1. Uticaj fluorohalkona na produkciju biofilma kliničkih izolata *Acinetobacter baumannii*
2. Efekat halkona na produkciju biofilma *Acinetobacter baumannii* u *in vitro* uslovima.

Mentor: prof. dr Marina Milenković

**Prodekan za nastavu
Farmaceutskog fakulteta**

Prof. dr Anđelija Malenović