Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2025/2026

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

Izvođenje nastave:

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

Ishodi učenja:

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

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

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. Opioidni analgetici i antagonisti

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 Farmakologija migrene, ADHD-a i narkolepsije; Liječenje neurodegenerativnih bolesti (Alzheimerova i Parkinsonova bolest); Liječenje multiple skleroze

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; Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici)

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. 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

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1. 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

V2. 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

V3. 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

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1. 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

S2. 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

S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi

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. Opći anestetici; Lokalni anestetici

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. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; 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

S6. 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

S9. 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; Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija

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 protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju

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. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi)

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. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova)

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

S17. 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

S7. 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

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, V1, a sastoji se od **pismenog t**

Parcijalni ispit I polagat će se 14.12.2026., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e

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

Parcijalni ispit II polagat će se 26.3.2027., 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 21.5.2027., 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 i III se ocjenjuju 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
29	10

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Farmakologija

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	**Vježbe** (mjesto i vrijeme / grupa)	**Seminari** (mjesto i vrijeme / grupa)
03.10.2025		
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]		
10.10.2025		
P2 Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova: • P02 (12:15 - 15:00) [172] ○ F		
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
17.10.2025		
P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [238] [172] ○ F		
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
24.10.2025		
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]		
04.11.2025		
	V1. 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) [238] ○ FG1	
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
05.11.2025		

	V1. 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) [238] ◦ FG3	
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
06.11.2025		
	V1. 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) [238] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] ◦ FG4	
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
07.11.2025		
P6. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ◦ F	V1. 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) [234] ◦ FG2	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
11.11.2025		
		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [238] ◦ FG1
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
12.11.2025		
		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [2838] ◦ FG3
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		

13.11.2025		

		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [238]
		  ◦ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838]
		  ◦ FG4

doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
14.11.2025		

P7. Opioidni analgetici i antagonisti:
• P01 (12:15 - 15:00) [172]
  ◦ F
		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [2838]
		  ◦ FG2

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
19.11.2025		
		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
20.11.2025		

		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora:
		• 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) [233]
		  ◦ FG4
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom - Biblioteka (14:15 - 18:00) [236]
		  ◦ FG1

prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
21.11.2025		

P8 Farmakologija migrene, ADHD-a i narkolepsije; Liječenje neurodegenerativnih bolesti (Alzheimerova i Parkinsonova bolest); Liječenje multiple skleroze:
• P01 (12:15 - 15:00) [172]
  ◦ F
		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora:
		• 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]		

25.11.2025		
		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:15 - 16:00) [238] ○ FG1
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
26.11.2025		
		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [234] ○ FG3
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
27.11.2025		
		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [238] ○ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] ○ FG4
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
28.11.2025		
P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici; Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici): • P02 (12:15 - 15:00) [235] ○ F		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • 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. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
02.12.2025		
		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1218] ○ FG1
doc. dr. sc. Harej Hrkać Anja, mag. biotech. in med. [1218]		
03.12.2025		
		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ○ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
04.12.2025		

		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1218] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG4
doc. dr. sc. Harej Hrkać Anja, mag. biotech. in med. [1218] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
05.12.2025		
P10. Sredstva ovisnosti: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ◦ F		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [233] ◦ FG2
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
09.12.2025		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1898] ◦ FG1
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
10.12.2025		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • ONLINE (13:15 - 17:00) [1898] ◦ FG4 ◦ FG3
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
11.12.2025		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1218] ◦ FG5
doc. dr. sc. Harej Hrkać Anja, mag. biotech. in med. [1218]		
12.12.2025		
P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora: • P15 - VIJEĆNICA (12:15 - 15:00) [172] ◦ F		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • ONLINE (08:15 - 12:00) [1218] ◦ FG2
doc. dr. sc. Harej Hrkać Anja, mag. biotech. in med. [1218] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
16.12.2025		

		S6. 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) [233] [1545] ◦ FG1
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
17.12.2025		
		S6. 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) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
18.12.2025		
		S6. 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) [1545] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG4
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
19.12.2025		
		S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta: • ONLINE (08:15 - 12:00) [1545] ◦ FG2
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545]		
13.01.2026		
		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG1
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
14.01.2026		
		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
15.01.2026		

		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije:
		• 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]		
16.01.2026		
		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [235] ◦ FG2
prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
20.01.2026		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [233] ◦ FG1
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
21.01.2026		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
22.01.2026		

		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija:
		• 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. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
23.01.2026		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [235] ◦ FG2
prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
27.01.2026		

		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] [236] ◦ FG1
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
28.01.2026		
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [234] [236] ◦ FG3
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
29.01.2026		

		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236] [234]
		  ◦ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] [236]
		  ◦ FG4

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
30.01.2026		
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [236] [234] ◦ FG2
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
02.03.2026		
		S9. 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) [234] ◦ FG4
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
04.03.2026		

		S9. 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] [234]
		  ◦ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [234] [236]
		  ◦ FG3

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
06.03.2026		
		S9. 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] [234] ◦ FG1 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [236] [234] ◦ FG2
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
09.03.2026		
		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) [2838] ◦ FG4
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
11.03.2026		
		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) [236] ◦ FG5 • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [2838] ◦ FG3
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
13.03.2026		
		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) [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]		
16.03.2026		
		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]		
18.03.2026		

		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]		
20.03.2026		

		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]		
30.03.2026		
		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; Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija: • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [239] ◦ FG4
prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
01.04.2026		

		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; Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [239]
		  ◦ FG5
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [239]
		  ◦ FG3

prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
03.04.2026		

		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; Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija:
		• ONLINE (08:15 - 12:00) [239]
		  ◦ FG2
		  ◦ FG1

prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
08.04.2026		

		S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1545]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (12:15 - 16:00) [1898]
		  ◦ FG4
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1898]
		  ◦ FG3

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
10.04.2026		

		S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [1898] [1545]
		  ◦ FG1
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [1545]
		  ◦ FG2

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
13.04.2026		
		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova): • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [241] ◦ FG4
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
15.04.2026		

		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova):
		• 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]		
17.04.2026		

		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova):
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [241]
		  ◦ FG1
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [241]
		  ◦ FG2

izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
20.04.2026		
		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi): • Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (13:15 - 17:00) [241] ◦ FG4
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
22.04.2026		

		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi):
		• 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]		
24.04.2026		

		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi):
		• ONLINE (08:15 - 12:00) [241]
		  ◦ FG1
		• ONLINE (12:15 - 16:00) [241]
		  ◦ FG2

izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
27.04.2026		

		S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (14:15 - 18:00) [238]
		  ◦ FG4
		• ONLINE (14:15 - 18:00) [238]
		  ◦ FG1

doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
29.04.2026		

		S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi:
		• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (08:15 - 12:00) [238]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (12:15 - 16:00) [2838]
		  ◦ FG2
		  ◦ FG3

doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
04.05.2026		
	V2. 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 (13:15 - 17:00) [242] [2267] ◦ FG4	
Juretić Lea, mag. pharm. [242] · Kramarić Ena, mag. pharm. [2267]		
06.05.2026		

	V2. 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]		
08.05.2026		

	V2. 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]		
11.05.2026		
	V3. 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]		
13.05.2026		

	V3. 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]		
15.05.2026		

	V3. 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) [172]
	  ○ FG1
	• Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom (12:15 - 16:00) [172]
	  ○ FG2	

prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		

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	P02
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	P15 - VIJEĆNICA
P6. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatski lijekovi koji modificiraju bolest, neopioidni analgetici i lijekovi za liječenje uloga	3	P01
P7. Opioidni analgetici i antagonisti	3	P01
P8 Farmakologija migrene, ADHD-a i narkolepsije; Liječenje neurodegenerativnih bolesti (Alzheimerova i Parkinsonova bolest); Liječenje multiple skleroze	3	P01
P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici; Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici)	3	P02
P10. Sredstva ovisnosti	3	P01

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
V2. 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
V3. 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. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom

S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom - Biblioteka
S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi	5	P14 - PATOLOGIJA predavaonica Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta	5	ONLINE 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
S9. 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; Lijekovi koji djeluju protiv mikobakterija	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi)	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova)	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi	5	ONLINE Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom
S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije	5	Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	17.06.2026.
2.	02.07.2026.
3.	17.07.2025.
4.	07.09.2025.
5.	21.09.2025.