Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2024/2025

Za kolegij

Farmakologija

Studij:	**Medicina (R)** Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	**Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom**
Nositelj kolegija:	**prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med.**
Godina studija:	**3**
ECTS:	**10**
Stimulativni ECTS:	**0 (0.00%)**
Strani jezik:	**Ne**

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 ljekovitih 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina, te ih međusobno usporediti

Analizirati mehanizam djelovanja, indikacije, kliničku primjenu te neželjene učinke lijekova u liječenju migrene

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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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 antikolvuzivnih lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina

Analizirati farmakološke učinke, farmakokonetski 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 liječenju

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

S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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 spektinomicin; 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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, farmakokinetski 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 dodataka 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

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

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

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 recepata za magistralne pripravke

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

Ovladati vještinom propisivanja recepata 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, **bodova**) ocjene ostvaruje položenim predispitnim kolokvijem iz Farmakografije (5 bodova) i **završnim ispitom (45 bod 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 test**

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

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

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

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

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

Test I se ocjenjuje prema shemi:

Broj točnih odgovora	**Broj bodova**
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:

Broj točnih odgovora	**Broj bodova**
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

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Farmakologija

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	**Vježbe** (mjesto i vrijeme / grupa)	**Seminari** (mjesto i vrijeme / grupa)	**Seminarske vježbe** (mjesto i vrijeme / grupa)
04.10.2024			
P1. Uvodno predavanje; Farmakologija-podjela; Priroda, razvoj i regulativa lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F			
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
11.10.2024			
P2 Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F			
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
18.10.2024			
P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F			
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
25.10.2024			
P4 Osobitosti lijeka koje utječu na njegovu aktivnost; Osobitosti organizma koje utječu na aktivnost lijeka; Preosjetljivost na lijekove: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F			
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
29.10.2024			

		S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838]
		  ○ FG1
		• ONLINE (12:15 - 16:00) [2838]
		  ○ FG2	

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
30.10.2024			
		S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [2838] ◦ FG3	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
31.10.2024			
		S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [2838] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838] ◦ FG4	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
05.11.2024			
		S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG1	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
06.11.2024			
		S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ◦ FG3	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
07.11.2024			

		S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:
		• 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]			
08.11.2024			
		S2. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] ○ FG2	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
12.11.2024			
		S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1099] ○ FG1	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
13.11.2024			
		S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [235] ○ FG3	
prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]			
14.11.2024			

P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora: • ONLINE (16:15 - 19:00) [172] ◦ F		S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [235] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [235] ◦ FG4	
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]			
15.11.2024			
P6. Antipsihotici i litij: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ◦ F		S3. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [235] ◦ FG2	
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]			
19.11.2024			
		S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [236] ◦ FG1	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
20.11.2024			
		S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [236] ◦ FG3	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
21.11.2024			
		S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti: • 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	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			

22.11.2024			

P7. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga:
• P01 (12:15 - 15:00) [172]
  ○ F
		S4. Antipsihotici i litij; Antidepresivi; Lijekovi za liječenje Alzheimerove bolesti:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236]
		  ○ FG2	

prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
26.11.2024			
		S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [3283] ○ FG1	
naslovna doc. dr. sc. Aljinović Vučić Vedrana, mag. pharm. [3283]			
27.11.2024			
		S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [3283] ○ FG3	
naslovna doc. dr. sc. Aljinović Vučić Vedrana, mag. pharm. [3283]			
28.11.2024			

		S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [3283]
		  ○ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [3283]
		  ○ FG4	

naslovna doc. dr. sc. Aljinović Vučić Vedrana, mag. pharm. [3283]			
29.11.2024			

P8 Opioidni analgetici i antagonisti:
• P01 (12:15 - 15:00) [172]
  ○ F
		S5. Opći anestetici; Lokalni anestetici; Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [3283]
		  ○ FG2	

naslovna doc. dr. sc. Aljinović Vučić Vedrana, mag. pharm. [3283] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
03.12.2024			
		S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] ◦ FG1	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]			
04.12.2024			
		S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [234] ◦ FG3	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]			
05.12.2024			
P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici: • ONLINE (16:15 - 19:00) [172] ◦ F		S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [234] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] ◦ FG4	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
06.12.2024			
P10. Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici); Sredstva ovisnosti: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ◦ F		S6. Lijekovi za liječenje astme; Histamin, serotonin i ergot alkaloidi; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [234] ◦ FG2	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]			
10.12.2024			
		S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838] ◦ FG1	

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
11.12.2024			
		S7. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [2838] ◦ FG3	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
12.12.2024			
		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) [2838] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838] ◦ FG4	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
13.12.2024			
		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) [2838] ◦ FG2	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]			
17.12.2024			
			SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [172] ◦ FG1
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
18.12.2024			

			SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] [172] ○ FG3
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
19.12.2024			
			SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [172] ○ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [172] ○ FG4
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
20.12.2024			
			SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [172] ○ FG2
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
14.01.2025			
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1099] ○ FG1	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
15.01.2025			

		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [1099] ◦ FG3	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
16.01.2025			

		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1099]
		  ◦ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1099]
		  ◦ FG4	

Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
17.01.2025			
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1099] ◦ FG2	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
21.01.2025			
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG1	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
22.01.2025			
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ◦ FG3	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
23.01.2025			

		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • 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]			
24.01.2025			
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] ◦ FG2	
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
03.03.2025			
		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [236] ◦ FG4	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
05.03.2025			
		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • 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] ◦ FG3	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
07.03.2025			

		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [236] ◦ FG2	
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]			
10.03.2025			
		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [234] ◦ FG4	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]			
12.03.2025			
		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1917] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [238] ◦ FG3	
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · naslovni asistent Rubinić Igor, dr. med. [1917]			
14.03.2025			
		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [234] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] ◦ FG2	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]			
17.03.2025			

		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [1099] ◦ FG4	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
19.03.2025			
		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1099] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1099] ◦ FG3	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
21.03.2025			
		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1099] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1099] ◦ FG2	
Knežević Sandra, dr. med. [1099]			
31.03.2025			
		S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomicin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [1917] ◦ FG4	
naslovni asistent Rubinić Igor, dr. med. [1917]			
02.04.2025			

		S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomicin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1917] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1917] ◦ FG3	
naslovni asistent Rubinić Igor, dr. med. [1917]			
04.04.2025			
		S13. Beta-laktamski i drugi antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini, makrolidi, klindamicin, kloramfenikol, streptogramini i oksazolidinoni; Aminoglikozidi i spektinomicin; Sulfonamidi, trimetoprim i kinoloni: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1917] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1917] ◦ FG2	
naslovni asistent Rubinić Igor, dr. med. [1917]			
07.04.2025			
		S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [240] ◦ FG4	
prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]			
09.04.2025			

		S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [240] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [240] ◦ FG3	
prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]			
11.04.2025			
		S14. Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija; Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Ostala antimikrobna sredstva: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [240] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [240] ◦ FG2	
prof. dr. sc. Jurišić Grubešić Renata, mag. pharm. [240]			
14.04.2025			
		S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [241] ◦ FG4	
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
16.04.2025			
		S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti: • 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	
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
18.04.2025			

		S15. Lijekovi za liječenje malignih bolesti: • ONLINE (08:15 - 12:00) [241] ◦ FG1 • ONLINE (12:15 - 16:00) [241] ◦ FG2	
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
23.04.2025			
		S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [242] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [242] ◦ FG3	
Juretić Lea, mag. pharm. [242]			
25.04.2025			
		S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi: • ONLINE (08:15 - 12:00) [242] ◦ FG4 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [242] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [242] ◦ FG2	
Juretić Lea, mag. pharm. [242]			
28.04.2025			
		S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (14:15 - 18:00) [241] ◦ FG4	
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
30.04.2025			
		S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija: • ONLINE (08:15 - 12:00) [241] ◦ FG5 • ONLINE (12:15 - 16:00) [241] ◦ FG3	

izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
02.05.2025			

		S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija:
		• ONLINE (08:15 - 12:00) [241]
		  ◦ FG1
		• ONLINE (12:15 - 16:00) [241]
		  ◦ FG2	

izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]			
05.05.2025			
	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) [242] [2267] ◦ FG4		
Juretić Lea, mag. pharm. [242] · Kramarić Ena, mag. pharm. [2267]			
07.05.2025			

	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 (08:15 - 12:00) [242] [2267]
	  ◦ FG5
	• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [242] [2267]
	  ◦ FG3		

Juretić Lea, mag. pharm. [242] · Kramarić Ena, mag. pharm. [2267]			
09.05.2025			

	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 (08:15 - 12:00) [242] [2267] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [242] [2267] ◦ FG2		
Juretić Lea, mag. pharm. [242] · Kramarić Ena, mag. pharm. [2267]			
12.05.2025			
	V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [172] ◦ FG4		
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
14.05.2025			
	V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [172] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [172] ◦ FG3		
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]			
16.05.2025			

	V2. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] [172] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] [172] ◦ FG2		
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	ONLINE
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	ONLINE
P10. Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici); Sredstva ovisnosti	3	P01

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
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

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka	5	ONLINE 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 spektinomicin; 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	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S16. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi: Homeopatski lijekovi	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S17. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom

SEMINARSKE VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
SV1. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	18.06.2025.
2.	03.07.2025.
3.	17.07.2025.
4.	08.09.2025.
5.	22.09.2025.