# Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

## Kolegij: Klinička mikrobiologija i epidemiologija (123233)

**Nositelj:** doc. dr. sc. Maja Bogdan, prof. dr. sc. Maja Miškulin

**Nastavnik:** prof. dr. sc. Maja Miškulin, prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević, izv. prof. dr. sc. Ivan Miškulin, nasl. izv. prof. dr. sc. Ante Cvitković, doc. dr. sc. Maja Bogdan

**Suradnik:** dr. sc. biomed. Danijela Nujić, dr. sc. biotech. Nika Lovrinčević Pavlović, dr. sc. biomed. Ivana Kotromanović Šimić, Stipe Madunović, dr. med., Ivana Roksandić-Križan, dr. med.

**Način izvođenja:** redovan

**Satnica:** 30P, 30S, 0V

**ECTS:** 5,0

**Ustrojstvena jedinica:** Katedra za javno zdravstvo

**Jezik izvođenja nastave:** Hrvatski

**Mjesto izvođenja nastave:** Osijek

**Studiji na kojima se izvodi kolegij:**

| Studij | Semestar | Vrsta | Razina |
|---|---|---|---|
| Sveučilišni diplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika | 1 | obvezni | diplomski |

**Oblici i satnica nastave:**

| Nastavnik | P (broj grupa) | S (broj grupa) | V (broj grupa) |
|---|---|---|---|
| Bogdan Maja (zaposlenik) | 4 (1) | 16 (1) | 0 (0) |
| Drenjančević Domagoj (zaposlenik) | 6 (1) | 0 (0) | 0 (0) |
| Lovrinčević Pavlović Nika (zaposlenik) | 0 (0) | 10 (2) | 0 (0) |
| Miškulin Maja (zaposlenik) | 20 (1) | 0 (0) | 0 (0) |
| Roksandić-Križan Ivana (vanjski suradnik) | 0 (0) | 4 (1) | 0 (0) |
| **UKUPNO** | **30** | **30** | **0** |

**Početak i završetak izvođenja nastave:** Nastava počinje 25.11.2026., a završava 11.12.2026.

**Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:**

Način polaganja ispita: pismeni ispit.

Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave: seminara i predavanja te pristupiti svim oblicima provjere znanja. Student koji izostane sa seminara više od 30% nastave do ukupno 50% svih oblika nastave mora nadoknaditi propušteno gradivo kolokviranjem.
Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Studenti se ocjenjuju brojčano i opisno: nedovoljan (1), dovoljan (2), dobar (3), vrlo dobar (4), izvrstan (5). Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti steći maksimalno 20 bodova (seminarski rad iz epidemiologije 10 i seminarski rad iz mikrobiologfije 10) i na završnom (pismenom) ispitu maksimalno 80 bodova (pisani dio klinička epidemiologija 40 bodova i pisani dio



www.academio.com.hr

klinička mikrobiologija 40 bodova). Student treba zadovoljiti više od 60% na pismenom dijelu ispita. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu (Tablica 1.).
Seminarski rad:
Svaki student morati će pripremiti dva seminarska rada na zadanu temu (jedan iz dijela kolegija klinička epidemiologija, jedan iz dijela kolegija klinička mikrobiologija) te će iste morati usmeno prezentirati slijedom čega može prikupiti maksimalno 20 ocjenskih bodova (tj. maksimalno 10,0 bodova iz svakog seminara).

Završni ispit
Student koji je uredno obavio sve oblike nastave (u okvirima dozvoljenog broja izostanaka s nastave) stekao je pravo na potpis i pristupanje završnom ispitu.
Završni ispit je obavezan, a sastoji se od pisanog dijela - klinička epidemiologija i pisanog dijela - klinička mikrobiologija. Tijekom završnog ispita student može dobiti maksimalno 80 ocjenskih bodova, od toga 40 ocjenskih bodova na pisanom dijelu iz kliničke epidemiologije i 40 na pisanom dijelu iz kliničke mikrobiologije. Pisani dio završnog ispita iz svakog dijela sastavljen je od 60 pitanja. Minimalni kriterij za stjecanje ocjenskih bodova je 60% točno riješenih pitanja tj. student treba zadovoljiti minimalno 60% na pisanom dijelu ispita kako bi stekao ocjenske bodove na tom dijelu završnog ispita. Bodovi stečeni na pisanom dijelu završnog ispita pretvaraju se u ocjenske bodove prema kriterijima navedenim u tablici 2.
U slučaju kada student na završnom ispitu u prvom ispitnom terminu ne zadovolji minimalne kriterije, pristupa ponovno završnom ispituu sljedećem ispitnom terminu. Student mora zadovoljiti oba dijela pisanog ispita za uspješan prolazak.

Tablica 1. Kriterij formiranja konačne ocjene

| VREDNOVANJE | MAX. BROJ BODOVA |
|---|---|
| Seminari | |
| Seminarski rad | 20 |
| Ukupno | 20 |
| UKUPNO | 20 |
| Završni ispit | |
| Pisani dio – klinička epidemiologija | 40 |
| Pisani dio – klinička mikrobiologija | 40 |
| Ukupno | 80 |
| UKUPNO | 100 |

Tablica 2. Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

| Postotak točno riješenih zadataka (%) | Ocjenski bodovi |
|---|---|
| 60,00-64,99 | 24 |
| 65,00-69,99 | 26 |
| 70,00-74,99 | 28 |
| 75,00-79,99 | 30 |
| 80,00-84,99 | 33 |
| 85,00-89,99 | 36 |
| 90,00-94,99 | 38 |
| 95,00-100,00 | 40 |

U slučaju kada student na završnom ispitu u prvom ispitnom terminu ne zadovolji minimalne kriterije, pristupa ponovno završnom ispituu sljedećem ispitnom terminu. Student mora zadovoljiti oba dijela pisanog ispita za uspješan prolazak.

Oblikovanje završne ocjene
Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu.
Ocjenjivanje


www.academio.com.hr

u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 90,00-100,00 ocjenskih bodova
B – vrlo dobar (4): 80,00-99,99 ocjenskih bodova
C – dobar (3): 70,00-79,99 ocjenskih bodova
D – dovoljan (2): 60,00-69,99 ocjenskih bodova
E – dovoljan (2): 50,00-59,99 ocjenskih bodova

**Termini održavanja nastave:**

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.11.2026. 08:00 - 09:30 | predavanja | P1: Uvod u kliničku mikrobiologiju. Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju | Bogdan Maja |
| 23.11.2026. 09:30 - 11:00 | predavanja | P2: Antibiotici i testiranje osjetljivosti bakterija. Metode i postupci dezinfekcije i sterilizacije | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju | Drenjančević Domagoj |
| 23.11.2026. 11:00 - 12:30 | predavanja | P3: Metodologija mikrobiološke dijagnostike. Klinička interpretacija rezultata mikrobioloških pretraga. Mikroskopske metode u kliničkoj mikrobiologiji. | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Klinika za kirurgiju - 3. kat | Bogdan Maja |
| 24.11.2026. 08:00 - 09:30 | seminar | S1: Dijagnostička primjena molekularne mikrobiologije. Laboratorijska dijagnostika virusnih bolesti. Uvod u molekularnu mikrobiologiju. Dijagnostički principi i postupci u molekularnoj mikrobiologiji. Amplifikacija nukleinskih kiselina. Molekularna mikrobiologija u dijagnostici etioloških agenasa infektivnih bolesti: primjena u kliničkoj mikrobiološkoj dijagnostici. Tehnike molekularne mikrobiologije u dijagnostici i tipizaciji patogena: hibridizacija in situ, lančana reakcija polimeraze (PCR), RT-PCR, real time PCR, multiplex PCR, DNA microarray. Praktična primjena molekularne dijagnostike | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |


www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| | | u bakteriologiji i virologiji. Detekcija antimikrobne rezistencije i molekularna epidemiologija. Laboratorijska dijagnostika virusnih bolesti: uzorci, izravno otkrivanje virusa, izolacija, molekularna dijagnostika, serologija. Uzgoj virusa u staničnoj kulturi, na oplođenom kokošjem jajetu i u pokusnoj životinji. Priprema staničnih kultura – primarne i kontinuirane stanične kulture, diploidne st. kulture. Citopatični učinci virusa u staničnoj kulturi. Virusne inkluzije. Uzimanje kliničkog materijala za virološke pretrage. Brzi testovi za dokaz antigena virusa u kliničkom uzorku – latex i imunokromatogeni testovi. Virusna cjepiva – vrste, proizvodnja i primjena. Protuvirusni lijekovi: kemoprofilaksa i kemoterapija virusnih bolesti, visoko djelotvorna antiretrovirusna terapija (HAART). | | | |
| 24.11.2026. 09:30 - 11:00 | seminar | S2: Dijagnostika bakterijskih infekcija dišnog sustava. Etiologija, dijagnostika, liječenje i prevencija tuberkuloze. Respiratorne infekcije uzrokovane virusima. Infektivna mononukleoza Karakteristike i podjela infekcija dišnog sustava. Epidemiologija i etiologija infekcija respiratornog trakta. Mikroorganizmi uzročnici infekcija dišnog sustava. Atipične bakterije. Uzroci iz respiratornog trakta. Izravna i neizravna dijagnostika uzročnika infekcija respiratornog trakta. Uloga kliničke mikrobiologije i racionalna antimikrobna farmakoterapija. Bolničke infekcija dišnog sustava: pneumonija udružena s ventilacijom. Tuberkuloza – Mycobacterium | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| | | tuberculosis – dijagnostika i značaj. Epidemiologija tuberkuloze. Rezistencija mikobakterija na antituberkulotike. Liječenje, prevencija i kontrola tuberkuloze. Virusne infekcija respiratornog trakta: karakteristike i podjela virusnih infekcija dišnog sustava. Epidemiologija i etiologija virusnih infekcija respiratornog trakta. Uzroci iz respiratornog trakta. Izravna i neizravna dijagnostika virusnih uzročnika infekcija respiratornog trakta. Respiratorni virusi uzročnici infekcija dišnog sustava: patogeneza, epidemiologija, klinički sindromi, laboratorijska dijagnostika, liječenje, prevencija i kontrola adenovirusa, ortomiksovirusa, paramiksovirusa, koronavirusa. Virus influence – „shift“ i „drift“. Pandemije i epidemije gripe. Virus SARS-a. Respiratorni sincicijski virus i humani metapneumovirus. Sindrom infektivne mononukleoze – etiologija, uzorci i laboratorijska dijagnostika. | | | |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 24.11.2026. 11:00 - 12:30 | seminar | S3: Dijagnostika bakterijskih infekcija gastrointestinalnog sustava. H.pylori. Virusne infekcije probavnog sustava<br>Sadržaj:Epidemiologija i etiologija infekcija gastrointestinalnog trakta. Patogeneza i patofiziologija infekcija probavnog trakta. Mikroorganizmi uzročnici infekcija probavnog sustava. Bakterijski uzročnici infekcija GIT-a: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, Vibrio cholerae. Uzroci za mikrobiološku dijagnostiku infekcija probavnog trakta. Mikrobiološka dijagnostika infekcija probavnog traka. Identifikacija najčešćih uzročnika infekcija GIT-a. Mikrobiološka obrada stolice. Diferencijalne i selektivne hranjive podloge. Serotipizacija salmonela. H. pylori – laboratorijska dijagnostika. Liječenje infekcija GIT-a. Prezentacija i rasprava o kliničkim slučajevima gastrointestinalnih infekcija.<br>Virusi probavnog sustava i virusni gastroenteritisi - struktura, replikacija, patogeneza, epidemiologija, klinički sindromi, laboratorijska dijagnostika, liječenje, prevencija i kontrola virusa uzročnika gastrointestinalnih infekcija: rotavirus, adenovirusi, astrovirusi, kalicivirusi – norovirus. Virusi kojima je ulazno mjesto u organizam probavni sustav: pikornavirusi. Značaj virusnih infekcija probavnog sustava. Metode brze mikrobiološke dijagnostike virusa uzročnika gastorenteritisa. | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 25.11.2026. 08:00 - 09:30 | predavanja | P4: Virusne infekcije SŽS. Bjesnoća. Dijagnostika bakterijskih infekcija CNS-a. | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Drenjančević Domagoj |
| 25.11.2026. 09:30 - 11:00 | predavanja | P5: Bolnicke infekcije | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Drenjančević Domagoj |
| 25.11.2026. 11:15 - 12:45 | seminar | S4: Virusi koji se prenose krvlju. Ubodni incidenti. Profilaksa krvlju prenosivih infekcija Sadržaj: Virusi koji se prenose krvlju: virusi hepatitisa (HBV, HCV, HDV) i retrovirusi (HIV, HTLV) – epidemiologija, patogeneza, laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencija. Ubodni incident i zaštita zdravstvenih djelatnika. Predekspozicijska i postekspozicijska profilaksa ubodnog incidenta. | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |
| 26.11.2026. 08:00 - 09:30 | seminar | S5: Dijagnostika urogenitalnih i spolnoprenosivih infekcija Urogenitalne infekcije. Etiologija i epidemiologija urogenitalnih i spolnoprenosivih infekcija. Uzročnici spolnoprenosivih bolesti: Neisseria gonorrohoeae, Treponema pallidum, Chlamydia, Micoplasma i Ureaplasma. Virusi i paraziti uzročnici urogenitalnih infekcija. Uzorci za dijagnostiku urogenitalnih i spolnoprenosivih infekcija. Dijagnostički postupci i metode za dijagnostiku infekcija urogenitalnog trakta. Mikrobiološka obrada urina – metoda, rezultati, klinička interpretacija i dijagnostički kriteriji. | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |
| 26.11.2026. 09:30 - 11:00 | seminar | S6: Dijagnostika parazitarnih infekcija. Kongenitalne infekcije. TORCH Jednostanični i višestanični paraziti uzročnici | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Roksandić-Križan Ivana |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| | | parazitarnih infekcija. Laboratorijska dijagnostika crijevnih parazita. Laboratorijska dijagnostika parazita krvi i tkiva. Izravna i neizravna dijagnostika parazita.<br>Životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencijaprotista krvi i tkiva: Trypanosoma spp,. Leishmania spp.Rod Plasmodium (P. malariae, P. vivax, P. ovale i P. falciparum), filarije; Toxoplasmagondii serološka dijagnostika toksoplazmoze. Člankonošci – vektori za prijenos protista krvi i tkiva. Životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostikaprotista probavnog i spolno-mokraćnog sustava: Entamoeba histolytica, Giardia lamblia,Cryptosporidium parvum, Trichomonas vaginalis. životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostika valjkastih crva:Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale, Strongyloides stercoralis, Enterobius vermicularis, Trichinella spiralis – MIFC za nalaz jaja iz stolice, perianalni otisak,koprokultura, trihineloskopija. Serološka dijagnostika. Životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostikaplosnatih crva: Taenia spp., Echinococcus granulosus, Hymenolepis nana, Fasciola hepatica, Shistosoma spp. – MIFC iz stolice, serološke metode zadijagnostiku ehinokokoze.<br>Patogeneza, epidemiologija, klinički sindromi, laboratorijska dijagnostika, liječenje, prevencija i kontrola virusa | | | |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| | | koji uzrokuju kongenitalne infekcije: Togaviridae (Rubivirus), Parvoviridae (parvovirus B-19), Hepresviridae, hepatitis virusi i HIV. TORCH – serološko testiranje trudnica. | | | |
| 26.11.2026. 11:00 - 12:30 | seminar | S7: Gljivične infekcije. Dijagnostika infekcija u imunokompromitiranih bolesnika<br>Gljivične infekcija – etiologija, patofiziologija i mikrobiološka dijagnostika. Mikoze i mikotoksikoze. Sistemske i diseminirane gljivične infekcije. Uzgoj i identifikacija kvasaca i plijesni. Uzorci za dijagnostiku gljivičnih infekcija. Kvasci i plijeni uzročnici gljivičnih infekcija: Candida, Aspergillus, Cryptococcus, dermatofiti. Antimikotici i liječenje gljivičnih infekcija. Etiologija infekcija imunokompromitiranih bolesnika. Oportunistički patogeni. Laboratorijska dijagnostika infekcija imunokompromitiranih bolesnika. | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Roksandić-Križan Ivana |
| 27.11.2026. 08:00 - 09:30 | seminar | S8: Dijagnostika bakterijemije i endokarditisa. Sepsa i septički šok<br>Defincije - bakterijemija, endokarditis, SIRS, sepsa, MODS, šok. Simptomi sepse. Mikrobiološki uzorci u dijagnostici sepse – tip uzorka, način uzimanja, količina uzorka, mjere asepse, transport uzorka, pohrana, mikrobiološka obrada.<br>šok | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.11.2026. 09:30 - 11:00 | seminar | S9: Multirezistentne bakterije - značaj, nastanak i evolucija rezistencije<br>Defincija multirezistentnih bakterija. Evolucija multirezistentnih bakterija. Bakterije i antibiotici. Potrošnja antibiotika, selektivni pritisak antibiotika i razvoj rezistencije. Mehanizmi rezistencije bakterija na antibiotike. Rezervoari i širenje multirezistentnih bakterija. Klinički značaj višestruko rezistentnih Gram pozitivnih bakterija. definicija i vrste MR Gram pozitivnih bakterija, mehanizmi i evolucija rezistencije: meticilin rezistentni Staphylococcus aureus (MRSA), rezistencija na vankomicin kod S. aureusa – vankomicin umjereno osjetljivi S. aureus i vankomicin rezistentni S. aureus (VRSA), vankomicin rezistenti enterokoki VRE, rezistentni S. pneumoniae. Klinički značaj višestruko razistentnih Gram negativnih bakterija. Definicije i vrste MR Gramnegativnih bakterija, mehanizmi i evolucija rezistencije: enterobakterije koje produciraju beta-laktamaze proširenog spektra - E. coli, K. pneumoniae, multirezistentni nnfermentori - P. aeruginosa, A. baumannii, S. maltophillia. | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.11.2026. 11:00 - 12:30 | seminar | S10: Uloga mikrobiološkog laboratorija u sprjecavanju i suzbijanju bolnickih infekcija. Načela prevencije infekcija udruženih s radom u mikrobiološkom laboratoriju. Tim za kontrolu bolničkih infekcija i njegova uloga. Interdisiplinarni pristup u prevenciji i nadzoru nad bolničkim infekcijaa,. Laboratorijske metode u dijagnostici višestruko otpornih mikroorganizama. Metode molekularne dijagnostik eu detekciji multiplorezistentnih bakterija. Sprječavanje i suzbijanje infekcija uzorokovanih specifičnim patogenima: M. tuberculosisi, C. difficile, L. pneumophila, N. meningitidis, infekcije uzrokovane prionima (CJV). | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Bogdan Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 30.11.2026. 09:00 - 14:15 | predavanja | - Povijesni razvoj epidemiologije<br>- Najznačajnije grane epidemiologije<br>- Epidemiološke mjere i mjerenje pojava u populaciji<br>- Osnove istraživanja i primjene epidemioloških metoda<br>- Deskriptivna epidemiologija<br>- Sustavno epidemiološko praćenje zdravstvenog stanja populacije<br>- Presječno istraživanje<br>- Istraživanje slučajeva i kontrola<br>- Kohortno istraživanje<br>- Dijagnostički testovi i testovi probira<br>- Prevencija bolesti<br>- Bioterorizam<br>- Međunarodno zdravlje. Etički principi u epidemiološkim istraživanjima | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Miškulin Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.12.2026. 09:00 - 14:15 | predavanja | - Povijesni razvoj epidemiologije<br>- Najznačajnije grane epidemiologije<br>- Epidemiološke mjere i mjerenje pojava u populaciji<br>- Osnove istraživanja i primjene epidemioloških metoda<br>- Deskriptivna epidemiologija<br>- Sustavno epidemiološko praćenje zdravstvenog stanja populacije<br>- Presječno istraživanje<br>- Istraživanje slučajeva i kontrola<br>- Kohortno istraživanje<br>- Dijagnostički testovi i testovi probira<br>- Prevencija bolesti<br>- Bioterorizam<br>- Međunarodno zdravlje. Etički principi u epidemiološkim istraživanjima | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Miškulin Maja |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 02.12.2026. 09:00 - 13:30 | predavanja | - Povijesni razvoj epidemiologije<br>- Najznačajnije grane epidemiologije<br>- Epidemiološke mjere i mjerenje pojava u populaciji<br>- Osnove istraživanja i primjene epidemioloških metoda<br>- Deskriptivna epidemiologija<br>- Sustavno epidemiološko praćenje zdravstvenog stanja populacije<br>- Presječno istraživanje<br>- Istraživanje slučajeva i kontrola<br>- Kohortno istraživanje<br>- Dijagnostički testovi i testovi probira<br>- Prevencija bolesti<br>- Bioterorizam<br>- Međunarodno zdravlje. Etički principi u epidemiološkim istraživanjima | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Miškulin Maja |
| 03.12.2026. 08:00 - 11:45 | seminar | - Epidemiologija bolesti koje se prenose putem probavnog sustava<br>- Epidemiologija bolesti koje se prenose putem dišnog sustava<br>- Epidemiologija bolesti koje se prenose vektorima<br>- Epidemiologija zoonoza | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Klinika za ginekologiju - 4. kat | Lovrinčević Pavlović Nika |
| 04.12.2026. 09:30 - 13:15 | seminar | | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P2 | Lovrinčević Pavlović Nika |

### Kalendar ispitnih rokova:

| Naziv roka | Vrsta roka | Datum i vrijeme |
|---|---|---|
| Izvanredni ispitni rok - 12 mjesec | izvanredni rok | 11.12.2026. 14:03, P1 |
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 01.02.2027. 13:56, P1 |
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 17.02.2027. 13:56, P1 |



www.academio.com.hr

| Naziv roka | Vrsta roka | Datum i vrijeme |
|---|---|---|
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 18.06.2027. 13:56, P1 |
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 09.07.2027. 13:56, P1 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 03.09.2027. 14:03, P1 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 17.09.2027. 14:03, P1 |

**Obvezna literatura:**

1. Kolčić I, Vorko-Jović A. Epidemiologija (odabrana poglavlja). Medicinska naklada, Zagreb, 2012.
2. Ropac D, Puntarić D. i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti (odabrana poglavlja). Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
3. Vorko-Jović A, Strnad M, Rudan I. Epidemiologija kroničnih nezaraznih bolesti (odabrana poglavlja). Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
4. Kaliterna V, Drenjančević D, i sur. Medicinska mikrobiologija: odabrana poglavlja za studente zdravstvenih studija. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet zdravstvenih znanosti; Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek; 2025.
5. KLINIČKA MIKROBIOLOGIJA, urednice: Nataša Beader, Branka Bedenić, Ana Budimir. Medicinska naklada, Zagreb: 2019

Dopusnak literatura

1. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i pripadajući pravilnici.
2. Ropac D. i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti (odabrana poglavlja). Medicinska naklada, Zagreb, 2003.

**Dopunska literatura:**

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:** NE

**Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:**

Unutarnja i vanjska evaluacija. Kvaliteta izvedbe kolegija prati se putem anonimne studentske ankete o kvaliteti organizacije i održavanja nastave, sadržaju predmeta, radu nastavnika. Ocjenjuju se korisnost predavanja iz perspektive studenata, nastavni sadržaj, pripremljenost nastavnika, jasnoća izlaganja, količina novih sadržaja i kvaliteta prezentacije. Administrativno se uspoređuje nastavni plan i njegovo izvršenje. Kontrolira se i analizira sudjelovanje studenata u predavanjima i seminarima te razlozi izostanaka.



www.academio.com.hr