

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2024/2025**

Za kolegij

**Medicinska mikrobiologija i parazitologija**

Studij:	<b>Medicina (R)</b> Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>3</b>
ECTS:	<b>8.00</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## **Podaci o kolegiju:**

Kolegij Medicinska mikrobiologija i parazitologija obvezatni je kolegij na III. godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija medicine koji se provodi kroz 30 sati predavanja, 30 sati seminara i 30 sati laboratorijskih vježbi, ukupno 90 sati (8 ECTS). Teorijska nastava održavat će se on-line (MSTeams), a praktični laboratorijski rad u vježbaonicama Zavoda za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Jawetz, Melnick i Adelberg "Medicinska mikrobiologija", 1. hrvatsko izdanje (Placebo d.o.o., 2015.) (Medical Microbiology. 26th ed. New York: McGraw-Hill; 2013. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA, urednici)
2. Vježbenica iz medicinske mikrobiologije - interni praktikum, Katedra za mikrobiologiju i parazitologiju, 2019-20.

## **Popis dopunske literature:**

1. Jawetz, Melnick i Adelberg "Medical Microbiology", 27th ed. New York: McGraw-Hill; 2017.  
<http://med-mu.com/wp-content/uploads/2018/06/Jawetz-Melnick-Adelbergs-Medical-Microbiology-27-edition.pdf>
2. Josephine A. Morello JA, Granato PA, Eckel Mizer H. Laboratory Manual and Workbook in Microbiology, 7th ed.  
[http://site.iugaza.edu.ps/mwhindi/files/Laboratory\\_Manual\\_And\\_Workbook\\_In\\_Microbiology.pdf](http://site.iugaza.edu.ps/mwhindi/files/Laboratory_Manual_And_Workbook_In_Microbiology.pdf)
3. Kalenić S. i sur.: Medicinska mikrobiologija. Medicinska naklada, Zagreb 2019.
4. Todar's Online Textbook of Bacteriology <http://textbookofbacteriology.net/>
5. Microbiology and Immunology On-Line (<https://www.microbiologybook.org/> )

## **Nastavni plan:**

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

#### **P1. Pregled nastavnog plana, literature i obveza studenata. Treba li nam mikrobiologija u medicini? Klasifikacija bakterija.**

- upoznati se s ciljem kolegija
- prisjetiti se pravila u imenovanju živih organizama, među koje spadaju i mikroorganizmi
- grupirati bakterije i dati primjere bakterijske klasifikacije.

#### **P2. Klasifikacija antibiotika. Mehanizam djelovanja antibiotika. Ispitivanje osjetljivosti prema antibioticima.**

- objasniti pojmove antibiotik, selektivna toksičnost, baktericidno i bakteriostatsko djelovanje, široko i uskospaktralni antibiotik
- navesti osnovne mehanizme djelovanja antimikrobnih lijekova na bakterijsku stanicu
- objasniti pojam antibiogram te interpretirati kategorije osjetljivosti (S, I, R)

#### **P3. Osnove bakterijske genetike; Otpornost na antimikrobne lijekove. Višestrukorezistentne bakterije**

- navesti osnovne mehanizme bakterijske rezistencije
- navesti sva tri načina horizontalnog prijenosa gena među bakterijama
- opisati svaki od navedenih načina
- dati primjere višestrukorezistentnih bakterija od medicinskog značenja

#### **P4. Normalna mikrobiota čovjeka. Bakterijski biofilm. Fenotipska rezistencija.**

- navesti razlike između rezidentne (trajne) i tranzitorne (prolazne) mikrobiote kože
- povezati mikrobiotu s održavanjem zdravlja i uzrokovanjem bolesti
- definirati bakterijski biofilm i opisati način njegova nastanka
- navesti barem tri razloga zbog kojih se bakterije udružuju u biofilm
- povezati biofilm s infekcijama i kliničkim neuspjehom antimikrobne terapije
- povezati biofilm s rezistencijom; objasniti pojam fenotipske rezistencije

#### **P5. Mikobakterije. Aerobne, nesporogene, gram-pozitivne štapičaste bakterije (Corynebacterium, Listeria, Erysipelothrix)**

- opisati građu mikobakterija te raspraviti načine njihova prikazivanja (bojenja) i kultivacije
- navesti sve obligatno patogene te najčešće oportunističke vrste mikobakterija
- sažeti najznačajnije dijagnostičke laboratorijske testove za dokaz tuberkuloze
- navesti lijekove prve linije za liječenje tuberkuloze
- opisati svojstva korineformnih bakterija i izdvojiti patogene vrste
- navesti čimbenike virulencije za Corynebacterium diphtheriae i povezati ih s infekcijom koju uzrokuju
- raspraviti mogućnost prevencije difterije

#### **P6. Atipične bakterije - Mikoplazme. Klamidije. Rikecije**

- opisati karakteristike i specifičnosti mikoplazma i ureaplazma
- opisati njihove čimbenike virulencije i povezati ih s patogenezom infekcija koje uzrokuju
- raspraviti odabir antimikrobnih lijekova za liječenje infekcija uzrokovanih mikoplazmama
- navesti najznačajnije predstavnike/vrste iz rodova Chlamydia i Chlamydophila
- opisati način umnožavanja klamidija te raspraviti razlike u odnosu na "tipične" bakterije
- kategorizirati najznačajnije unutarstanične, atipične bakterije prema njihovim karakteristikama i vrstama vektora
- povezati ih s infekcijama koje uzrokuju i načinima prenošenja

#### **P7. Vibrioni, kampilobakteri i helikobakteri. Yersinia.**

- opisati mikromorfologiju i načine grupiranja zavnutih bakterija (vibriona, kampilobaktera)
- opisati mikromorfologiju i čimbenike virulencije helikobaktera te ih povezati s infekcijom koju uzrokuju
- navesti specifičnosti laboratorijske dijagnostike *H. pylori*
- opisati svojstva jersinija te izdvojiti najznačajnije vrste
- objasniti put prijenosa kuge i povezati ih sa simptomima infekcije i širenjem uzročnika (epidemija, pandemija)
- objasniti patogenezu crijevnih infekcija uzrokovanih *Y. enterocolitica*

#### **P8. Pseudomonas i Acinetobakter, Stenotrophomonas, Burkholderia, Legionella, Bartonella**

- navesti čimbenike virulencije pseudomonasa te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- raspraviti značenje acinetobaktera u bolničkim infekcijama
- raspraviti mogućnost antimikrobnog liječenja infekcija uzrokovanih pseudomonasom i acinetobakterom
- opisati način prijenosa legionela i povezati s infekcijama u čovjeka

#### **P9. Bitna svojstva virusa. Patogeneza virusnih bolesti. Prevencija i liječenje virusnih infekcija**

- opisati građu virusa te ih grupirati u porodice ovisno o nukleinskoj kiselini koju sadrže i ostalim karakteristikama
- povezati viruse s infekcijama koje uzrokuju
- grupirati virusna cjepiva i dati primjere pojedinih vrsta cjepiva
- navesti virusne bolesti za koje postoji specifično liječenje
- nabrojiti i opisati mehanizam djelovanja najznačajnijih antivirusnih lijekova
- sažeto prikazati načine razmnožavanja virusa te izdvojiti korake u umnožavanju s mogućnošću primjene i djelovanja antivirusnih lijekova

#### **P10. Virusi hepatitisa; Paramyxoviridae. Togaviridae.**

- grupirati viruse hepatitisa u porodice te navesti najznačajnije karakteristike i načine prenošenja
- povezati viruse s infekcijama koje uzrokuju te mogućim posljedicama
- navesti antigene HBV i njihovo značenje u dijagnostici hepatitisa B
- navesti dijagnostičke mogućnosti, specifičnu terapiju i prevenciju virusnih hepatitisa
- klasificirati pojedine rodove unutar porodice Paramyxoviridae te navesti najznačajnije vrste te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- opisati patogenezu specifičnih virusnih infekcija (ospice, zaušnjaci)
- opisati karakteristike, građu i način umnožavanja Togavirida
- navesti karakteristike virusa rubele, patogenezu infekcije, dijagnostičke postupke i način prevencije

#### **P11 Mikoze i antimikotici**

- nabrojiti gljive od medicinskog značenja i povezati ih s infekcijama koje uzrokuju
- dati primjere najčešćih uzročnika mikoza
- navesti antimikotike i grupirati ih prema mehanizmu djelovanja na gljivičnu stanicu
- opisati mehanizme rezistencije na antimikotike

#### **P12. Medicinska parazitologija - infekcije uzrokovane crijevnim protozoama; spolno prenosive infekcije rotozoama; intestinalne infekcije helmintima.**

- nabrojiti protozoe koje uzrokuju infekcije probavnog i urogenitalnog sustava; opisati njihov životni ciklus te ga povezati s patogenezom infekcije; diskutirati mikrobiološke postupke u dijagnostici ovih protozoa
- opisati i grupirati višestanične parazite prema njihovoj građi i karakteristikama
- nabrojiti trakavice od medicinskog značenja; opisati životni ciklus tenije i ekihokoka
- klasificirati metilje od medicinskog značenja
- povezati pojedine metilje s infekcijama koje uzrokuju

#### **P13. Krvno tkivne infekcije protozoama (Plasmodium, Toxoplasma, Trypanosoma, Leishmania)**

- opisati karakteristike plazmodija, način prenošenja i životni ciklus; nabrojiti vrste plazmodija uzročnika malarije u čovjeka
- opisati životni ciklus i biološka obilježja plazmodija; klasificirati najvažnije vrste unutar roda *Plasmodium* i povezati ih s kliničkom slikom

- nabrojiti najznačajnije vrste iz rodova *Trypanosoma* i *Leishmania* te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- opisati patogenezu toksoplazmoze i načine prenošenja uzročnika te raspraviti kliničko značenje infekcije uzrokovane *T. gondii*

#### **P14. Rast, preživljavanje i smrt mikroorganizama; Sterilizacija i dezinfekcija**

- nabrojiti i opisati sve faze bakterijskog rasta (opisati i objasniti krivulju bakterijskog rasta)
- definirati pojmove biocid, bakteriostatik, baktericidno, sterilizacija, sepsa, asepsa i antiseptik
- navesti i opisati način djelovanja fizikalnih i kemijskih sredstava na bakterijsku stanicu
- navesti postupke sterilizacije i dati primjere uporabe pojedinih postupaka u medicinskoj praksi
- nabrojiti i opisati postupke kontrole sterilizacijskih postupaka
- navesti i grupirati dezinficijense prema njihovom učinku i uporabi

#### **P15. Onkogeni virusi. Emergentni i re-emergentni mikroorganizmi**

- definirati i klasificirati onkogene viruse
- opisati karakteristike virusima transformiranih stanica
- objasniti razloge pojavnosti novih uzročnika
- dati primjere prijetećih virusnih infekcija te navesti karakteristike uzročnika

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

#### **S1. Čimbenici virulencije bakterija. Patogeneza bakterijskih infekcija**

- opisati građu bakterijske stanice te usporediti građu gram-negativnih i gram-pozitivnih bakterija
- objasniti pojmove patogenost i virulencija
- povezati građu bakterijske stanice sa čimbenicima virulencije
- nabrojati čimbenike virulencije bakterija te ih povezati s patogeneзом bakterijskih infekcija

#### **S2. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu I dio**

- grupirati i dati primjere pojedinih antimikrobnih lijekova ovisno o njihovoj aktivnosti i mehanizmu djelovanja na bakterijsku stanicu
- raspraviti najznačajnije mehanizme bakterijske rezistencije

#### **S3. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu II dio**

- grupirati i dati primjere pojedinih antimikrobnih lijekova ovisno o njihovoj aktivnosti i mehanizmu djelovanja na bakterijsku stanicu
- raspraviti najznačajnije mehanizme bakterijske rezistencije

#### **S4. Stafilokoki. Streptokoki i enterokoki**

- opisati mikromorfologiju i načine grupiranja gram pozitivnih kuglastih bakterije
- navesti čimbenike virulencije stafilokoka, streptokoka i enterokoka te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju

#### **S5. Gram pozitivni sporogeni rodovi. Anaerobne bakterije**

- opisati mikromorfologiju klostridija; prisjetiti se postupaka za prikazivanje bakterijskih spora; opisati patogenezu klostridijskih infekcija te raspraviti postupke mikrobiološke dijagnostike anaerobnih bakterija
- grupirati bakterije ovisno u utjecaju kisika
- navesti enzime koji su odgovorni za bakterijsku anaerobiozu
- navesti osobitosti koje ukazuju na anaerobnu infekciju

#### **S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi**

- opisati mikromorfologiju i načine grupiranja gram negativnih kuglastih bakterija
- navesti čimbenike virulencije najserija te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- klasificirati spiralne bakterije u rodove i vrste

- navesti najznačajnije karakteristike i čimbenike virulencije te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- raspraviti specifičnosti laboratorijske dijagnostike infekcija koje uzrokuju spirohete
- objasniti princip serološke dijagnostike; definirati titar protutijela

### **S7. Gram-negativni crijevni bacili.**

- opisati mikromorfologiju i karakteristike enterobakterija
- imenovati najznačajnije vrste koje uzrokuju crijevne infekcije
- navesti karakteristike salmonela te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- povezati put prijenosa salmonela s nastankom infekcije i mjerama nadzora
- navesti značajne višestrukorezistentne enterobakterije kao značajne uzročnike bolničkih infekcija

### **S8. Haemophilus i drugi za kultivaciju zahtjevni gram-negativni kokobacili (Bordetella, Brucella, Francisella). Moraxella.**

- opisati mikromorfologiju i specifične zahtjeve u pogledu rasta hemofilnih kokobacila
- navesti čimbenike virulencije hemofilusa te ih povezati s infekcijama koje uzrokuju
- raspraviti mikrobiološke postupke za identifikaciju za rast zahtjevnih gram negativnih kokobacila
- opisati mikromorfologiju i specifične karakteristike moraksela te raspraviti njihovo kliničko značenje

### **S9. Herpesvirusi. Adenovirusi. Parvovirusi. Virus bjesnoće.**

- opisati karakteristike, građu i način umnožavanja DNA virusa
- diskutirati patogenetske mehanizme u nastanku infekcija izazvanih DNA virusima
- klasificirati herpesviruse te opisati patogenetske karakteristike (latencija; perzistencija; rekurencija)
- opisati karakteristike, građu i način umnožavanja virusa bjesnoće te ih povezati s infekcijom koju uzrokuju
- nabrojiti i izdvojiti najznačajniji način prenošenja virus bjesnoće

### **S10. Pikorna virusi. Ortomiksovirusi. Coronavirusi. Reovirusi. HIV**

- klasificirati pojedine rodove unutar porodice Picornaviridae te navesti najznačajnije vrste
- povezati viruse s infekcijama koje uzrokuju
- opisati patogenezu specifičnih virusnih infekcija (poliomijelitis)
- opisati karakteristike, građu i način umnožavanja odabranih RNA virusa te ih povezati s infekcijom koju uzrokuju
- nabrojiti i izdvojiti najznačajnije načine prenošenja odabranih RNA virusa
- navesti dijagnostičke postupke u dokazivanju infekcija koje uzrokuju odabrani RNA virusi
- opisati karakteristike, građu i način umnožavanja virusa humane imunodeficijencije (HIV) te ga povezati s infekcijom koju uzrokuju
- nabrojiti najznačajnije načine prenošenja HIV-a
- navesti dijagnostičke postupke u dokazivanju HIV infekcije

### **S11. Medicinska mikologija**

- navesti karakteristike kvasaca i plijesni te izdvojiti one gljive koji su najčešći uzročnici mikroza u kliničkoj praksi
- opisati značajke kandidate i nabrojiti najčešće vrste te ih povezati s osjetljivošću/rezistencijom prema dostupnim antimikoticima
- opisati karakteristike i način prenošenja kriptokoka
- opisati karakteristike i čimbenike virulencije aspergilusa; navesti način prenošenja aspergilusa; izdvojiti najčešće infekcije koje uzrokuje ova plijesan

### **S12. Medicinska parazitologija - Crijevni helminti-Nematode**

- nabrojiti oble crve od medicinskog značenja
- opisati životni ciklus trihinele i male dječje gliste te ih povezati s dijagnostičkim postupcima

### **S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- povezati kliničke slučajeve s mogućim uzročnikom i mikrobiološkom dijagnostikom

### **S14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- povezati kliničke slučajeve s mogućim uzročnikom i mikrobiološkom dijagnostikom

### **S15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- povezati kliničke slučajeve s mogućim uzročnikom i mikrobiološkom dijagnostikom

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

##### **V1. Higijena ruku. Mikroskopske tehnike i mikroskopski preparati u mikrobiologiji. Jednostavna bojenja.**

- nabrojiti (i potkrijepiti primjerom) svih pet trenutaka (indikacija, prigoda) za primjenu vještine higijene ruku - provesti i primijeniti higijensko pranje ruku te utrljavanje alkoholnih pripravaka za ruke kroz 6 koraka
- provoditi aseptične procedure
- pripremiti nativne i trajne mikroskopske preparate te izvesti jednostavna bakteriološka bojenja
- služiti se svjetlosnim mikroskopom za vizualizaciju bakterija

##### **V2. Izravni postupci u mikrobiologiji. Složena bojenja. Uzgoj i identifikacija bakterija**

- nabrojiti čimbenike neophodne za rast bakterija na umjetnim hranjivim podlogama
- izvesti bojenje po Gramu
- navesti izravne mikrobiološke postupke u dijagnostici infektivnih bolesti
- opisati načine identifikacije bakterija

##### **V3. Antimikrobna aktivnost in vitro. Antibiogram i interpretacija prema EUCAST standardima. Izdavanje nalaza antibiograma.**

- samostalno izraditi disk-difuzijski antibiogram
- interpretirati rezultate antibiograma prema važećim EU standardima
- povezati nalaz antibiograma s antimikrobnom terapijom u kliničkoj praksi
- pregledati pripremljene dilucijske antibiogramе i E-test te očitati rezultate
- definirati pojam MIK i MBK

##### **V4. Obrada uzoraka iz gornjeg dišnog sustava. Uzimanje i obrada obrisaka ždrijela i nosa. Dokaz antigena BHS-A. Laboratorijski postupci za identifikaciju streptokoka i stafilokoka**

- imenovati najčešće uzročnike infekcija dišnog sustava
- dovesti u vezu bakterije s infekcijom koju uzrokuju
- samostalno uzorkovati obriske ždrijela i nosa
- samostalno odrediti vrstu najčešćih respiratornih uzročnika, prema mikroskopskom preparatu ili drugim značajkama
- izvesti testove za razlikovanje stafilokoka i streptokoka

##### **V5. Obrada kliničkih uzoraka iz donjeg dišnog sustava. Obrada sputuma, endotrahealnog aspirata (ETA) i bronhoalveolarnog lavata (BAL). Laboratorijski postupci za dokaz mikobakterija. Uzgoj anaeroba. Sporogene bakterije.**

- samostalno provesti procjenu uzorka iz donjeg dišnog sustava
- izvesti postupke mikrobiološke obrade uzoraka iz donjeg dišnog sustava
- prisjetiti se karakteristika uzročnika tuberkuloze te ih povezati s načinima dijagnostike
- pregledati i opisati mikroskopske preparate obojene Ziehl-Neelsen tehnikom
- opisati princip IGRA testa

##### **V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija uro-genitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.**

- samostalno izraditi urinokulturu te odrediti broj bakterija u mililitru uzorka
- interpretirati rezultate pripremljenih antibiograma
- prepoznati neke od mehanizama rezistencije u enterobakterija temeljem fenotipskih testova
- diskutirati značenje rezistencije u kliničkoj praksi
- razlikovati fermentativne od nefermentativnih bakterija i navesti dijagnostički test za razlikovanje

- objasniti pojam neizravne mikrobiološke dijagnostike te nabrojiti serološke testove
- očitati i interpretirati pripremljene serološke testove te ih povezati sa stadijem infekcije
  - nabrojiti rodove spiralnih bakterije i usporediti ih temeljem njihove mikromorfologije, načina prenošenja
  - objasniti razloge korištenja seroloških testova u dijagnostici sifilisa, Lajmske bolesti

#### **V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter)**

- imenovati obligatno patogene crijevne bakterije; odabrati selektivne i diferencijalne podloge za uzgoj pojedinih uzročnika crijevnih infekcija
- samostalno obraditi klinički uzorak stolice
- temeljem morfologije i biokemijskih testova prepoznati specifične crijevne uzročnike
- izvesti testove aglutinacije radi serotipizacije salmonela
- demonstracija brzog testa za dokaz helikobaktera

#### **V8. Obrada primarno sterilnih kliničkih uzoraka (hemokultura, likvor). Laboratorijski postupci za identifikaciju hemofilusa i gram negativnih nefermentativnih bakterija**

- imenovati najčešće uzročnike infekcija krvi i središnjeg živčanog sustava
- dovesti u vezu bakterije s infekcijom koju uzrokuju
- samostalno izraditi mikroskopske preparate i prepoznati mikromorfologiju bakterija u pozitivnim hemokulturama i likvoru

#### **V9. Laboratorijska dijagnostika virusnih infekcija. Dijagnostika infekcija uzrokovanih herpesvirusima (serologija i Western-blot). Dijagnostika parvovirusnih infekcija.**

- diskutirati razlike između bakterije i virusa te ih povezati s mogućnostima laboratorijske dijagnostike virusnih infekcija
- nabrojiti izravne i neizravne mikrobiološke postupke u dijagnostici virusnih infekcija te raspraviti njihov izbor
- opisati i diskutirati tipični profil nastanka protutijela na specifične antigene EBV nakon primarne infekcije
- interpretirati nalaze serološke i molekularne dijagnostike odabranih virusnih infekcija (CMV, HBV, HCV)
- opisati i interpretirati rezultate pripremljenih Western-blot testova u dijagnostici herpesvirusnih i parvovirusnih infekcija

#### **V10. Laboratorijska dijagnostika odabranih virusnih infekcija. Interpretacija dobivenih mikrobioloških rezultata. Detekcija antigena rotavirusa. Avidnost (rubela). HIV. Dokazivanje SARS-CoV2.**

- diskutirati laboratorijske postupke koji se koriste u dijagnostici odabranih DNA/RNA virusa
- interpretirati pripremljene serološke testove
- temeljem rezultata avidnosti rubela virusa odrediti da li se radi o svježoj ili staroj infekciji
- objasniti osjetljivost i specifičnost testova za dokaz HIV infekcije

#### **V11. Mikrobiološka dijagnostika mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima**

- prisjetiti se karakteristika i razlika između kvasaca i plijesni te ih povezati s načinima mikrobiološke dijagnostike
- makroskopski i mikroskopski pregledati pripremljene gljivične kulture
- prepoznati morfologiju pojedinih gljiva temeljem makroskopskih i mikroskopskih karakteristika

#### **V12. Laboratorijski postupci u parazitološkoj dijagnostici**

- pripremiti mikroskopske preparate iz uzoraka stolice; usporediti vlastite rezultate s demonstracijskih mikroskopskim preparatima te prepoznati ciste pojedinih protozoa te jaja višestaničnih parazita
- u pripremljenim razmazima krvi i gustoj kapi prepoznati morfološke oblike plazmodija te izračunati visinu parazitemije
- pregledati formalinske preparate i opisati adultne oblike trakavica, metilja i obliha crva
- pregledati mikroskopske preparate pojedinih ektoparazita te diskutirati bolesti koje uzrokuju i načine prenošenja

#### **V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- Odabir i obrada kliničkih uzoraka te postavljanje mikrobiološke dijagnoze prema anatomskej lokaciji infekcije
- laboratorijska pomoć u odabiru antimikrobne terapije



#### **V14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- Odabir i obrada kliničkih uzoraka te postavljanje mikrobiološke dijagnoze prema anatomskej lokaciji infekcije
- laboratorijska pomoć u odabiru antimikrobne terapije

#### **V15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije**

- Odabir i obrada kliničkih uzoraka te postavljanje mikrobiološke dijagnoze prema anatomskej lokaciji infekcije

#### **Obveze studenata:**

Svi predviđeni oblici nastave (predavanja, seminari, laboratorijske vježbe) su obvezni. Od svakog se studenta očekuje prisustvovanje svim nastavnim jedinicama, aktivno sudjelovanje u raspravama i laboratorijskim vježbama. Student može izostati najviše 30% nastave (odnosno najviše 9 sati od svakog pojedinačnog oblika nastave) isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave (tj. više od 9 sati pojedinog oblika nastave) ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Za rad u mikrobiološkom laboratoriju studenti moraju nositi zaštitni manitl/kutu te zaštitnu masku kojom će pokriti nos i usta. Za praktični dio nastave potrebna je vježbenica (interni praktikum) koja se može kupiti u skriptarnici Medicinskog fakulteta. Na početnim stranicama vježbenice navedena su pravila ponašanja radi osiguranja sigurnog rada u laboratoriju. Studenti su dužni redovito provoditi higijenu ruku higijenskim pranjem ili utrljavanjem alkoholnog pripravka prema naputcima dobivenim na prvoj vježbi, a navedeni su i u vježbenici te izvješeni u vidu plakata u laboratorijskim prostorima. Kod prvog ulaska u laboratorij studenti su dužni pročitati i prodiskutirati sva pravila te svojim potpisom jamčiti da će ih se pridržavati. Prisustvovanje nastavi, učenje i aktivnost osobna je odgovornost svakog studenta. Znanje će se kontinuirano provjeravati tijekom svih oblika nastave za koju su se studenti dužni pripremiti prema izvedbenom nastavnom planu. Tijekom nastave održat će se 2 međutesta/kolokvija te na kraju nastave završni ispit koji se sastoji od pisanog testa i usmenog ispita. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, pristupanjem obveznim međutestovima i položenim završnim ispitom student stječe 8 ECTS bodova.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom 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. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 50% (25) ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe 0-49,9% (0-24,9) ocjenskih bodova tijekom kolegija, stječu ocjenu F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovno upisati kolegij.

Tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50 ocjenskih bodova. Ocjenke bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se:

a) međutest/kolokvij I - obuhvaća gradivo opće i dio specijalne bakteriologije. Međutest se sastoji od 50 pitanja s ponuđenim odgovorima. Prag prolaznosti je 27 točnih odgovora (54%). U slučaju ostvarenog praga, svaki točan odgovor nosi pola boda. Na testu je moguće ostvariti do 25 bodova

b) međutest/kolokvij II - obuhvaća gradivo iz dijela specijalne bakteriologije, virologije, mikologije i parazitologije. Međutest se sastoji od 50 pitanja s ponuđenim odgovorima. Prag prolaznosti je 27 točnih odgovora (54%). U slučaju ostvarenog praga, svaki točan odgovor nosi pola boda. Na testu je moguće ostvariti do 25 bodova

Student mora položiti oba međutesta/kolokvija. Svaki međutest/kolokvij ima jedan popravni rok za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili međutestovima/kolokvijima ili nisu skupili minimalni broj bodova ili nisu zadovoljni brojem prikupljenih bodova (tada se briše njegov prijašnji rezultat). Popravni rokovi održat će se po završetku nastave.

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 25 i više bodova pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko NE može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 24,9 i manje bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (ponovno upisuju kolegij sljedeće akademske godine).

Završni ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Student na završnom ispitu mora riješiti najmanje 55% pisanog testa i biti pozitivno ocijenjen na usmenom dijelu ispita. Način bodovanja na završnom ispitu prikazan je u Tablici 2.

Tablica 2. Način bodovanja na završnom pisanom (prag prolaznosti 55%) i usmenom ispitu

Pisani test	Usmeni ispit
55%-neprolazno	dovoljan = 15 - 18
55 - 59,99% = 10	dobar = 19 - 22
60 - 64,99% = 11	vrlo dobar = 23 - 26
65 - 69,99% = 12	izvrstan = 27 - 30
70 - 74,99% = 13	
75 - 79,99% = 14	

80 - 84,99% = 15	
85 - 89,99% = 16	
90 - 94,99% = 18	
95 - 100% = 20	

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća (bodovima stečenim tijekom nastave pridodaju se bodovi sa završnog ispita):

A = 90 - 100%

B = 75 - 89,9%

C = 60 - 74,9%

D = 50 - 59,9%

F = 0 - 49,9%

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

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

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

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na Merlin platformi.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Medicinska mikrobiologija i parazitologija

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>30.09.2024</b>		
P1. Pregled nastavnog plana, literature i obveza studenata. Treba li nam mikrobiologija u medicini? Klasifikacija bakterija.: • P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP</li></ul>		
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>		
<b>01.10.2024</b>		
	V1. Higijena ruku. Mikroskopske tehnike i mikroskopski preparati u mikrobiologiji. Jednostavna bojenja.: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG5A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG5B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG4A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG4B</li></ul></li></ul>	S1. Čimbenici virulencije bakterija. Patogeneza bakterijskih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[1468]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G5</li></ul></li><li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G4</li></ul></li></ul>
dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. <sup>[1468]</sup>		
<b>03.10.2024</b>		
	V1. Higijena ruku. Mikroskopske tehnike i mikroskopski preparati u mikrobiologiji. Jednostavna bojenja.: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1272]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2B</li></ul></li></ul>	S1. Čimbenici virulencije bakterija. Patogeneza bakterijskih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[1468]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G1</li></ul></li><li>• P07 (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G2</li></ul></li></ul>
dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. <sup>[1468]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup>		
<b>04.10.2024</b>		

	<p>V1. Higijena ruku. Mikroskopske tehnike i mikroskopski preparati u mikrobiologiji. Jednostavna bojenja.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S1. Čimbenici virulencije bakterija. Patogeneza bakterijskih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>07.10.2024</b></p>		
<p>P2. Klasifikacija antibiotika. Mehanizam djelovanja antibiotika. Ispitivanje osjetljivosti prema antibioticima.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>08.10.2024</b></p>		
	<p>V2. Izravni postupci u mikrobiologiji. Složena bojenja. Uzgoj i identifikacija bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S2. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu I dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>10.10.2024</b></p>		
	<p>V2. Izravni postupci u mikrobiologiji. Složena bojenja. Uzgoj i identifikacija bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S2. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu I dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P08 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
<p><b>11.10.2024</b></p>		

	<p>V2. Izravni postupci u mikrobiologiji. Složena bojenja. Uzgoj i identifikacija bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S2. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu I dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>14.10.2024</b></p>		
<p>P3. Osnove bakterijske genetike; Otpornost na antimikrobne lijekove. Višestrukorezistentne bakterije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>15.10.2024</b></p>		
	<p>V3. Antimikrobna aktivnost in vitro. Antibiogram i interpretacija prema EUCAST standardima. Izdavanje nalaza antibiograma.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S3. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu II dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>16.10.2024</b></p>		
<p>P4. Normalna mikrobiota čovjeka. Bakterijski biofilm. Fenotipska rezistencija.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (13:00 - 15:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup></p>		
<p><b>17.10.2024</b></p>		

	<p>V3. Antimikrobna aktivnost in vitro. Antibiogram i interpretacija prema EUCAST standardima. Izdavanje nalaza antibiograma.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S3. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu II dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (08:00 - 10:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P08 (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

dr. sc. Antičić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup> · doc. dr. sc. Peruć Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup>

### 18.10.2024

	<p>V3. Antimikrobna aktivnost in vitro. Antibiogram i interpretacija prema EUCAST standardima. Izdavanje nalaza antibiograma.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S3. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu II dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

dr. sc. Antičić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Peruć Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup>

### 21.10.2024

<p>P5. Mikobakterije. Aerobne, nesporogene, gram-pozitivne štapičaste bakterije (Corynebacterium, Listeria, Erysipelothrix):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>

### 22.10.2024

	<p>V4. Obrada uzoraka iz gornjeg dišnog sustava. Uzimanje i obrada obrisaka ždrijela i nosa. Dokaz antigena BHS-A. Laboratorijski postupci za identifikaciju streptokoka i stafilocoka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S4. Stafilocoki. Streptokoki i enterokoki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

dr. sc. Antić Maša, mag. pharm. inv. [1483] · prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250] · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. [1114] · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. [251] · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. [1362]

#### 24.10.2024

	<p>V4. Obrada uzoraka iz gornjeg dišnog sustava. Uzimanje i obrada obrisaka ždrijela i nosa. Dokaz antigena BHS-A. Laboratorijski postupci za identifikaciju streptokoka i stafilokoka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [1483]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [1362]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2B</li></ul></li></ul>	<p>S4. Stafilokoki. Streptokoki i enterokoki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P08 (08:00 - 10:00) [251]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G1</li></ul></li><li>• P08 (10:00 - 12:00) [245]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G2</li></ul></li></ul>
--	---	---

dr. sc. Antić Maša, mag. pharm. inv. [1483] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245] · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. [251] · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. [1362] · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. [1771]

#### 25.10.2024

	<p>V4. Obrada uzoraka iz gornjeg dišnog sustava. Uzimanje i obrada obrisaka ždrijela i nosa. Dokaz antigena BHS-A. Laboratorijski postupci za identifikaciju streptokoka i stafilokoka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [1362]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1483]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3B</li></ul></li></ul>	<p>S4. Stafilokoki. Streptokoki i enterokoki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P05 (08:00 - 10:00) [245]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G3</li></ul></li></ul>
--	---	---

dr. sc. Antić Maša, mag. pharm. inv. [1483] · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245] · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. [1362]

#### 28.10.2024

<p>P6. Atipične bakterije – Mikoplazme. Klamidije. Rikecije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) [153]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP</li></ul></li></ul>		
---	--	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]

#### 29.10.2024



	<p>V5. Obrada kliničkih uzoraka iz donjeg dišnog sustava. Obrada sputuma, endotrahealnog aspirata (ETA) i bronhoalveolarnog lavata (BAL). Laboratorijski postupci za dokaz mikobakterija. Uzgoj anaeroba. Sporogene bakterije.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (16:00 - 18:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (16:00 - 18:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5. Gram pozitivni sporogeni rodovi. Anaerobne bakterije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> <li>• P08 (14:00 - 16:00) <sup>[1468]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup> · prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. <sup>[1468]</sup></p>		
<p><b>31.10.2024</b></p>		
	<p>V5. Obrada kliničkih uzoraka iz donjeg dišnog sustava. Obrada sputuma, endotrahealnog aspirata (ETA) i bronhoalveolarnog lavata (BAL). Laboratorijski postupci za dokaz mikobakterija. Uzgoj anaeroba. Sporogene bakterije.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5. Gram pozitivni sporogeni rodovi. Anaerobne bakterije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
<p><b>04.11.2024</b></p>		
<p>P7. Vibrioni, kampilobakteri i helikobakteri. Yersinia.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>05.11.2024</b></p>		

	<p>V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija urogenitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. <sup>[250]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup>

#### 06.11.2024

	<p>V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija urogenitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (09:00 - 11:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup>

#### 07.11.2024

	<p>V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija urogenitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. <sup>[250]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup>

#### 08.11.2024

	<p>V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija urogenitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>11.11.2024</b></p>		
<p>P8. Pseudomonas i Acinetobakter, Stenotrophomonas, Burkholderia, Legionella, Bartonella:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>12.11.2024</b></p>		
	<p>V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Gram-negativni crijevni bacili.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. <sup>[250]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>13.11.2024</b></p>		
	<p>V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Gram-negativni crijevni bacili.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (08:00 - 10:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. <sup>[250]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup></p>		
<p><b>14.11.2024</b></p>		

	<p>V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Gram-negativni crijevni bacili.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
<p><b>15.11.2024</b></p>		
	<p>V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S7. Gram-negativni crijevni bacili.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>19.11.2024</b></p>		
	<p>V8. Obrada primarno sterilnih kliničkih uzoraka (hemokultura, likvor). Laboratorijski postupci za identifikaciju hemofilusa i gram negativnih nefermentativnih bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Haemophilus i drugi za kultivaciju zahtjevni gram-negativni kokobacili (Bordetella, Brucella, Francisella). Moraxella.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup></p>		
<p><b>21.11.2024</b></p>		

	<p>V8. Obrada primarno sterilnih kliničkih uzoraka (hemokultura, likvor). Laboratorijski postupci za identifikaciju hemofilusa i gram negativnih nefermentativnih bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Haemophilus i drugi za kultivaciju zahtjevni gram-negativni kokobacili (Bordetella, Brucella, Francisella). Moraxella.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P07 (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup> · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup>

## 22.11.2024

	<p>V8. Obrada primarno sterilnih kliničkih uzoraka (hemokultura, likvor). Laboratorijski postupci za identifikaciju hemofilusa i gram negativnih nefermentativnih bakterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S8. Haemophilus i drugi za kultivaciju zahtjevni gram-negativni kokobacili (Bordetella, Brucella, Francisella). Moraxella.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (08:00 - 10:00) <sup>[250]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. <sup>[250]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup>

## 25.11.2024

<p>P9. Bitna svojstva virusa. Patogeneza virusnih bolesti. Prevencija i liječenje virusnih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
---	--	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>

## 26.11.2024

	<p>V9. Laboratorijska dijagnostika virusnih infekcija. Dijagnostika infekcija uzrokovanih herpesvirusima (serologija i Western-blot). Dijagnostika parvovirusnih infekcija.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9. Herpesvirusi. Adenovirusi. Parvovirusi. Virus bjesnoće.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

### 28.11.2024

	<p>V9. Laboratorijska dijagnostika virusnih infekcija. Dijagnostika infekcija uzrokovanih herpesvirusima (serologija i Western-blot). Dijagnostika parvovirusnih infekcija.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [1272]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [245]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2B</li></ul></li></ul>	<p>S9. Herpesvirusi. Adenovirusi. Parvovirusi. Virus bjesnoće.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P05 (08:00 - 10:00) [1272]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G1</li></ul></li><li>• P05 (10:00 - 12:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G2</li></ul></li></ul>
--	---	---

doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245] · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. [1272] · prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468] · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. [1771]

### 29.11.2024

	<p>V9. Laboratorijska dijagnostika virusnih infekcija. Dijagnostika infekcija uzrokovanih herpesvirusima (serologija i Western-blot). Dijagnostika parvovirusnih infekcija.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1483]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3B</li></ul></li></ul>	<p>S9. Herpesvirusi. Adenovirusi. Parvovirusi. Virus bjesnoće.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:00 - 10:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G3</li></ul></li></ul>
--	---	---

dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. [1483] · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. [246]

### 02.12.2024

<p>P10. Virusi hepatitisa; Paramyxoviridae. Togaviridae.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) [153]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP</li></ul></li></ul>		
--	--	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]

### 03.12.2024

	<p>V10. Laboratorijska dijagnostika odabranih virusnih infekcija. Interpretacija dobivenih mikrobioloških rezultata. Detekcija antigena rotavirusa. Avidnost (rubela). HIV. Dokazivanje SARS-CoV2.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S10. Pikorna virusi. Ortomiksovirusi. Coronavirusi. Reovirusi. HIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup>

#### 05.12.2024

	<p>V10. Laboratorijska dijagnostika odabranih virusnih infekcija. Interpretacija dobivenih mikrobioloških rezultata. Detekcija antigena rotavirusa. Avidnost (rubela). HIV. Dokazivanje SARS-CoV2.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S10. Pikorna virusi. Ortomiksovirusi. Coronavirusi. Reovirusi. HIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P07 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup>

#### 06.12.2024

	<p>V10. Laboratorijska dijagnostika odabranih virusnih infekcija. Interpretacija dobivenih mikrobioloških rezultata. Detekcija antigena rotavirusa. Avidnost (rubela). HIV. Dokazivanje SARS-CoV2.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S10. Pikorna virusi. Ortomiksovirusi. Coronavirusi. Reovirusi. HIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup>

#### 09.12.2024

<p>P11 Mikoze i antimikotici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>10.12.2024</b></p>		
	<p>V11. Mikrobiološka dijagnostika mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Medicinska mikologija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
<p><b>12.12.2024</b></p>		
	<p>V11. Mikrobiološka dijagnostika mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Medicinska mikologija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (08:00 - 10:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P05 (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup></p>		
<p><b>13.12.2024</b></p>		
	<p>V11. Mikrobiološka dijagnostika mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11. Medicinska mikologija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>16.12.2024</b></p>		



<p>P12. Medicinska parazitologija – infekcije uzrokovane crijevnim protozoama; spolno prenosive infekcije rotozoama; intestinalne infekcije helmintima.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) <sup>[153]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		
<p>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup></p>		
<p><b>17.12.2024</b></p>		
	<p>V12. Laboratorijski postupci u parazitološkoj dijagnostici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S12. Medicinska parazitologija - Crijevni helminti-Nematode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
<p><b>19.12.2024</b></p>		
	<p>V12. Laboratorijski postupci u parazitološkoj dijagnostici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S12. Medicinska parazitologija - Crijevni helminti-Nematode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P07 (10:00 - 12:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup></p>		
<p><b>20.12.2024</b></p>		
	<p>V12. Laboratorijski postupci u parazitološkoj dijagnostici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1483]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1362]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S12. Medicinska parazitologija - Crijevni helminti-Nematode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>dr. sc. Antonić Maša, mag. pharm. inv. <sup>[1483]</sup> · doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Viduka Ina, mag. sanit. ing. <sup>[1362]</sup></p>		
<p><b>07.01.2025</b></p>		

	<p>V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [249] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1771] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [249] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [1771] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) [251] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) [251] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. [249] · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. [251] · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. [1771]		
<b>08.01.2025</b>		
	<p>V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (13:00 - 15:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (13:00 - 15:00) [251] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (09:00 - 11:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244] · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. [251]		
<b>09.01.2025</b>		
	<p>V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [1114] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [246] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) [246] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> </ul>
nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. [1114] · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. [246]		
<b>10.01.2025</b>		
<p>P13. Krvno tkivne infekcije protozoama (Plasmodium, Toxoplasma, Trypanosoma, Leishmania):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (12:00 - 14:00) [153] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>	<p>V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1114] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153] · prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244] · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. [1114]		
<b>13.01.2025</b>		
<p>P14. Rast, preživljavanje i smrt mikroorganizama; Sterilizacija i dezinfekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) [153] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP</li> </ul> </li> </ul>		

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]

#### 14.01.2025

	<p>V14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG5A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG5B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [1771]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG4A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG4B</li></ul></li></ul>	<p>S14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:00 - 10:00) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G5</li></ul></li><li>• P06 (10:00 - 12:00) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G4</li></ul></li></ul>
--	--	--

prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244] · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. [249] · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. [1771]

#### 16.01.2025

	<p>V14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [1114]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG1B</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) [153]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG2B</li></ul></li></ul>	<p>S14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P07 (08:00 - 10:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G1</li></ul></li><li>• P07 (10:00 - 12:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G2</li></ul></li></ul>
--	---	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153] · nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. [1114] · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. [249] · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. [246]

#### 17.01.2025

	<p>V14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) [245]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3A</li></ul></li><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMIPG3B</li></ul></li></ul>	<p>S14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (08:00 - 10:00) [246]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP G3</li></ul></li></ul>
--	--	--

doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. [245] · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. [246]

#### 20.01.2025

<p>P15. Onkogeni virusi. Emergentni i re-emergentni mikroorganizmi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (12:00 - 14:00) [153]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MMP</li></ul></li></ul>		
--	--	--

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]

21.01.2025		
	<p>V15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG5B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[244]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1771]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG4B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (08:00 - 10:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G5</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:00 - 12:00) <sup>[249]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G4</li> </ul> </li> </ul>
<p>prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. <sup>[249]</sup> · naslovna asistentica Škrobonja Ivana, dr. med. <sup>[1771]</sup></p>		
23.01.2025		
	<p>V15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[1272]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG1B</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (12:00 - 14:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (12:00 - 14:00) <sup>[1114]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G1</li> </ul> </li> <li>• P07 (10:00 - 12:00) <sup>[251]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G2</li> </ul> </li> </ul>
<p>nasl. asistentica Lipošćak Katja, dr. med. <sup>[1114]</sup> · doc. dr. sc. Mohar Vitezić Bojana, mag. mikrobiol. <sup>[1272]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup> · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. <sup>[251]</sup></p>		
24.01.2025		
	<p>V15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (10:00 - 12:00) <sup>[245]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3A</li> </ul> </li> <li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (10:00 - 12:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMIPG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (08:00 - 10:00) <sup>[246]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MMP G3</li> </ul> </li> </ul>
<p>doc. dr. sc. Mihelčić Mirna, dr. vet. med. <sup>[245]</sup> · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. <sup>[246]</sup></p>		

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Pregled nastavnog plana, literature i obveza studenata. Treba li nam mikrobiologija u medicini? Klasifikacija bakterija.	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P2. Klasifikacija antibiotika. Mehanizam djelovanja antibiotika. Ispitivanje osjetljivosti prema antibioticima.	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P3. Osnove bakterijske genetike; Otpornost na antimikrobne lijekove. Višestrukorezistentne bakterije	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica

P4. Normalna mikrobiota čovjeka. Bakterijski biofilm. Fenotipska rezistencija.	2	P02
P5. Mikobakterije. Aerobne, nesporogene, gram-pozitivne štapičaste bakterije (Corynebacterium, Listeria, Erysipelothrix)	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P6. Atipične bakterije – Mikoplazme. Klamidije. Rikecije	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P7. Vibrioni, kampilobakteri i helikobakteri. Yersinia.	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P8. Pseudomonas i Acinetobakter, Stenotrophomonas, Burkholderia, Legionella, Bartonella	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P9. Bitna svojstva virusa. Patogeneza virusnih bolesti. Prevencija i liječenje virusnih infekcija	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P10. Virusi hepatitisa; Paramyxoviridae. Togaviridae.	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P11 Mikoze i antimikotici	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P12. Medicinska parazitologija – infekcije uzrokovane crijevnim protozoama; spolno prenosive infekcije rotozoama; intestinalne infekcije helmintima.	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P13. Krvno tkivne infekcije protozoama (Plasmodium, Toxoplasma, Trypanosoma, Leishmania)	2	P01
P14. Rast, preživljavanje i smrt mikroorganizama; Sterilizacija i dezinfekcija	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
P15. Onkogeni virusi. Emergentni i re-emergentni mikroorganizmi	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1. Higijena ruku. Mikroskopske tehnike i mikroskopski preparati u mikrobiologiji. Jednostavna bojenja.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V2. Izravni postupci u mikrobiologiji. Složena bojenja. Uzgoj i identifikacija bakterija	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V3. Antimikrobna aktivnost in vitro. Antibiogram i interpretacija prema EUCAST standardima. Izdavanje nalaza antibiograma.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V4. Obrada uzoraka iz gornjeg dišnog sustava. Uzimanje i obrada obrisaka ždrijela i nosa. Dokaz antigena BHS-A. Laboratorijski postupci za identifikaciju streptokoka i stafilokoka	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V5. Obrada kliničkih uzoraka iz donjeg dišnog sustava. Obrada sputuma, endotrahealnog aspirata (ETA) i bronhoalveolarnog lavata (BAL). Laboratorijski postupci za dokaz mikobakterija. Uzgoj anaeroba. Sporogene bakterije.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V6. Mikrobiološka dijagnostika infekcija urogenitalnog sustava. Bakteriološka obrada urina. Laboratorijski postupci za identifikaciju urogenitalnih uzorčnika. Serološka dijagnostika sifilisa. Dijagnostika borelioza.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V7. Bakteriološka obrada uzoraka iz probavnog sustava. Laboratorijski postupci za identifikaciju patogenih crijevnih bakterija (enterobakterije, kampilobakter, helikobakter)	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika

V8. Obrada primarno sterilnih kliničkih uzoraka (hemokultura, likvor). Laboratorijski postupci za identifikaciju hemofilusa i gram negativnih nefermentativnih bakterija	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V9. Laboratorijska dijagnostika virusnih infekcija. Dijagnostika infekcija uzrokovanih herpesvirusima (serologija i Western-blot). Dijagnostika parvovirusnih infekcija.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V10. Laboratorijska dijagnostika odabranih virusnih infekcija. Interpretacija dobivenih mikrobioloških rezultata. Detekcija antigena rotavirusa. Avidnost (rubela). HIV. Dokazivanje SARS-CoV2.	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V11. Mikrobiološka dijagnostika mikoza uzrokovanih kvascima i plijesnima	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V12. Laboratorijski postupci u parazitološkoj dijagnostici	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
V15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1. Čimbenici virulencije bakterija. Patogeneza bakterijskih infekcija	2	P06 P07
S2. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu I dio	2	P06 P08
S3. Klinička primjena antibiotika. Antimikrobni lijekovi za sustavnu primjenu II dio	2	P06 P08
S4. Stafilokoki. Streptokoki i enterokoki	2	P05 P06 P08
S5. Gram pozitivni spirogeni rodovi. Anaerobne bakterije	2	P06 P08
S6. Najserija. Spirohete i ostali spiralni mikroorganizmi	2	P06 P07 P09 - NASTAVA NA ENGLJESKOM JEZIKU
S7. Gram-negativni crijevni bacili.	2	P05 P06 P09 - NASTAVA NA ENGLJESKOM JEZIKU

S8. Haemophilus i drugi za kultivaciju zahtjevni gram-negativni kokobacili (Bordetella, Brucella, Francisella). Moraxella.	2	P06 P07 P08
S9. Herpesvirusi. Adenovirusi. Parvovirusi. Virus bjesnoće.	2	P05 P06
S10. Pikorna virusi. Ortomiksovirusi. Coronavirusi. Reovirusi. HIV	2	P06 P07
S11. Medicinska mikologija	2	P05 P06
S12. Medicinska parazitologija - Crijevni helminti-Nematode	2	P06 P07
S13. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	P04 P06 P07
S14. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	P06 P07
S15. Dijagnostička medicinska mikrobiologija i kliničke korelacije	2	P05 P06 P07

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

1.	11.02.2025.
2.	25.02.2025.
3.	10.07.2025.
4.	04.09.2025.
5.	18.09.2025.