

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

### **Farmakologija**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b><br>Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra:           | <b>Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom</b>               |
| Nositelj kolegija: | <b>prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med.</b>                              |
| Godina studija:    | <b>3</b>   |
| ECTS:              | <b>10.00</b>   |
| Stimulativni ECTS: | <b>0.00 (0.00%)</b>  |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>  |

## Podaci o kolegiju:

Kolegij **Farmakologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina.

### Cilj kolegija

Tijekom nastave studenti trebaju steći znanja iz područja opće farmakologije, potom znanja o mehanizmima djelovanja, terapijskim i štetnim učincima, načinima primjene, indikacijama i kontraindikacijama najznačajnijih skupina lijekova te znanja o farmakološkim osobinama lijekova koji su ilustrativni primjer za pojedinu farmakoterapijsku skupinu. Studenti trebaju, također, steći i vještinu pisanja recepata za različite oblike lijekova te znanja i vještine potrebne za ispravan pristup i korištenje kvalitetnih izvora farmakološke literature kao i za kritičko promišljanje o kvaliteti pojedinih lijekovitih pripravaka.

### Sadržaj kolegija čine:

**Opća farmakologija:** temeljni farmakološki pojmovi, discipline farmakologije, razvoj novog lijeka, imena lijekova, mehanizmi djelovanja lijekova, farmakokinetika, farmakogenomika, čimbenici koji modificiraju djelovanje lijekova

**Specijalna farmakologija:** farmakodinamika, farmakokinetika, indikacije, kontraindikacije i nuspojave najznačajnijih farmakoloških skupina lijekova, odnosno njihovih pojedinih predstavnika

**Toksikologija:** toksikologija lijekova

**Opći principi kliničke farmakologije:** otkriće i razvoj novog lijeka, predklinička i klinička istraživanja lijekova

**Farmakografija:** zakonska regulativa i pravila pisanje recepata za različite oblike lijekova

### Ishodi učenja na kolegiju Farmakologija

#### **Kognitivna domena-znanje**

1. Povezati opća načela i principe farmakodinamike i farmakokinetike
2. Utvrditi čimbenike koji modificiraju djelovanje lijekova
3. Identificirati tipove i objasniti mehanizme međudjelovanja lijekova kod njihove istodobne primjene
4. Klasificirati lijekove u pojedine skupine/podskupine
5. Procijeniti i usporediti načine primjene, mehanizam djelovanja na molekularnoj i staničnoj razini, farmakološke učinke na različite organske sustave, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina
6. Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti
7. Povezati klinički najznačajnija trovanja lijekovima i liječenje otrovanih bolesnika
8. Izdvojiti klinički značajne interakcije lijekova
9. Povezati procese razvoja i istraživanja novih lijekova

#### **Psihomotorička domena-vještine**

1. Prezentirati vještinu korištenja Registra lijekova u Republici Hrvatskoj
2. Ispravno napisati recepte za lijekove koji se nalaze u Registru lijekova RH

### Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja (30 sati), seminara (85 sati), vježbi (15 sati), ukupno 130 sati (10 ECTS).

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Katzung BG, ur. Temeljna i klinička farmakologija, 14. izdanje (hrvatski prijevod), Medicinska naklada, Zagreb, 2020.
2. Bradamante V, Klarica M, Šalković-Petrišić M, ur. Farmakološki priručnik, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.
3. Harej Hrkać A, Mršić-Pelčić J, ur. Priručnik Vježbe iz Opće farmakologije i farmakografije, Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet, Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom, Rijeka, 2023.

**Popis dopunske literature:**

1. Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. i Moore P.K.: Farmakologija, 5. izdanje (hrvatski prijevod), Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.
2. Francetić I, Vitezić D, ur. Klinička farmakologija, drugo, promijenjeno i dopunjeno izdanje, Medicinska naklada 2014.

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **P1. Uvodno predavanje; Farmakologija-podjela; Priroda, razvoj i regulativa lijekova**

Upoznati studente sa sadržajem i ciljem te Izvedbenim nastavnim planom kolegija. Informirati studente o njihovim pravima i obvezama

Znati definirati i objasniti pojedine discipline Farmakologije

Znati definirati i objasniti proces razvoja i pojedine faze istraživanja novih lijekova

#### **P2 Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova**

Znati objasniti značajke imena lijekova

Znati definirati i objasniti načine davanja lijekova

Razumjeti i objasniti tipove prolaza lijekova kroz stanične membrane

Usvojiti znanja o raspodjeli lijekova u krvi i tkivima

#### **P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova**

Znati i objasniti reakcije uključene u proces biotransformacije lijekova

Znati i razumjeti osnovne principe farmakogenomike

Znati i objasniti putove eliminacije lijekova

#### **P4 Osobitosti lijeka koje utječu na njegovu aktivnost; Osobitosti organizma koje utječu na aktivnost lijeka; Preosjetljivost na lijekove**

Znati objasniti utjecaj kemijske strukture, doze, načina i vremena davanja lijeka na njegovu aktivnost

Znati i objasniti mehanizme međudjelovanja lijekova kod njihove istodobne primjene

Znati objasniti utjecaj životne dobi, mase tijela, spola na aktivnost lijeka

Razlikovati značajke različitih tipova preosjetljivosti na lijekove

#### **P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora**

Opisati i objasniti načine primjene agonista adrenergičnih receptora i ostalih simpatomimetika,

mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer navedene farmakoterapijske skupine

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina, te ih međusobno usporediti

#### **P6. Antipsihotici i litij**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedene skupine, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

#### **P7. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz

različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **P8 Opioidni analgetici i antagonisti**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedene skupine, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijske skupine i podskupine

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima te ih međusobno usporediti

### **P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **P10. Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici); Sredstva ovisnosti**

Opisati i objasniti načine primjene antikonvulzivnih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

Usvojiti osnovna znanja o osobitostima najčešće korištenih sredstava ovisnosti, principima njihove toksičnosti, te simptomima ovisnosti i njihovu liječenje

## **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka**

Objasniti podjelu i osobitosti pojedinih vrsta receptora

Znati objasniti učinke koji nastaju kao posljedice stimulacije pojedinih vrsta receptora

Usvojiti znanja o osnovnim farmakodinamskim zakonitostima, pojmovima i principima

Znati definirati i objasniti osnovne pojmove i principe farmakokinetike

### **S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta**

Opisati i objasniti načine primjene gore navedenih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija**

Opisati i objasniti načine primjene gore navedenih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S9. Vazodilatatori i liječenje angine pectoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti**

Opisati i objasniti načine primjene gore navedenih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti**

Opisati i objasniti načine primjene gore navedenih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

### **S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava**

Opisati i objasniti načine primjene gore navedenih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

**S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomycin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

**S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

**S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

**S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi**

Opisati i objasniti regulatorne aspekte vezane uz primjenu gore navedenih pripravaka; objasniti pojam i značaj bezreceptnih lijekova; objasniti kliničke aspekte biljnih proizvoda i dodatka prehrani; razumjeti osnovne principe primjene homeopatskih lijekova

**S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija**

Opisati i objasniti značaj primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i potencijalnu toksičnost

**Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

**SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije**

Opisati i objasniti načine primjene lijekova gore navedenih skupina, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti

**V1. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka**

Usvojiti znanja i znati definirati različite farmaceutske oblike lijekova

Znati definirati opće smjernice i pravila propisivanja lijekova

Ovladati vještinom propisivanja receptata za magistralne pripravke

**V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje receptata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova**

Ovladati vještinom propisivanja receptata za različite vrste i oblike pripravaka

Ovladati vještinom korištenja Registra lijekova u Republici Hrvatskoj

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i u njoj aktivno sudjelovati. Dozvoljen broj izostanaka: najviše 30 sati seminara + vježbi. Studenti su obvezni pratiti i postupati po obavijestima i pravilima u svezi pohađanja nastave, izostanaka, parcijalnih ispita I i II, popravaka parcijalnih ispita, predispitnog kolokvija iz Farmakografije, završnog ispita itd. koja će biti prezentirana na prvom predavanju, te koja će se, po potrebi, redovito i na vrijeme objavljivati putem sustava za e-učenje Merlin (<https://moodle.srce.hr>).



**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Tijekom nastave iz Farmakologije student može ostvariti maksimalno 50% (**50 bodova**) svoje završne ocjene iz kolegija. **50 bodova**) ocjene ostvaruje položenim predispitnim kolokvijem iz Farmakografije (5 bodova) i **završnim ispitom (45 bodova)** slijedi:

|  |            |
|--|------------|
| Parcijalni ispit I                     | 20 bodova  |
| Parcijalni ispit II                    | 15 bodova  |
| Parcijalni ispit III                   | 15 bodova  |
| Ukupno I                               | 50 bodova  |
| Predispitni kolokvij iz farmakografije | 5 bodova   |
| Završni ispit                          | 45 bodova  |
| Ukupno II                              | 50 bodova  |
| Ukupno I+II                            | 100 bodova |

**A. Parcijalni ispit I:** obuhvaća teme u izvedbenom nastavnom planu P1-P10, te S1-S3, a sastoji se od **pismenog testa (Test I)**.

**Parcijalni ispit I** polagat će se 9.12.2024., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

**Parcijalni ispit II:** obuhvaća teme u izvedbenom nastavnom planu S4-S10 te SV1, a sastoji se od **pismenog testa (Test II)**.

**Parcijalni ispit II** polagat će se 28.3.2025., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

**Parcijalni ispit III** obuhvaća teme u izvedbenom nastavnom planu S11-S17 te teoretski dio vježbi V1 i V2, a sastoji se od **pismenog testa (Test III)**.

**Parcijalni ispit III** polagat će se 23.5.2025., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

**Test I** se ocjenjuje prema shemi:

| <b>Broj točnih odgovora</b> | <b>Broj bodova</b> |
|-----------------------------|--------------------|
| 49, 50                      | 20                 |
| 47, 48                      | 19                 |
| 45, 46                      | 18                 |
| 43, 44                      | 18                 |
| 41, 42                      | 17                 |

|        |    |
|--------|----|
| 39, 40 | 17 |
| 37, 38 | 16 |
| 35, 36 | 16 |
| 34     | 15 |
| 33     | 15 |
| 32     | 14 |
| 31     | 14 |
| 30     | 13 |
| 29     | 13 |
| 28     | 12 |
| 27     | 12 |
| 26     | 11 |
| 25     | 10 |
| 0-24   | 0  |

**Test II** se ocjenjuje prema shemi:

| <b>Broj točnih odgovora</b> | <b>Broj bodova</b> |
|-----------------------------|--------------------|
| 49, 50                      | 15                 |
| 47, 48                      | 14                 |
| 45, 46                      | 14                 |
| 43, 44                      | 14                 |
| 41, 42                      | 13                 |
| 39, 40                      | 13                 |
| 37, 38                      | 13                 |
| 36                          | 12                 |
| 35                          | 12                 |
| 34                          | 12                 |
| 33                          | 12                 |
| 32                          | 11                 |
| 31                          | 11                 |
| 30                          | 11                 |
| 29                          | 10                 |
| 28                          | 10                 |
| 27                          | 10                 |
| 26                          | 10                 |
| 25                          | 10                 |
| 24                          | 10                 |
| 23                          | 10                 |
| 22                          | 10                 |
| 21                          | 10                 |
| 20                          | 10                 |
| 19                          | 10                 |
| 18                          | 10                 |
| 17                          | 10                 |
| 16                          | 10                 |
| 15                          | 10                 |
| 14                          | 10                 |
| 13                          | 10                 |
| 12                          | 10                 |
| 11                          | 10                 |
| 10                          | 10                 |
| 9                           | 10                 |
| 8                           | 10                 |
| 7                           | 10                 |
| 6                           | 10                 |
| 5                           | 10                 |
| 4                           | 10                 |
| 3                           | 10                 |
| 2                           | 10                 |
| 1                           | 10                 |
| 0                           | 10                 |

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

-

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022**

Farmakologija

| <b>Predavanja</b><br>(mjesto i vrijeme / grupa)   | <b>Vježbe</b><br>(mjesto i vrijeme / grupa) | <b>Seminari</b><br>(mjesto i vrijeme / grupa)   |
|---|---|---|
| <b>08.10.2021</b>   |   |   |
| P1. Uvodno predavanje;<br>Farmakologija-podjela; Priroda,<br>razvoj i regulativa lijekova:<br>• P01 (12:00 - 15:00) [172]<br>◦ F  |   |   |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]  |   |   |
| <b>15.10.2021</b>   |   |   |
| P2 Imena lijekova; Načini davanja<br>lijekova; Prolaz lijekova kroz<br>stanične membrane; Raspodjela<br>lijekova:<br>• P01 (12:00 - 15:00) [172]<br>◦ F                                     |   |   |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]  |   |   |
| <b>22.10.2021</b>   |   |   |
| P3 Biotransformacija lijekova;<br>Farmakogenomika; Eliminacija<br>lijekova:<br>• P01 (12:00 - 15:00) [172]<br>◦ F   |   |   |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]  |   |   |
| <b>29.10.2021</b>   |   |   |
| P4 Osobitosti lijeka koje utječu na<br>njegovu aktivnost; Osobitosti<br>organizma koje utječu na<br>aktivnost lijeka; Preosjetljivost na<br>lijekove:<br>• P01 (12:00 - 15:00) [172]<br>◦ F |   |   |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]  |   |   |
| <b>02.11.2021</b>   |   |   |
|   |   | S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika;<br>Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno<br>doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:<br>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s<br>toksikologijom (12:00 - 16:00) [233]<br>◦ FG1 |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]  |   |   |
| <b>03.11.2021</b>   |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>04.11.2021</b>  |  |  |
|  |  | <p>S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>05.11.2021</b>  |  |  |
| <p>P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul> |  | <p>S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 16:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup> · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>09.11.2021</b>  |  |  |
|  |  | <p>S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>   |
| dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup>  |  |  |
| <b>11.11.2021</b>  |  |  |
|  |  | <p>S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>      |
| dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup> · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>12.11.2021</b>  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>P6. Antipsihotici i litij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul>  |  | <p>S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p>dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup> · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup></p>   |  |  |
| <p><b>16.11.2021</b></p>   |  |  |
|  |  | <p>S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup></p>  |  |  |
| <p><b>18.11.2021</b></p>   |  |  |
|  |  | <p>S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup></p>  |  |  |
| <p><b>19.11.2021</b></p>   |  |  |
| <p>P7. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul> |  | <p>S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup> · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup></p>  |  |  |
| <p><b>23.11.2021</b></p>   |  |  |
|  |  | <p>S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p>dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |  |
| <p><b>24.11.2021</b></p>   |  |  |
|  |  | <p>S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p>dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>25.11.2021</b>  |  |   |
|  |  | <p>S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>               |
| dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup>   |  |   |
| <b>26.11.2021</b>  |  |   |
| <p>P8 Opioidni analgetici i antagonisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul> |  | <p>S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup> · dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup>   |  |   |
| <b>30.11.2021</b>  |  |   |
|  |  | <p>S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>  |
| dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup>  |  |   |
| <b>01.12.2021</b>  |  |   |
|  |  | <p>S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |
| dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup>  |  |   |
| <b>02.12.2021</b>  |  |   |
|  |  | <p>S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul> |
| dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup>  |  |   |
| <b>03.12.2021</b>  |  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul>                               |  | <p>S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[234]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. <sup>[234]</sup> · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup></p>   |  |   |
| <p><b>07.12.2021</b></p>   |  |   |
|  |  | <p>S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |   |
| <p><b>09.12.2021</b></p>   |  |   |
|  |  | <p>S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |   |
| <p><b>10.12.2021</b></p>   |  |   |
| <p>P10. Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici); Sredstva ovisnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 15:00) <sup>[172]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ F</li> </ul> </li> </ul> |  | <p>S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup> · dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |   |
| <p><b>14.12.2021</b></p>   |  |   |
|  |  | <p>S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. <sup>[236]</sup></p>  |  |   |
| <p><b>15.12.2021</b></p>   |  |   |
|  |  | <p>S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[236]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |



dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. [236]

**16.12.2021**

S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije;  
Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski  
čimbenici rasta:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236]
  - FG5
- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [236]
  - FG4

dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. [236]

**17.12.2021**

S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije;  
Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski  
čimbenici rasta:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236]
  - FG2

dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. [236]

**18.01.2022**

S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja;  
Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) [233]
  - FG1

prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]

**19.01.2022**

S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja;  
Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:00 - 17:00) [233]
  - FG3

prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]

**20.01.2022**

S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja;  
Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233]
  - FG5
- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233]
  - FG4

prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]

**21.01.2022**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja;<br/>Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>   |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>25.01.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris;<br/>Lijekovi za liječenje dislipidemija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:00 - 16:00) <sup>[233]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup>  |  |  |
| <b>26.01.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris;<br/>Lijekovi za liječenje dislipidemija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup>   |  |  |
| <b>27.01.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris;<br/>Lijekovi za liječenje dislipidemija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup>   |  |  |
| <b>28.01.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris;<br/>Lijekovi za liječenje dislipidemija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup>   |  |  |
| <b>28.02.2022</b>  |  |  |
|  | <p>SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[233]</sup> <sup>[235]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul> |  |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. <sup>[233]</sup> . prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. <sup>[235]</sup> |  |  |
| <b>02.03.2022</b>  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [235] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [235] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |  |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235] |  |  |
| <b>04.03.2022</b>  |  |  |
|  | <p>SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [235] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [235] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235] |  |  |
| <b>07.03.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [238] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>   |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]                                 |  |  |
| <b>09.03.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [238] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [238] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]                                 |  |  |
| <b>11.03.2022</b>  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. <sup>[238]</sup> |  |  |
| <b>14.03.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>   |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. <sup>[238]</sup> |  |  |
| <b>16.03.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. <sup>[238]</sup> |  |  |
| <b>18.03.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[238]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. <sup>[238]</sup> |  |  |
| <b>21.03.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[237]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>  |
| Delač Ljerka, dr. med. <sup>[237]</sup>                                   |  |  |
| <b>23.03.2022</b>   |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[237]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[237]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>   |
| Delač Ljerka, dr. med. <sup>[237]</sup>                          |  |  |
| <b>25.03.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[237]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[237]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>   |
| Delač Ljerka, dr. med. <sup>[237]</sup>                          |  |  |
| <b>28.03.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomycin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[239]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>  |
| prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. <sup>[239]</sup> |  |  |
| <b>30.03.2022</b>  |  |  |
|  |  | <p>S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomycin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[239]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[239]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. <sup>[239]</sup> |  |  |
| <b>01.04.2022</b>  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomycin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[239]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[239]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. <sup>[239]</sup>    |  |  |
| <b>04.04.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[240]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>   |
| prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. <sup>[240]</sup> |  |  |
| <b>06.04.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[240]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[240]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>                                      |
| prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. <sup>[240]</sup> |  |  |
| <b>08.04.2022</b>   |  |  |
|   |  | <p>S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[240]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[240]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>                                      |
| prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. <sup>[240]</sup> |  |  |
| <b>11.04.2022</b>   |  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[241]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>   |
| doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. <sup>[241]</sup> |  |   |
| <b>13.04.2022</b>                                       |  |   |
|   |  | <p>S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[241]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[241]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul>  |
| doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. <sup>[241]</sup> |  |   |
| <b>15.04.2022</b>                                       |  |   |
|   |  | <p>S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[241]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[241]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul>  |
| doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. <sup>[241]</sup> |  |   |
| <b>18.04.2022</b>                                       |  |   |
|   |  | <p>S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) <sup>[242]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>  |
| Juretić Lea, mag. pharm. <sup>[242]</sup>               |  |   |
| <b>20.04.2022</b>                                       |  |   |
|   |  | <p>S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) <sup>[242]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[242]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |
| Juretić Lea, mag. pharm. <sup>[242]</sup>               |  |   |
| <b>22.04.2022</b>                                       |  |   |
|   |  | <p>S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) <sup>[242]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) <sup>[242]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |

Juretić Lea, mag. pharm. [242]

**25.04.2022**

S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (14:15 - 18:00) [241]
  - FG4

doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]

**27.04.2022**

S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [241]
  - FG5
- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [241]
  - FG3

doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]

**29.04.2022**

S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:00 - 12:00) [241]
  - FG1
- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [241]
  - FG2

doc. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]

**02.05.2022**

V1. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka:

- Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (14:15 - 18:00) [240]
  - FG4

prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]

**04.05.2022**



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>V1. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [240] [242] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [240] [242] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <p>Juretić Lea, mag. pharm. [242] · prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]</p>             |   |  |
| <p><b>06.05.2022</b></p>   |   |  |
|  | <p>V1. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [240] [242] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [240] [242] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <p>Juretić Lea, mag. pharm. [242] · prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]</p>             |   |  |
| <p><b>09.05.2022</b></p>   |   |  |
|  | <p>V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [172] [233] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG4</li> </ul> </li> </ul>  |  |
| <p>prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]</p> |   |  |
| <p><b>11.05.2022</b></p>   |   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [172] [233] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG5</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [172] [233] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG3</li> </ul> </li> </ul> |  |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] |  |  |
| <b>13.05.2022</b>   |  |  |
|   | <p>V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [172] [233] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG1</li> </ul> </li> <li>• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [172] [233] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FG2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] |  |  |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA)  | Broj sati | Mjesto održavanja |
|--|-----------|-------------------|
| P1. Uvodno predavanje; Farmakologija-podjela; Priroda, razvoj i regulativa lijekova  | 3         | P01               |
| P2. Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova                                   | 3         | P01               |
| P3. Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova  | 3         | P01               |
| P4. Osobitosti lijeka koje utječu na njegovu aktivnost; Osobitosti organizma koje utječu na aktivnost lijeka; Preosjetljivost na lijekove  | 3         | P01               |
| P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora   | 3         | P01               |
| P6. Antipsihotici i litij  | 3         | P01               |
| P7. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga | 3         | P01               |
| P8. Opioidni analgetici i antagonisti  | 3         | P01               |
| P9. Anksiolitici i sedativi-hipnotici  | 3         | P01               |
| P10. Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici); Sredstva ovisnosti   | 3         | P01               |
| VJEŽBE (TEMA)  | Broj sati | Mjesto održavanja |

|   |   |   |
|---|---|---|
| SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije   | 5 | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| V1. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka      | 5 | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova | 5 | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |

| <b>SEMINARI (TEMA)</b>  | <b>Broj sati</b> | <b>Mjesto održavanja</b>                                    |
|---|------------------|---|
| S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomycin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva                                      | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi  | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |
| S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija   | 5                | Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom |

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 13.06.2022. |
| 2. | 27.06.2022. |
| 3. | 11.07.2022. |
| 4. | 06.09.2022. |
| 5. | 20.09.2022. |