

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2025/2026

Za kolegij

Medicinska parazitologija i mikologija

Studij:	Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R) Sveučilišni prijediplomski studij
Katedra:	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju
Nositelj kolegija:	doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med.
Godina studija:	3
ECTS:	3
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

Kolegij Medicinska parazitologija i mikologija je obvezni predmet na trećoj godini Preddiplomskog sveučilišnog studija Medicinsko laboratorijska dijagnostika koji se održava u zimskom semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi, ukupno 45 sati (3 ECTS).

Cilj kolegija je omogućiti usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja medicinske parazitologije i mikologije. Kolegij će omogućiti studentu usvajanje temeljnih znanja o parazitima i parazitarnim oboljenjima značajnim u humanoj medicini, te tehnikama koje se primjenjuju u mikrobiološkom laboratoriju u parazitološkoj dijagnostici. Isto tako, studenti će se upoznati i usvojiti će nova znanja o gljivama (kvascima i plijesnima), najčešćim uzročnicima infekcija u ljudi, njihovim činiteljima patogenosti, prevencijom i terapijom gljivičnih bolesti. Kroz laboratorijske vježbe, osobit naglasak stavljen je na samostalno izvođenje dijagnostičkih metoda i testova za dokazivanje medicinski značajnih parazita i gljiva u kliničkom materijalu.

Sadržaj kolegija je sljedeći:

Parazitologija: Parazitizam. Čimbenici patogenosti parazita. Crijevni protozoe, protozoe spolno - mokraćnog sustava, krvno - tkivne protozoe. Medicinski značajni metilji i trakavice. Crijevne, tkivne i limfatičke nematode. Laboratorijska dijagnostika parazitoza. Terapija parazitarnih bolesti. Člankonošci od medicinskog značenja.

Mikologija: klasifikacija i karakteristike gljiva. Građa, umnožavanje i čimbenici virulencije gljiva. Medicinski značajni endogeni (oportunistički) i egzogeni kvasci. Medicinski značajne dermatofitne i nedermatofitne (oportunističke) plijesni. Primarno patogene dimorfne gljive. Laboratorijska dijagnostika mikoza: izravni i neizravni postupci. Mikotoksikoze. Terapija gljivičnih bolesti i antimikogram

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

I. KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

- opisati i objasniti temeljne pojmove u medicinskoj parazitologiji
- razlikovati i opisati značajke pojedinih skupina parazita te opisati odnos parazit-domaćin
- utvrditi biološke cikluse te putove prijenosa pojedinih parazita i objasniti postupke u sprječavanju parazitarnih oboljenja ljudi
- opisati izravne i neizravne metode laboratorijske dijagnostike parazitarnih infekcija
- utvrditi kemoprofilaksu parazitarnih bolesti
- opisati i objasniti temeljne pojmove u medicinskoj mikologiji
- objasniti djelovanje antimikotika i interpretirati rezultate testiranja osjetljivosti gljiva na antimikotike
- razlikovati i opisati značajke pojedinih skupina kvasaca i plijesni značajnih u humanoj medicini te utvrditi bolesti koje uzrokuju
- opisati izravne i neizravne metode laboratorijske dijagnostike gljivičnih infekcija

II. PSIOMOTORIČKA DOMENA – VJEŠTINE

- izvesti metode nagomilavanja i koncentracije dijagnostičkih stadija parazita i izraditi mikroskopske preparate
- pripremiti, bojati i mikroskopirati preparate krvi za parazitološku dijagnostiku
- izraditi i mikroskopirati preparate
- interpretirati i prepoznati pojedine razvojne oblike parazita u mikroskopskom preparatu
- makroskopski i mikroskopski pregledati i interpretirati porast gljiva na pripremljenim kulturama
- prepoznati morfologiju pojedinih gljiva temeljem makroskopskih i mikroskopskih karakteristika
- identificirati gljivične vrste različitim biokemijskim metodama
- izraditi antimikogram

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima ravnopravno izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni međuispiti te na kraju nastave pismeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim međuispitima i završnom ispitu student stječe 3 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Kaliterna V., Drenjančević D. i sur. : Medicinska mikrobiologija, odabrana poglavlja za studente zdravstvenih studija. Sveučilište u Splitu, Fakultet Zdravstvenih znanosti, 2025. – odabrana poglavlja
2. Abram M, Bubonja Šonje M, Mihelčić M, Mohar-Vitezić B, Tićac B, Vučković D. Medicinska mikrobiologija i parazitologija. Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, 2024.

Popis dopunske literature:

1. Richter B: Medicinska parasitologija, Merkur A.B.D., Zagreb, 2002.

Nastavni plan:

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1. Dokazivanje protozoa gastrointestinalnog i urogenitalnog sustava.

- raspraviti izbor bioloških materijala kod različitih parazitarnih infekcija probavnog i gastrointestinalnog sustava, te njihov transport i čuvanje
- primijeniti metode koncentracije dijagnostičkih oblika medicinski značajnih protozoa te samostalno izvesti različite metode pripreme mikroskopskih preparate iz uzoraka stolice
- usporediti vlastite rezultate s demonstracijskih mikroskopskim preparatima te prepoznati ciste pojedinih protozoa

V2. Dokazivanje različitih oblika protozoa krvi i tkiva.

- samostalno uzeti uzorak krvi za parazitološku pretragu
- samostalno izraditi i obojiti mikroskopski preпарат iz uzorka krvi izraditi i mikroskopski preпарат,
- u pripremljenim preparatima prepoznati i razlikovati razne dijagnostičke oblike protozoa koji parazitiraju u krvi
- u pripremljenim razmazima krvi i gustoj kapi prepoznati morfološke oblike plazmodija te izračunati visinu parazitemije
- prepoznati oblike protozoa u pripremljenim preparatima iz tkiva

V3. Dokazivanje plosnatih crva.

- izraditi mikroskopske preparate i prepoznati jaja plosnatih crva
- pregledati formalinske preparate i opisati adultne oblike metilja i trakavica

V4. Dokazivanje obliha crva.

- raspraviti različite metode u dijagnostici obliha crva
- samostalno izvesti metodu nagomilavanja jaja obliha crva i izraditi mikroskopski preпарат
- u pripremljenim mikroskopskim preparatima prepoznati dijagnostičke oblike obliha crva
- pregledati formalinske preparate i opisati adultne oblike obliha crva

V5. Identifikacija ektoparazita.

- pregledati mikroskopske preparate pojedinih ektoparazita, prepoznati ektoparazite te diskutirati zarazne bolesti koje prenose

V6. Kultivacija i uzgojne osobine kvasaca. Antimikogram.

- raspraviti izbor, uzimanje bioloških materijala i njihovu laboratorijsku obradu u dijagnostici humanih mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima
- znati će kultivirati kvasce i plijesni i izraditi mikroskopske preparate te izvoditi testove za njihovu identifikaciju

V7. Kultivacija i uzgojne osobine plijesni. Identifikacija medicinski značajnih plijesni i dermatofita.

- raspraviti će izbor, uzimanje bioloških materijala i njihovu laboratorijsku obradu u dijagnostici humanih mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima. Znati će kultivirati kvasce i plijesni i izraditi mikroskopske preparate te izvoditi testove za njihovu identifikaciju

V8. Završna vježba.

- identificirati i prepoznati parazitološke preparate
- identificirati i opisati pojedine metode za dijagnostiku gljiva
- očitati i interpretirati pripremljeni antimikogram

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Biološke asocijacije. Čimbenici patogenosti parazita. Dijagnostičke metode u parazitologiji. Terapija parazitarnih bolesti.

-

P2. Uzorkovanje stolice. Dokazivanje crijevnih parazita. Ostali uzorci i dijagnostičke metode u parazitologiji.

-

P3. Protozoa crijevnog i ureogenitalnog sustava.

- opisati građu i životne cikluse odabranih protozoa koji parazitiraju u crijevnom i urogenitalnom sustavu- objasniti njihovu patogenost, mogućnosti dijagnostike i terapije- opisati infektivne oblike, rezervoare i načine širenja ovih parazita u prirodi odnosno mogućnosti prijelaza na čovjeka

P4. Protozoa krvi i tkiva - Plasmodium, Toxoplasma.

- opisati građu i životne cikluse navedenih krvno-tkivnih parazita, put prijenosa na čovjeka te njihovu patogenost
- objasniti dijagnostičke oblike te nabrojati biološke uzorke u kojima se isti mogu pronaći
- nabrojati metode laboratorijske dijagnostike i terapije

P5. Medicinski značajni plosnati crvi: metilji (Schistosoma, Fasciola).

- opisati građu i životne cikluse metilja
- navesti načine prijenosa obih parazita na čovjeka i njihovu patogenost
- nabrojati metode laboratorijske dijagnostike

P6. Medicinski značajni plosnati crvi: trakavice (Diphyllobotrium, Hymenolepis).

- opisati građu i životne cikluse odabranih trakavica
- opisati infektivne oblike, načine širenja i njihovu patogenost
- nabrojati metode laboratorijske dijagnostike i terapije

P7. Crijevne, tkivne i limfatične nematode (Trichostrongylus, Anisakis, Toxocara, Dirofilaria, filarije).

- opisati građu i životne cikluse odabranih nematoda
- definirati načine širenja i patogenost navedenih nematoda

P8. Osobine, klasifikacija medicinski značajnih gljiva; morfologija gljiva; metabolizam i razmnožavanje gljiva.

- znati opisati osnovna morfološka obilježja, činitelje patogenosti i razmnožavanje medicinski značajnih jednostaničnih i višestaničnih gljiva
- opisati infektivne oblike, rezervoare i načine širenja ovih organizama u prirodi

P9. Patogeneza gljivičnih bolesti. Laboratorijska dijagnostika gljivičnih bolesti.

- opisati patogenezu bolesti uzrokovanih gljivama (alergijske reakcije, mikotoksikoze, mikoze)
- nabrojiti načine prijenosa gljivičnih bolesti
- opisati izravne i neizravne postupke u laboratorijskoj dijagnostici gljivičnih bolesti

P10. Protugljivični lijekovi i određivanje osjetljivosti gljiva prema protugljivičnim lijekovima

- navesti protugljivične lijekove i objasniti mehanizme djelovanja protugljivičnih lijekova
- navesti mehanizme rezistencije na protugljivične lijekove

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1. Entamoeba, Giardia.

- opisati građu i životne cikluse navedenih crijevnih protozoa, patogenost, te mogućnosti dijagnostike i terapije
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S2. Leishmania, Trypanosoma.

- opisati građu i životne cikluse navedenih krvno-tkivnih parazita
- opisati njihove prirodne rezervoare i prijenosnike u prirodi, patogenost, te mogućnosti dijagnostike i terapije
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S3. Echinococcus, Taenia.

- opisati građu i životne cikluse navedenih plosnatih crva
- navesti prijelazne i konačne nosioce ovih trakavica, patogenost, te mogućnosti dijagnostike i terapije
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S4. Strongyloides, Ancylostoma.

- opisati građu i životne cikluse navedenih obliha crva, patogenost, te mogućnosti dijagnostike i terapije
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S5. Enterobius, Ascaris.

- opisati građu i životne cikluse navedenih obliha crva, patogenost, te mogućnosti dijagnostike i terapije
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S6. Trichinella, Capillaria.

- opisati građu i životni ciklus Trichinella
- opisati puteve prijenosa, patogenost, te načine sprječavanja i suzbijanja infekcije
- navesti mogućnosti dijagnostike i terapije
- opisati građu i životni ciklus Capillaria, put prijenosa i patogenost
- znati dijagnostičke oblike i biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S7. Člankonošci kao ektoparaziti.

- opisati građu i životne cikluse člankonožaca kao ektoparazita u ljudi
- navesti njihove razvojne oblike
- objasniti njihov značaj u prijenosu infektivnih bolesti.

S8. Uzročnici oportunističkih mikoza: Candida.

- opisati karakteristike građe kvasca Candida
- navesti najznačajnije vrste i opisati patogenezu bolesti koje uzrokuju
- opisati metode dijagnostike i terapije infekcija
- znati biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike

S9. Uzročnici oportunističkih mikoza: Pneumocystis, Cryptococcus.

- opisati građu i patogenezu bolesti koje uzrokuju navedeni kvasci te način prijenosa
- znati biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike.

S10. Uzročnici oportunističkih mikoza: Aspergillus, Penicillium.

- opisati karakteristike građe virulentne čimbenike i patogenezu bolesti koje uzrokuje Aspergillus i način prijenosa infekcije; navesti laboratorijsku dijagnostiku i mogućnosti terapije infekcija
- opisati karakteristike građe i patogenezu bolesti koje uzrokuju plijesan Penicillium; navesti laboratorijsku dijagnostiku i mogućnosti terapije infekcija

S11. Uzročnici oportunističkih mikoza: Rhizophus, Mucor, hijalohifomicete.

- opisati karakteristike građe virulentne čimbenike i patogenezu bolesti koje uzrokuje Aspergillus i način prijenosa infekcije; navesti laboratorijsku dijagnostiku i mogućnosti terapije infekcija.
- opisati karakteristike građe plijesni Penicillium
- nabrojati i opisati karakteristike ostalih plijesni (hijalohifomiceta) kao uzročnika oportunističkih mikoza; kliničke karakteristike bolesti te mogućnosti laboratorijske dijagnostike

S12. Sustavne mikoze uzrokovane dimorfnim gljivama.

- opisati građu i bolesti koje uzrokuju navedene primarno patogene gljive od medicinskog značenja
- navesti metode laboratorijske dijagnostike i terapije infekcija

S13. Površinske i kožne mikoze; subkutane mikoze. Mikotoksini i mikotoksikoze

- navesti opisati karakteristike građe gljiva uzročnika površinskih i kožnih mikoza
- opisati kliničke značajke bolesti koje uzrokuju
- znati biološke uzorke u kojima se mogu pronaći te metode laboratorijske dijagnostike i terapije
- definirati mikotoksine i navesti karakteristike mikotoksikoza njihove laboratorijske dijagnostike

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Studentima se preporuča da se teorijski pripreme, čitajući i pregledavajući nastavni materijal, prije održavanja same nastavne jedinice.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

I Tijekom nastave (do 50 bodova):

Ocjenske bodove tijekom nastave student stječe na sljedeći način:

- a) Test 1 (1 do 20 bodova)
- b) Test 2 (1 do 20 bodova)
- c) Završna praktična vježba (1 do 10 bodova)

a) Test 1 će se održati 08. 12. 2025., a obuhvaća gradivo obrađeno do tada. Test se sastoji od 20 pitanja s ponuđenim odgovorima. Svaki točan odgovor nosi 1 bod. Na testu je moguće ostvariti do 20 bodova.

b) Test 2 će se održati 23. 01. 2026., a obuhvaća gradivo koje nije obuhvaćeno testom 1. Test se sastoji od 20 pitanja s ponuđenim odgovorima. Svaki točan odgovor nosi 1 bod. Na testu je moguće ostvariti do 20 bodova.

Student mora položiti oba testa. Popravni rok za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili testovima ili nisu skupili minimalni broj bodova održat će se po završetku nastave.

II Završni ispit (do 50 bodova)

Završni ispit je pisani ispit, prag prolaznosti je 50% točnih odgovora i čini 50% konačne ocjene (50 ocjenskih bodova).

Pismeni test se sastoji od 50 pitanja.

Bodovi stečeni na završnom pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Točnih odgovora	Bodovi
0-24	0
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
itd.	itd.
50	50

Tko može pristupiti završnom ispitu:

- Tijekom nastave student mora skupiti najmanje 50% (25 ocjenskih bodova) da bi pristupio završnom ispitu.
- Studenti koji skupe manje od 25 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit, a ako na tom međuispitu ispitu zadovolje moći će pristupiti završnom ispitu.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

- Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 25 bodova ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave.
- Takav student je neuspješan (1) F i ne može izaći na završni ispit, ne može steći ECTS bodove i mora ponovno upisati kolegij naredne akademske godine.

Ukoliko je završni pismeni ispit riješen < 50%, student nije zadovoljio i mora ponoviti pismeni ispit. Upisuje se ocjena nedovoljan (1).

III. Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5)

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom:

A – 90 - 100%

B – 75 - 89,9%

C – 60 - 74,9%

D – 50 - 59,9%

F - studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova ili nisu položili završni ispit.

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

F = nedovoljan (1)

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Medicinska parazitologija i mikologija

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
06.10.2025		
P1. Biološke asocijacije. Čimbenici patogenosti parazita. Dijagnostičke metode u parazitologiji. Terapija parazitarnih bolesti.: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (12:00 - 14:00) ^[245] ◦ MPM P2. Uzorkovanje stolice. Dokazivanje crijevnih parazita. Ostali uzorci i dijagnostičke metode u parazitologiji.: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (14:00 - 15:00) ^[245] ◦ MPM		
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
13.10.2025		
P3. Protozoa crijevnog i ureogenitalnog sustava.: • P10 - INFEKTOLOGIJA (12:00 - 13:00) ^[245] ◦ MPM	V1. Dokazivanje protozoa gastrointestinalnog i urogenitalnog sustava.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) ^[245] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) ^[1344] ◦ MPMgr2	
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. ^[1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
20.10.2025		
P4. Protozoa krvi i tkiva – Plasmodium, Toxoplasma.: • P12 - KBC SUŠAK (12:00 - 13:00) ^[245] ◦ MPM		S1. Entamoeba, Giardia.: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 14:00) ^[245] ◦ MPM S2. Leishmania, Trypanosoma.: • P12 - KBC SUŠAK (14:00 - 15:00) ^[245] ◦ MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
27.10.2025		

P5. Medicinski značajni plosnati crvi: metilji (Schistosoma, Fasciola).: • P10 - INFEKTOLOGIJA (12:00 - 13:00) ^[245] ◦ MPM	V2. Dokazivanje različitih oblika protozoa krvi i tkiva.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) ^[245] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) ^[1344] ◦ MPMgr2	
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. ^[1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
03.11.2025		
P6. Medicinski značajni plosnati crvi: trakavice (Diphyllobotrium, Hymenolepis).: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (11:00 - 12:00) ^[245] ◦ MPM	V3. Dokazivanje plosnatih crva.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 14:00) ^[1344] ◦ MPMgr2 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 14:00) ^[245] ◦ MPMgr1	S3. Echinococcus, Taenia.: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (12:00 - 13:00) ^[245] ◦ MPM
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. ^[1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
10.11.2025		
P7. Crijevne, tkivne i limfatične nematode (Trichostrongylus, Anisakis, Toxocara, Dirofilaria, filarije).: • P22-Nefrologija (11:00 - 13:00) ^[245] ◦ MPM		S4. Strongyloides, Ancylostoma.: • P23-Mala dvorana Sušak (13:00 - 14:00) ^[245] ◦ MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
24.11.2025		
	V4. Dokazivanje obliha crva.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (14:00 - 16:00) ^[245] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 16:00) ^[1344] ◦ MPMgr2	S5. Enterobius, Ascaris.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 14:00) ^[245] ◦ MPM
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. ^[1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		
26.11.2025		
	V5. Identifikacija ektoparazita.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (09:00 - 10:00) ^[245] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (09:00 - 10:00) ^[1344] ◦ MPMgr2	S6. Trichinella, Capillaria.: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (10:00 - 11:00) ^[245] ◦ MPM S7. Člankonošci kao ektoparaziti.: • P13 - ORL (otorinolaringologija) (11:00 - 12:00) ^[245] ◦ MPM
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. ^[1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. ^[245]		

01.12.2025		
P8. Osobine, klasifikacija medicinski značajnih gljiva; morfologija gljiva; metabolizam i razmnožavanje gljiva.: • P10 - INFEKTOLOGIJA (12:00 - 14:00) [245] ◦ MPM		S8. Uzročnici oportunističkih mikoza: Candida.: • P10 - INFEKTOLOGIJA (14:00 - 15:00) [245] ◦ MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
08.12.2025		
P9. Patogeneza gljivičnih bolesti. Laboratorijska dijagnostika gljivičnih bolesti.: • P10 - INFEKTOLOGIJA (12:00 - 14:00) [245] ◦ MPM		S9. Uzročnici oportunističkih mikoza: Pneumocystis, Cryptococcus.: • P10 - INFEKTOLOGIJA (14:00 - 15:00) [245] ◦ MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
15.12.2025		
	V6. Kultivacija i uzgojne osobine kvasaca. Antimikogram.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 15:00) [1344] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 15:00) [245] ◦ MPMgr2	
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. [1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
09.01.2026		
	V7. Kultivacija i uzgojne osobine plijesni. Identifikacija medicinski značajnih plijesni i dermatofita.: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [245] ◦ MPMgr1 • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [1344] ◦ MPMgr2	
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. [1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
12.01.2026		
P10. Protugljivični lijekovi i određivanje osjetljivosti gljiva prema protugljivičnim lijekovima: • P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (12:00 - 14:00) [245] ◦ MPM		S11. Uzročnici oportunističkih mikoza: Rhizophus, Mucor, hijalohifomicete.: • P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (14:00 - 15:00) [245] ◦ MPM S10. Uzročnici oportunističkih mikoza: Aspergillus, Penicillium.: • P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (15:00 - 16:00) [245] ◦ MPM

doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
19.01.2026		
	V8. Završna vježba.: - Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) [1344] - MPMgr2 - Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) [245] - MPMgr1	S12. Sustavne mikoze uzrokovane dimorfnim gljivama.: - P07 (12:00 - 13:00) [245] - MPM
dr. sc. Begić Gabrijela, mag. med. lab. diag. [1344] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
23.01.2026		
		S13. Površinske i kožne mikoze; subkutane mikoze. Mikotoksini i mikotoksikoze: - P01 (10:00 - 13:00) [245] - MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		
26.11.2026		
		S6. Trichinella, Capillaria.: - P13 - ORL (otorinolaringologija) (10:00 - 11:00) [245] - MPM
doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245]		

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Biološke asocijacije. Čimbenici patogenosti parazita. Dijagnostičke metode u parazitologiji. Terapija parazitarnih bolesti.	2	P13 - ORL (otorinolaringologija)
P2. Uzorkovanje stolice. Dokazivanje crijevnih parazita. Ostali uzorci i dijagnostičke metode u parazitologiji.	1	P13 - ORL (otorinolaringologija)
P3. Protozoa crijevnog i ureogenitalnog sustava.	1	P10 - INFЕКТОLOGIJA
P4. Protozoa krvi i tkiva – Plasmodium, Toxoplasma.	1	P12 - KBC SUŠAK
P5. Medicinski značajni plosnati crvi: metilji (Schistosoma, Fasciola).	1	P10 - INFЕКТОLOGIJA
P6. Medicinski značajni plosnati crvi: trakavice (Diphyllobotrium, Hymenolepis).	1	P13 - ORL (otorinolaringologija)
P7. Crijevne, tkivne i limfatične nematode (Trichostrongylus, Anisakis, Toxocara, Dirofilaria, filarije).	2	P22-Nefrologija
P8. Osobine, klasifikacija medicinski značajnih gljiva; morfologija gljiva; metabolizam i razmnožavanje gljiva.	2	P10 - INFЕКТОLOGIJA
P9. Patogeneza gljivičnih bolesti. Laboratorijska dijagnostika gljivičnih bolesti.	2	P10 - INFЕКТОLOGIJA
P10. Protugljivični lijekovi i određivanje osjetljivosti gljiva prema protugljivičnim lijekovima	2	P03 - INFORMATIČKA UČIONICA
VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja

V1. Dokazivanje protozoa gastrointestinalnog i urogenitalnog sustava.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V2. Dokazivanje različitih oblika protozoa krvi i tkiva.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V3. Dokazivanje plosnatih crva.	1	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V4. Dokazivanje obliha crva.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V5. Identifikacija ektoparazita.	1	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V6. Kultivacija i uzgojne osobine kvasaca. Antimikogram.	3	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V7. Kultivacija i uzgojne osobine plijesni. Identifikacija medicinski značajnih plijesni i dermatofita.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V8. Završna vježba.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1. Entamoeba, Giardia.	1	P12 - KBC SUŠAK
S2. Leishmania, Trypanosoma.	1	P12 - KBC SUŠAK
S3. Echinococcus, Taenia.	1	P13 - ORL (otorinolaringologija)
S4. Strongyloides, Ancylostoma.	1	P23-Mala dvorana Sušak
S5. Enterobius, Ascaris.	1	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
S6. Trichinella, Capillaria.	1	P13 - ORL (otorinolaringologija)
S7. Člankonošci kao ektoparaziti.	1	P13 - ORL (otorinolaringologija)
S8. Uzročnici oportunističkih mikoza: Candida.	1	P10 - INFЕКТОLOGIJA
S9. Uzročnici oportunističkih mikoza: Pneumocystis, Cryptococcus.	1	P10 - INFЕКТОLOGIJA
S10. Uzročnici oportunističkih mikoza: Aspergillus, Penicillium.	1	P03 - INFORMATIČKA UČIONICA
S11. Uzročnici oportunističkih mikoza: Rhizophus, Mucor, hijalohifomicete.	1	P03 - INFORMATIČKA UČIONICA
S12. Sustavne mikoze uzrokovane dimorfnim gljivama.	1	P07
S13. Površinske i kožne mikoze; subkutane mikoze. Mikotoksini i mikotoksikoze	3	P01

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	04.02.2026.
2.	18.02.2026.
3.	03.07.2026.
4.	08.09.2026.