

**Univerzitet u Beogradu**  
Farmaceutski fakultet  
11000 Beograd, Vojvode Stepe 450  
21.05.2013. godine

Na osnovu člana 94. Statuta, Nastavno-naučno veće Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, na sednici održanoj 16. 05. 2013. godine donelo je

### **ODLUKU**

Utvrđuju se teme diplomskih i završnih radova sa 11. sednice Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta

#### **KATEDRA ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU**

1. Uloga omega 3-masnih kiselina u smanjenju rizika od kardiovaskularnih bolesti

**Mentor: Prof dr Vesna Spasojević Kalimanovska**

1. Uloga oksidativnog stresa u moždanom udaru
2. Biohemijska dijagnostika bubrežnih oboljenja
3. Ishemijom modifikovani albumin (IMA) kao biomarker kardiovaskularnih bolesti
4. Dijabetes kao faktor rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti
5. Zaštitni efekat estrogena u kardiovaskularnim bolestima
6. Uloga enzima ciklooksigenaza i prostaglandina u kardiovaskularnim bolestima

**Mentor: Dr sc Jelena Kotur Stevuljević**

1. Primena procene kvaliteta u cilju dobijanja pouzdanih laboratorijskih rezultata

**Mentor: Prof. dr Svetlana Ignjatović**

#### **KATEDRA ZA OPŠTU I NEORGANSKU HEMIJU**

1. Jedinjenja kobalta - hemijske osobine, biološki značaj i primena u farmaciji
2. Hemijske osobine i primena u farmaciji jedinjenja fluora i joda
3. Hemijske osobine, značaj i uloga ugljenik(IV)-oksida
4. Oksidi, sulfati i karbonati elemenata druge grupe Periodnog sistema – hemijske osobine i primena u farmaciji
5. Oksidi i kiseline azota – hemijske osobine i primena

**Mentor: Prof. dr Gordana Popović**

1. Hidridi, podela, osobine i primena
2. Jedinjenja cinka i žive i njihova primena u farmaciji
1. Dobijanje, osobine i primena u farmaciji najznačajnijih jedinjenja natrijuma i kalijuma
2. Binarna jedinjenja elemenata treće periode Periodnog sistema sa hlorom
3. Berilijum i aluminijum, njihova jedinjenja, sličnosti i razlike
4. Nitriti i nitritna kiselina, primena i značaj

**Mentor: Prof. dr Mira Čakar**

1. Osobine elemenata IIIa grupe periodnog sistema sa posebnim osvrtom na talijum
2. Kalcijum – hemijske osobine i primena u terapiji osteoporoze i osteomalacije
3. Litijum i magnezijum – sličnosti i razlike
4. Neorganska jedinjenja u preparatima za parenteralnu primenu

**Mentor: Doc dr Slađana Tanasković**

#### **KATEDRA ZA FIZIČKU HEMIJU I INSTRUMENTALNE METODE**

1. Termodinamički parametri biohemijskih procesa
2. Elektrohemijsko ponašanje i određivanje cefuroksim aksetila na različitim elektrodama

**Mentor: Dr sc Mara Aleksić, vanr. prof.**

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

1. Intraoralni terapijski sistemi za transmukoznu isporuku lekova
2. Terapijski sistemi sa insulinom za neinvazivne puteve primene
3. Farmaceutsko-tehnološka ispitivanja čvrstih farmaceutskih oblika dijetetskih suplemenata

**Mentor: Doc dr Jelena Đuriš**

1. Uperedno ispitivanje brzine rastvaranja nimesulida iz tableta sa trenutnim i modifikovanim oslobadjanjem

**Mentor: Doc. dr Sandra Grbic**

1. Mikroemulzioni organogelovi - osobine i primena kao nosača lekovitih supstanci
2. Primena in vitro ispitivanja dinamike lipolize u formulaciji samo-dispergujućih nosača lekovitih supstanci"

**Mentor: Doc dr Ljiljana Đekić**

### **KATEDRA ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU**

1. Imunski posredovane bolesti štitne žlezde

**Mentor: Dr sc Zorica Stojić-Vukanić, vanr prof.**

1. Multipla skleroza: patogeneza, klinička slika i terapija
2. Čelijska imunost

**Mentor: Dr sc Nevena Arsenovic Ranin, vanr prof.**

1. Karakteristike i patogeni potencijal intestinalnih i krvno-tkivnih nematoda
2. Infekcije izazvane meticilin rezistentnim sojevima stafilokoka
3. Laboratorijska identifikacija salmonela
4. Karakteristike i patogeni potencijal Legionella spp.
5. Infekcije hirurških rana
6. Virusne infekcije u trudnoći

**Mentor : Dr sc Marina Milenković, vanr. prof**

1. Rod Staphylococcus
2. Intrahospitalne infekcije
3. Helicobacter pylori
4. Candida albicans
5. Morfološko-dijagnostičke karakteristike mikroorganizama koji uzrokuju infekcije kože i oka

**Mentor: Dr sc Jelena Stanković, vanr. prof.**

### **KATEDRA ZA TOKSIKOLOGIJU „AKADEMIK DANILO SOLDATOVIĆ”.**

1. Toksični efekti etanola
2. Gasovi-uzročnici trovanja pri požarima
3. Upotreba test traka za dokazivanje psiho-aktivnih supstanci u urinu
4. Uticaj namerno dodatih hemikalija urinu na dokazivanje opijata test trakama – eksperimentalni rad
5. Ispitivanje sadržaja fluorida u crnim i zelenim čajevima na beogradskom tržištu – eksperimentalni rad
6. Procena unosa fluorida putem crnog i zelenog čaja kod stanovnika Beograda

**Mentor: Doc dr Zorica Bulat**

### **KATEDRA ZA ORGANSKU HEMIJU**

1. Hemijske karakteristike i biološki značaj vitamina c

**Mentor: Doc dr Sanda Dilber**

### **KATEDRA ZA BROMATOLOGIJU**

1. Analiza sadržaja histamina u vinu
2. Aflatoksin M1 kao kontaminant namirnica animalnog porekla
3. Hrana kao faktor rizika i zaštite kod Alchajmerove bolesti

**Mentor: prof. dr Slađana Šobajić**

### **KATEDRA ZA FARMAKOGNOZIJU**

1. Tradicionalna primena biljnih droga kod opstipacije
2. Antimikrobna aktivnost ekstrakata herbe *Satureja montana* subspec. *pisidica* (Lamiaceae)

**Mentor: Prof. dr Tatjana Kundaković, vanr. prof.**

### **KATEDRA ZA ANALITIKU LEKOVA**

1. Eksperimentalni dizajn u analizi hromatografskog ponašanja antimikotika flukonazola
2. Metodologija površine odgovora u optimizaciji hromatografskog razdvajanja flukonazola i njegovih nečistoća
3. Retenciono ponašanje nekih simpatomimetskih lekova u hromatografiji hidrofilnih interakcija
4. Razvoj hromatografske metode za određivanje sadržaja sildenafilu u tabletama

**Mentor: Doc dr Biljana Stojanović**

1. Stentorvi
2. Limit testovi u farmakopejskim ispitivanjima kvaliteta farmaceutskih supstanci

**Mentor: Doc dr Anđelija Malenović**

### **KATEDRA ZA ANALITIČKU HEMIJU**

1. Primena spektrofotometrije u analitičkoj hemiji

**Mentor: Doc dr Snežana Uskoković Marković**

1. Derivativna spektrofotometrija u analizi hitozana od značaja za farmaciju
2. Kvalitativno-kuantitativne farmaceutske analize za jedinjenja aluminijuma
3. Analiza izbora helatnog reagensa za istovremeno određivanje  $Ca^{2+}$  i  $Mg^{2+}$ -jona derivativnom spektrofotometrijom
4. Odabrane analize za gastrozistentne tablete 5-aminosalicilne kiseline

**Mentor: Prof dr Katarina Karljicković Rajić**

### **KATEDRA ZA FIZIOLOGIJU**

1. Promena strukture timusa peripubertalnih i adultnih pacova pod uticajem grelina

**Mentor: Prof. dr Bosiljka Plećaš**

1. Oksitocin, fiziološke uloge i primena u farmaceutskoj praksi
2. Uloga magnezijuma u fiziologiji centralnog nervnog sistema

**Mentor: Doc. dr Vesna Pešić**

**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**