

UNIVERZITET U TUZLI  
FARMACEUTSKI FAKULTET  
Broj: 02/13-7481-1-3.1/24  
Tuzla, 23.12.2024.godine

Na osnovu člana 125. stav 1. tačka x) Statuta Univerziteta u Tuzli (prečišćeni tekst), Naučno-nastavno vijeće Farmaceutskog fakulteta, na II (drugoj) redovnoj sjednici održanoj 23.12.2024.godine, jednoglasno je donijelo

#### ODLUKU

**o usvajanju tema za izradu diplomskog rada na integrisanom prvom i drugom ciklusu studija na Farmaceutskom fakultetu**

#### Član 1.

Usvajaju se teme za izradu diplomskog rada na integrisanom prvom i drugom ciklusu studij, kako slijedi:

#### **Predmetni nastavnik Dr.sc. Ermina Cilović Kozarević (UNO Farmakognozija)**

1. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima lista ruzmarina (*Rosmarinus officinalis* L.)
2. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima lista zelenog čaja (*Thea sinensis* L.)
3. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima ploda vinove loze (*Vitis vinifera* L.)
4. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima kore vrbe (*Salix* sp.)
5. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima kore rujevine (*Cotinus coggygria* Scop.)
6. Određivanje sadržaja fenolnih spojeva u ekstraktima podanka kurkume (*Curcuma* sp.)
7. Komparativna analiza fizičko-hemijskih karakteristika ricinusovog ulja iz različitih komercijalnih preparata na tržištu BiH; Evaluacija kvalitete i farmakološkog potencijala.
8. Evaluacija kvalitete i farmakološkog potencijala preparata sa bakučiolom na tržištu BiH
9. Biljke u terapiji seboroičnog dermatitisa
10. Biljke u terapiji lomova, uganuća, iščašenja
11. Biološka potencijal biljaka porodice Scrophulariaceae

#### **Predmetni nastavnik Dr.sc. Esmeralda Dautović, doc. (UNO Biohemija)**

1. Mehanizmi metabolizma i interakcija opioda u kliničkoj praksi
2. Uloga mikrobioma u metabolizmu lijekova i individualnoj terapiji
3. Dodaci prehrani sa učinkom na upalne procese u probavnom traktu
4. Analiza biohemijskih puteva u razvoju otpornosti na antibiotike
5. Interakcije lijekova i herbala: rizici i koristi u terapiji
6. Biohemijski aspekti alkohola i njegovo djelovanje na ljudski organizam

7. Mehanizmi djelovanja, regulacija aktivnosti i značaj određivanja aktivnosti probavnih enzima
8. Biohemijski markeri u nastanku i razvoju psorijaze kao metaboličkog oboljenja
9. Biohemijski markeri u nastanku i razvoju sistemskog eritemskog lupusa
10. Molekularni mehanizmi nastanka i razvoja upalnih oboljenja crijeva
11. Metabolizam i pleiotropni efekti statina

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Merima Ibišević, doc.**

1. Inovativni farmaceutski proizvodi i nutritivne strategije kod osoba oboljelih od celijakije
2. Procjena terapijske efikasnosti topikalne terapije protiv akni na bazi prirodnih sastojaka
3. Izrada i ispitivanje polučvrste formulacije sa ekstraktom lista smokve (*Ficus carica*) za tretman bradavica uzrokovanih HPV-om
4. Uloga magnezija i željeza u ishrani mladih sportista: Pregled proizvoda na tržištu i stavovi sportista o suplementaciji
5. Ispitivanje efikasnosti formulacija za čišćenje kože sa eteričnim uljem čajevca *Melaleuca alternifolia*
6. Primjena limunske kiseline u kozmetičkim proizvodima: antibakterijska svojstva i utjecaj na smanjenje znojenja
7. Antioksidansi u kozmetologiji
8. Inovativni farmaceutski proizvodi u tretmanu alopecije

**Predmetni nastavnik dr.sc. Amra Džambić, doc.(UNO Farmaceutska hemija)**

1. Pregled sinteza paracetamola, metode ispitivanja i primjena
2. Radiofarmaceutici - sinteze, osobine i ispitivanje
3. ACE inhibitori - sinteza, hemija i primjena
4. Oralni antidiabetici - sinteza, osobine i primjena
5. Sinteza tetraketona i ispitivanje antimikrobne aktivnosti
6. Beta blokatori - sinteza, fizičko-hemijske osobine i primjena
7. Retinoidi - sinteza, fizičko-hemijske osobine i primjena
8. Sinteza bifosfonata, SAR i primjena
9. Dizajniranje lijekova s ciljem inkorporiranja u liposome
10. Sinteza radiofarmaceutika na bazi Tehnicijuma ( $^{99m}\text{Tc}$ ), fizičko-hemijske osobine i primjena

11. Sinteza antibiotika koji su djelotvorni na MRSA infekcije, fizičko-hemijske osobine i mehanizam djelovanja

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Adaleta Softić, red.prof.**

1. Primjena ćelija ubojica u terapiji malignih bolesti
2. Personalizirana cjepiva na bazi dendritičnih ćelija koja ciljaju na neoantigene raka
3. Matične ćelije raka: napredak u znanju i mogućnostima primjene u terapiji raka
4. Metabolizam glutamina i strukturne karakteristike glutaminskog transportera kodiranog od strane SLC1A5 gena kao meta u terapiji karcinoma
5. Elektroforetski profil proteina, sadržaj polifenola i flavonoida u uzorcima šumskog meda

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Merima Gegić, doc.**

1. Istorijat i epidemiologija Lepre
2. Primjena BCG vakcine u prevenciji i terapiji
3. Mikrobiom crijeva i njegov uticaj na izdržljivost sportista
4. Escherichia coli kao uzročnik crijevnih infekcija
5. Bakterijski uzročnici trovanja hranom
6. Kliničke i epidemiološke karakteristike tifusa i paratifusa
7. Gljivične infekcije kože
8. Terapija i profilaksa virusnog hepatitisa B
9. Campylobacter - uzročnik gastrointestinalnih infekcija

**Predmetnina nastavnik Dr.sc. Maida Šljivić Husejnović, doc.**

1. Terapijski izazovi uslovljeni toksičnošću lijekova za liječenje sistemskih infekcija
2. Trovanje odontološkim i gastroenerološkim lijekovima
3. Evaluacija zdravstvenih rizika i terapijskih potencijala mineralne vode sa izvora Crni Guber iz Srebrenice
4. Sigurnosni izazovi u primjeni inhalacijskih kortikosteroida u tretmanu respiratornih bolesti u djece.
5. Sadržaj i procjena unosa fluorida iz infuza crnog i zelenog čaja (*Camelia sinensis*)

6. Komparativna kvantitativna analiza sadržaja L-askorbinske kiseline u preparatima dostupnim u apotekama, drogerijama i supermarketima
7. Teratogeni efekti lijekova u trudnoći i implikacije na zdravlje fetusa.

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Sanida Bektić, red.prof.**

1. Japanski dvornik (*Reynoutria japonica* Houtt.) – botaničke karakteristike
2. Morfološke i biološke karakteristike porodice *Fabaceae*

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Nahida Srabović, vanr.prof.**

1. Fitoestrogeni i rak dojke
2. Estrogenski paradoks
3. Poremećaji acidobazne ravnoteže u djece
4. Efekti akutnog i hroničnog stresa na metabolizam
5. Efekti ašvagande (*Withania somnifera*) na hormonski status, biohemijske i hematološke markere.
6. Imunomodulatorni efekti azitromicina u terapiji COVID-19
7. Imunomodulatorno djelovanje probiotika u terapiji COVID-19
8. Teorija razvoja disfunkcije melanocita kod vitiliga
9. Patobiohemija Parkinsonove bolesti
10. Metabolizam masti i inzulinska rezistencija

**Predmetni nastavnik Dr.sc. Aida Smajlović, red.prof.**

1. Metaboličke, strukturne promjene u dijabetesu i razvoj zatajenja srca
2. Elektroforetski profil proteina, sadržaj polifenola i flavonoida u uzorcima livadskog meda
3. Fluorometrijski profil, sadržaj polifenola i flavonoida u uzorcima meda bagrema.
4. Biohemija starenja
5. Uloga statina u neurotoksičnosti

**Predmetni nastavnik dr. sc. Nermina Hadžigrahić, red. prof.**

1. Terapija alergijskih bolesti kože

2. Djelovanje i učinkovitost hijaluronske kiseline u njezi kože
3. Retinoidi u terapiji dermatoza
4. Hipoalergeni kozmetički proizvodi
5. Kozmetički proizvodi za njegu suhe i osjetljive kože
6. Njega zrele kože i primjena Clostridium botulinum u kozmetici

**Predmetni nastavnik dr. sc. Mensura Aščerić, red. prof. (UNO Farmakologija)**

1. Terapija alergijskih bolesti
2. Medikamentozni tretman benigne hiperplazije prostate

Terapija postraumatskog stresnog poremećaja

#### **Član 2.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

**PREDSJEDAVAJUĆA**  
**NAUČNO-NASTAVNOG VIJEĆA**  
Dr.sci. Nahida Srabović, vanr.prof.

Dostaviti:

po punomoći broj: 02/13-7239-1/24 od 10.12.2024.godine

- 1x Studentskoj službi
- Dosije sjednice