Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2026/2027

For course

Farmakologija

Study program:	**Medicina (R)** University integrated undergraduate and graduate study
Department:	**Department of Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med.**
Year of study:	**3**
ECTS:	**10**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

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

List of assigned reading:

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.

List of optional reading:

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.

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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

Definirati i objasniti pojedine discipline Farmakologije

Definirati i objasniti proces razvoja i pojedine faze istraživanja novih lijekova

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

Objasniti značajke imena lijekova

Definirati i objasniti načine davanja lijekova

Objasniti tipove prolaza lijekova kroz stanične membrane

Usvojiti znanja o raspodjeli lijekova u krvi i tkivima

P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova

Objasniti reakcije uključene u proces biotransformacije lijekova

Objasniti osnovne principe farmakogenomike

Objasniti putove eliminacije lijekova

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

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

Objasniti mehanizme međudjelovanja lijekova kod njihove istodobne primjene

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

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 najčešće korištenih sredstava ovisnosti, mehanizme njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne znakove i simptome ovisnosti te osnovna načela njihove toksičnosti;

Analizirati farmakološke učinke, štetne učinke i zdravstvene posljedice uporabe najčešće korištenih sredstava ovisnosti te ih međusobno usporediti;

Objasniti osnovna načela prevencije i liječenja ovisnosti

Seminars list (with titles and explanation):

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

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

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; 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

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

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

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

Practicals list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i u njoj aktivno sudjelovati. Studenti su obvezni pratiti i postupati po obavijestima i pravilima u svezi pohađanja nastave, izostanaka, parcijalnih ispita, 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 MEDRI Sophia (https://sophia.medri.uniri.hr/).

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

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

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

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

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

Parcijalni ispit II polagat će se 26.3.2027., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

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

Parcijalni ispit III polagat će se 21.5.2027., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

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
29	10

28	10
27	9
26	9
25	8
0-24	0

Test III 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
29	10
28	10
27	9
26	8
25	7
0-24	0

Popravci parcijalnih ispita I, II i III bit će organizirani za studente koji na parcijalnim ispitima nisu zadovoljili kao i za studente koji žele popraviti broj bodova stečenih polaganjem prethodnih parcijalnih ispita, u kojem slučaju će im se kao

konačan rezultat računati broj bodova ostvaren na popravku!

Popravak testa I organizirat će se 21.6.2027., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

Popravak testa II organizirat će se 23.6.2027., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

Popravak testa III organizirat će se 25.6.2027., vrijeme i način polaganja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

Studenti su dužni prijaviti se za polaganje popravka parcijalnih ispita. Način prijave bit će naknadno oglašen na Merlin platformi za e-učenje.

Prijave za popravak parcijalnog/ih ispita primat će se zaključno s 16.6.2027. do 12:00 sati.

Popravcima parcijalnih ispita I, II i III moći će pristupiti i studenti koji parcijalnom ispitu I, II ili III nisu pristupili, ali za to trebaju imati opravdan razlog, kojeg su dužni pismeno obrazložiti najkasnije do 7 dana od termina regularnih parcijalnih ispita.

B. Predispitni kolokvij iz Farmakografije

Predispitni kolokvij iz Farmakografije sastoji se od pismenog dijela. Na pismenoj provjeri znanja iz Farmakografije zadatak će biti ispravno propisati 5 recepta. Student mora ispravno napisati najmanje dva recepta da bi se kolokvij smatrao položenim. Za svaki ispravno propisani recept student će dobiti 1 bod (maksimalno 5 bodova).

Položen kolokvij iz Farmakografije je preduvjet za pristupanje završnom ispitu iz Farmakologije.

Rokovi održavanja predispitnih kolokvija iz Farmakografije: 9.6.; 24.6.; 9.7.; 1.9.; 14.9.2026., vrijeme i mjesto održavanja bit će naknadno oglašeni na Merlin platformi za e-učenje.

C. Završni ispit

Završnom ispitu iz Farmakologije mogu pristupiti:

a. studenti koji su tijekom nastave ostvarili najmanje 25 bodova. Studenti s manje od 25 bodova ostvarenih tijekom nastave moraju upisati kolegij Farmakologija ponovno u sljedećoj akademskoj godini
b. studenti koji imaju položen predispitni kolokvij iz Farmakografije.

Završni ispit je usmeni.

Maksimalan broj bodova dobiven na usmenom ispitu je 45 (raspon 23 - 45). Za ocjenu dovoljan na ovom dijelu ispita student dobiva 23; za ocjenu dobar 30; za ocjenu vrlo dobar 38; za ocjenu izvrstan 45 bodo

Konačna ocjena ispita

Konačna ocjena ispita oblikuje se temeljem dobivenih rezultata rada tijekom nastave te ocjene dobivene na završnom ispitu, prema shemi:

Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90 - 100%	5 (izvrstan)	A
75 - 89,9%	4 (vrlo dobar)	B
60 – 74,9%	3 (dobar)	C
50 - 59,9%	2 (dovoljan)	D
0 - 49,9%	1 (nedovoljan)	F

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2026/2027

Farmakologija

Lectures (Place and time or group)	**Practicals** (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
02.10.2026		
P1. Uvodno predavanje; Farmakologija-podjela; Priroda, razvoj i regulativa lijekova: • P02 (12:15 - 15:00) [172] ○ F		
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
09.10.2026		
P2 Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [235] ○ F		
prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
16.10.2026		
P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova: • P01 (12:15 - 15:00) [238] ○ F		
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238]		
23.10.2026		
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]		
30.10.2026		
P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F		
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
03.11.2026		

	V1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [2838] ◦ FG1	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
04.11.2026		
	V1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 17:00) [2838] ◦ FG3	
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
05.11.2026		

	V1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [2838]
	  ◦ FG5
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [2838]
	  ◦ FG4	

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
06.11.2026		

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:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [238] [2838]
	  ◦ FG2	

doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
10.11.2026		

		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [238] [234] ◦ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [238] [234] ◦ FG1
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
11.11.2026		
		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [238] [234] ◦ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [238] [234] ◦ FG3
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
12.11.2026		
		S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [238] [234] ◦ FG5 • ONLINE (10:30 - 12:00) [238] [234] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [238] [234] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [238] [234] ◦ FG4
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
13.11.2026		
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: • ONLINE (08:00 - 09:30) [238] [234] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [238] [234] ◦ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
16.11.2026		

		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (14:15 - 16:30) [233] [236] ◦ FG3 • ONLINE (16:30 - 18:00) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
17.11.2026		
		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233] ◦ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [233] ◦ FG1
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
19.11.2026		
		S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] [236] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [233] [236] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233] [236] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [233] [236] ◦ FG4
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
20.11.2026		
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: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] [236] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [233] [236] ◦ FG2
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
24.11.2026		

		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [238] [1099] ○ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [238] [1099] ○ FG1
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
25.11.2026		
		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [238] [1099] ○ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [238] [1099] ○ FG3
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
26.11.2026		
		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • ONLINE (08:00 - 09:30) [238] [1099] ○ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [238] [1099] ○ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [238] [1099] ○ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [238] [1099] ○ FG4
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
27.11.2026		
P9 Anksiolitici i sedativi-hipnotici; Antikonvulzivni lijekovi (antiepileptici): • P02 (12:15 - 15:00) [172] ○ F		S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi: • ONLINE (08:00 - 09:30) [238] [1099] ○ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [238] [1099] ○ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Knežević Sandra, dr. med. [1099] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
01.12.2026		
		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1545] [238] ○ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1545] [238] ○ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545]		
02.12.2026		

		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [1545] [238] ○ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [1545] [238] ○ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545]		
03.12.2026		
		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • ONLINE (08:00 - 09:30) [1545] [238] ○ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [1545] ○ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1545] [238] ○ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1545] [238] ○ FG4
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545]		
04.12.2026		
P10. Sredstva ovisnosti: • P01 (12:15 - 15:00) [172] ○ F		S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici: • ONLINE (08:00 - 09:30) [1545] [238] ○ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [1545] [238] ○ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]		
08.12.2026		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [239] [1898] ○ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [239] [1898] ○ FG1
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
09.12.2026		

		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [239] [1898] ◦ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [239] [1898] ◦ FG3
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
10.12.2026		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • ONLINE (08:00 - 09:30) [239] [1898] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [239] [1898] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [239] [1898] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [239] [1898] ◦ FG4
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
11.12.2026		
		S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora: • ONLINE (08:00 - 09:30) [239] [1898] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [239] [1898] ◦ FG2
Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
15.12.2026		
		S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [234] [1545] ◦ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [234] [1545] ◦ FG1
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
16.12.2026		

		S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [234] [1545]
		  ○ FG3
		• ONLINE (15:30 - 17:00) [234] [1545]
		  ○ FG3

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
17.12.2026		

		S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta:
		• ONLINE (08:00 - 09:30) [234] [1545]
		  ○ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [234] [1545]
		  ○ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [234] [1545]
		  ○ FG4
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [234] [1545]
		  ○ FG4

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
18.12.2026		

		S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta:
		• ONLINE (08:00 - 09:30) [234] [1545]
		  ○ FG2
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [234] [1545]
		  ○ FG2

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234]		
12.01.2027		

		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233]
		  ○ FG1
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [233]
		  ○ FG1

prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
13.01.2027		

		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [233] ◦ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [233] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
14.01.2027		
		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [233] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [233] ◦ FG4
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
15.01.2027		
		S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [233] ◦ FG2
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
19.01.2027		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233] [235] ◦ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [233] [235] ◦ FG1
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
20.01.2027		

		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [233] [235] ◦ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [233] [235] ◦ FG3
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
21.01.2027		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] [235] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [233] [235] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [233] [235] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [233] [235] ◦ FG4
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
22.01.2027		
		S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija: • ONLINE (08:00 - 09:30) [233] [235] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 08:00) [233] [235] ◦ FG2
prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233] · prof. dr. sc. Vitezić Dinko, dr. med. [235]		
26.01.2027		
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [236] [234] ◦ FG1 • ONLINE (14:30 - 16:00) [236] [234] ◦ FG1
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
27.01.2027		

		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [236] [234] ◦ FG3 • ONLINE (15:30 - 17:00) [236] [234] ◦ FG3
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
28.01.2027		
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • ONLINE (08:00 - 09:30) [236] [234] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [236] [234] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [236] [234] ◦ FG4 • ONLINE (14:30 - 16:00) [236] [234] ◦ FG4
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
29.01.2027		
		S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija: • ONLINE (08:00 - 09:30) [236] [234] ◦ FG2 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (09:30 - 12:00) [236] [234] ◦ FG2
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
01.03.2027		
		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [234] [236] ◦ FG4 • ONLINE (15:30 - 17:00) [234] [236] ◦ FG4
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
03.03.2027		

		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [234] [236] ◦ FG5 • ONLINE (10:30 - 12:00) [234] [236] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [234] [236] ◦ FG3 • ONLINE (14:30 - 16:00) [234] [236] ◦ FG3
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
05.03.2027		
		S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [234] [236] ◦ FG1 • ONLINE (10:30 - 12:00) [234] [236] ◦ FG1 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [234] [236] ◦ FG2 • ONLINE (14:30 - 16:00) [234] [236] ◦ FG2
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
08.03.2027		
		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [2838] [236] ◦ FG4 • ONLINE (15:30 - 17:00) [2838] [236] ◦ FG4
Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
10.03.2027		

		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [2838] [236]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [2838] [236]
		  ◦ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [2838] [236]
		  ◦ FG3
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [2838] [236]
		  ◦ FG3

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
12.03.2027		

		S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [2838] [236]
		  ◦ FG1
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [2838] [236]
		  ◦ FG1
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [2838] [236]
		  ◦ FG2
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [2838] [236]
		  ◦ FG2

Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
15.03.2027		

		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [1099] [1545]
		  ◦ FG4
		• ONLINE (15:30 - 17:00) [1099] [1545]
		  ◦ FG4

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
17.03.2027		

		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1099] [1545]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [1099] [1545]
		  ◦ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1099] [1545]
		  ◦ FG3
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [1099] [1545]
		  ◦ FG3

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
19.03.2027		

		S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1099] [1545]
		  ◦ FG1
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [1099] [1545]
		  ◦ FG1
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1099] [1545]
		  ◦ FG2
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [1099] [1545]
		  ◦ FG2

dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Knežević Sandra, dr. med. [1099]		
31.03.2027		

		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:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [239] [236]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [239] [236]
		  ◦ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [239] [236]
		  ◦ FG3
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [239] [236]
		  ◦ FG3

doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
02.04.2027		

		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] [236] ◦ FG4 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [239] [236] ◦ FG1 • ONLINE (10:30 - 12:00) [239] [236] ◦ FG1 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [239] [236] ◦ FG2 • ONLINE (14:30 - 16:00) [239] [236] ◦ FG2
doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236] · prof. dr. sc. Vlahović-Palčevski Vera, dr. med. [239]		
05.04.2027		
		S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [1898] [238] ◦ FG4 • ONLINE (15:30 - 17:00) [1898] [238] ◦ FG4
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
07.04.2027		
		S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1898] [238] ◦ FG5 • ONLINE (10:30 - 12:00) [1898] [238] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1898] [238] ◦ FG3 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1898] [238] ◦ FG3
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
09.04.2027		

		S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1898] [238] ◦ FG1 • ONLINE (10:30 - 12:00) [1898] [238] ◦ FG1 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1898] [238] ◦ FG2 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1898] [238] ◦ FG2
doc. dr. sc. Dolenec Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. [238] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
12.04.2027		
		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova): • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [1545] [1898] ◦ FG4 • ONLINE (15:30 - 17:00) [1545] [1898] ◦ FG4
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
14.04.2027		
		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova): • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1545] [1898] ◦ FG5 • ONLINE (10:30 - 12:00) [1545] [1898] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1545] [1898] ◦ FG3 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1545] [1898] ◦ FG3
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
16.04.2027		

		S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova): • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [1545] [1898] ◦ FG1 • ONLINE (10:30 - 12:00) [1545] [1898] ◦ FG1 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [1545] [1898] ◦ FG2 • ONLINE (14:30 - 16:00) [1545] [1898] ◦ FG2
dr. sc. Gržeta Krpan Nika, mag. bioteh. in med. [1545] · Illich Iva, mag. sanit. ing. [1898]		
19.04.2027		
		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi): • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 15:30) [241] ◦ FG4 • ONLINE (15:30 - 16:00) [241] ◦ FG4
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
21.04.2027		
		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi): • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [241] ◦ FG5 • ONLINE (10:30 - 12:00) [241] ◦ FG5 • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [241] ◦ FG3 • ONLINE (14:30 - 16:00) [241] ◦ FG3
izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
23.04.2027		

		S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi):
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [241]
		  ◦ FG1
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [241]
		  ◦ FG1
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [241]
		  ◦ FG2
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [241]
		  ◦ FG2

izv. prof. dr. sc. Skelin Marko, mag. pharm. [241]		
26.04.2027		

		S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (14:15 - 16:30) [2838] [234]
		  ◦ FG4
		• ONLINE (16:30 - 18:00) [2838] [234]
		  ◦ FG4

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
28.04.2027		

		S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [2838] [234]
		  ◦ FG5
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [2838] [234]
		  ◦ FG5
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [2838] [234]
		  ◦ FG3
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [2838] [234]
		  ◦ FG3

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
30.04.2027		

		S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi:
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 10:30) [2838] [234]
		  ○ FG1
		• ONLINE (10:30 - 12:00) [2838] [234]
		  ○ FG1
		• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 14:30) [2838] [234]
		  ○ FG2
		• ONLINE (14:30 - 16:00) [2838] [234]
		  ○ FG2

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · Mežnarić Silvestar, mag. sanit. ing. [2838]		
03.05.2027		
	V2. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (13:15 - 17:00) [234] [236] ○ FG4	
doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
05.05.2027		

	V2. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [234] [236]
	  ○ FG5
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (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]		
07.05.2027		

	V2. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [234] [236]
	  ◦ FG1
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [234] [236]
	  ◦ FG2	

doc. dr. sc. Janković Tamara, dipl. sanit. ing. [234] · doc. dr. sc. Rajič Bumber Jelena, dipl. ing. biol. [236]		
10.05.2027		
	V3. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova: • Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [233] [172] ◦ FG4	
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
12.05.2027		

	V3. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [233] [172]
	  ◦ FG5
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [233] [172]
	  ◦ FG3	

prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		
14.05.2027		

	V3. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova:
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (08:15 - 12:00) [233] [172]
	  ○ FG1
	• Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology (12:15 - 16:00) [233] [172]
	  ○ FG2	

prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172] · prof. dr. sc. Pilipović Kristina, dr. med. [233]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1. Uvodno predavanje; Farmakologija-podjela; Priroda, razvoj i regulativa lijekova	3	P02
P2 Imena lijekova; Načini davanja lijekova; Prolaz lijekova kroz stanične membrane; Raspodjela lijekova	3	P01
P3 Biotransformacija lijekova; Farmakogenomika; Eliminacija lijekova	3	P01
P4 Osobitosti lijeka koje utječu na njegovu aktivnost; Osobitosti organizma koje utječu na aktivnost lijeka; Preosjetljivost na lijekove	3	P01
P5. Farmakologija autonomnog adrenergičkog sustava: agonisti i antagonisti adrenergičnih receptora	3	P01
P6. 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

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
V1. Farmakološki receptori i farmakodinamika; Farmakokinetika i farmakodinamika: racionalno doziranje i vremenski tijek učinka lijeka	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology
V2. Oblici lijekova (farmaceutske formulacije); Farmaceutski oblici kao sustavi za primjenu lijeka; Opće smjernice propisivanja lijekova; Propisivanje magistralnih pripravaka	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology
V3. Racionalno propisivanje lijekova i pisanje recepata; Propisivanje galenskih pripravaka; Propisivanje gotovih pripravaka; Terapijski i toksični potencijal bezreceptnih lijekova	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location

S1. Agonisti kolinergičnih receptora i inhibitori kolinesteraze; Blokatori kolinergičnih receptora; Relaksatori skeletnih mišića	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S2. Agonisti adrenergičnih receptora i simpatomimetici; Antagonisti adrenergičnih receptora	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S3. Antipsihotici i litij; Antidepresivi	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S4. Opći anestetici; Lokalni anestetici	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S5. Lijekovi za liječenje astme i kronične opstruktivne bolesti pluća; Histamin; Antagonisti H1-receptora	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S6. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije; Lijekovi za liječenje citopenija i hematopoetski čimbenici rasta	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S7. Diuretici; Lijekovi za liječenje arterijske hipertenzije	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S8. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja; Lijekovi za liječenje srčanih aritmija	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S9. Vazodilatatori i liječenje angine pektoris; Lijekovi za liječenje dislipidemija	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S10. Hormoni hipotalamusa i hipofize; Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitiroidni lijekovi; Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S11. Spolni hormoni i njihovi inhibitori; Lijekovi s učincima na homeostazu minerala kosti	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S12. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti; Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sustava	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
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	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S14. Lijekovi protiv gljivičnih infekcija; Antivirusni lijekovi; Lijekovi protiv protozoa; Klinička farmakologija antihelmintika; Razna antimikrobna sredstva, dezinficijensi, antiseptici, sredstva za sterilizaciju	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S15. Cjepiva; Imunoglobulini i drugi složeni biološki proizvodi; Imunofarmakologija (biološka terapija i razvoj suvremenih lijekova)	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S16. Lijekovi za liječenje malignih bolesti (kemoterapija raka i ciljani antitumorski agensi)	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE
S17. Bezreceptni lijekovi; Dodatci prehrani; Biljni lijekovi; Homeopatski lijekovi	5	Department of Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology ONLINE

EXAM DATES (final exam):

1.	16.06.2027.
2.	01.07.2027.
3.	16.07.2027.
4.	07.09.2027.
5.	21.09.2027.