Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Klinička praksa: Medicinska mikrobiologija (254216)

Nositelj: doc. dr. sc. Maja Bogdan

Nastavnik: prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević, doc. dr. sc. Maja Bogdan

Suradnik: Marko Živkov, dr. med., Nikolina Maglić, dr. med., Marijan Orlović, dr. med., Sara Kibel Šostarko, dr. med., Stipe Madunović, dr. med., Ivana Roksandić-Križan, dr. med., Dinko Paulić, dr. med.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 10P, 10S, 60V

ECTS: 6,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku mikrobiologiju i infektologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	6	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Bogdan Maja (zaposlenik)	4 (1)	4 (1)	0 (0)
Drenjančević Domagoj (zaposlenik)	6 (1)	0 (0)	0 (0)
Kibel Šostarko Sara (vanjski suradnik)	0 (0)	2 (1)	10 (2)
Madunović Stipe (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	10 (2)
Orlović Marijan (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	10 (2)
Paulić Dinko (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	60 (2)
Roksandić-Križan Ivana (vanjski suradnik)	0 (0)	2 (1)	10 (2)
Maglić Nikolina (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	2 (2)
Živkov Marko (zaposlenik)	0 (0)	2 (1)	18 (2)
UKUPNO	**10**	**10**	**240**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 19.04.2027., a završava 07.05.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Način polaganja ispita: pismeni i usmeni ispit.

Pohađanje nastave
Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave: vježbi, seminara i predavanja te pristupiti svim oblicima provjere znanja. Student koji izostane sa seminara i/ili vježbi više od 30% nastave do ukupno

www.academio.com.hr

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 (vidi Tablicu 1) steći maksimalno 30 bodova i na završnom ispitu maksimalno 70 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. Vrednovanje nastavnih obveza studenta
VREDNOVANJEMAX. BROJ BODOVA
Praktični rad/Laboratorijske vježbeZavršni kolokvij-praktični ispit20
Ukupno20
SeminariAktivno sudjelovanje10
Ukupno10
UKUPNO30
Završni ispitPisani dio70
Ukupno70
UKUPNO100

Praktični rad (vježbe):
Završni kolokvij - praktíční dio ispita se sastoji od 5 praktičnih zadataka koji obuhvaćaju mikroskopiranje kliničkih preparata (3 kom) i identifikacija kulture (2 kom) na hranjivom agaru iz uzorka iz rutine. Student treba zadovoljiti najmanje 40% na praktičnom dijelu ispita kako bi mogao pristupiti završnom ispitu. Studenti mogu na praktičnom ispitu steći maksimalno 20 ocjenskih bodova (vidi Tablicu 2.) u ovisnosti o postotku točno riješenih zadataka. Završni kolokvij se organizira nakon završene nastave i u okviru svakog ispitnog roka kao praktični dio ispita ukoliko student nije položio.

Tablica 2. Vrednovanje završnog kolokvija - praktičnog ispita
Postotak točno riješenih zadataka (%)Broj ocjenskih bodova (20)
40%8
45%9
50%10
55%11
60%12
65%13
70%14
75%15
80%16
85%17
90%18
95%19
100%20
Seminari:
Tijekom nastave student može prikupiti maksimalno 10 ocjenskih bodova i to aktivom pripremom i izlaganjem seminara koje je obvezno prema slijedećem kriteriju:
1-2 ocjenskih bodova: seminar zadovoljava minimalne kriterije
3-5 ocjenskih bodova: prosječan odgovor s primjetnim pogreškama
6-8 ocjenskih bodova: vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama
9-10 ocjenskih bodova: izniman odgovor

Završni ispit:

www.academio.com.hr

Student koji je uredno obavio sve oblike nastave stekao je pravo na potpis i pristupanje završnom ispitu. Završni ispit je obavezan, a sastoji se od pisanog ispita. Tijekom završnog ispita student može dobiti maksimal no 70 ocjenskih bodova na pisanom dijelu.
Pisani dio završnog ispita sastavljen je od 70 pitanja s ponudenih pet odgovora od kojih je samo jedan točan. Minimalni kriterij za stjecanje ocjenskih bodova je 60% točno riješenih pitanja. Bodovi stečeni na pisanom dijelu završnog ispita pretvaraju se u ocjenske bodove prema kriterijima navedenim u Tablici 3. Bodovi ostvareni na završnom ispitu pribrajaju se bodovima ostvarenim tijekom nastave. U slučaju kada student na završnom ispitu u prvom ispitnom terminu ne zadovolji minimalne kriterije, pristupa ponovno završnom ispitu u sljedećem ispitnom terminu.

Tablica 3. Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita
Postotak točno riješenih zadataka (%)Broj točnih odgovora(X/70)Broj ocjenskih bodova (70)
60,00-60,994216
61,00-61,994318
62,00-63,994420
64,00-64,994522
65,00-66,994624
67,00-67,994727
68,00-69,994830
70,00-70,994932
71,00-71,995034
72,00-73,995136
74,00-74,995238
75,00-76,995340
77,00-77,995443
78,00-79,995546
80,00-80,995648
81,00-81,995750
82,00-83,995852
84,00-84,995954
85,00-86,996056
87,00-87,996159
88,00-89,996262
90,00-90,996366
91,00-91,996467
92,00-93,996568
94,00-94,996669
95,00-100,0067-7070

Oblikovan|e završne oc|ene
Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Ocjenjivanje u ECTS sustavu se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:
A — izvrstan (5): 80-100 ocjenskih bodova
B — vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova
C — dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova
D— dovoljan (2): 50-59,99 ocjenskih bodova
E — dovoljan (2): 40- 49,99 ocjenskih bodova

Termini održavanja nastave:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV1.Rad u mikrobiološkom laboratoriju i biosigurnost. Dezinfekcija i sterilizacija. Priprema hranjivih podloga. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima. Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Praktičan rad: Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Laboratorij za mikrobiologiju	Maglić Nikolina
19.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV1.Rad u mikrobiološkom laboratoriju i biosigurnost. Dezinfekcija i sterilizacija. Priprema hranjivih podloga. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima. Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Praktičan rad: Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.04.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P1. Uvod u kliničku mikrobiologiju. Kultivacija i izolacija mikroorganizama. Definicija i opseg rada laboratorija za kliničku mikrobiologiju. Mikroorganizmi – etiološki uzročnici infektivnih bolesti. Dijagnostički principi u kliničkoj mikrobiologiji. Dijagnostički postupci u bakteriologiji. Dijagnostički postupci u virologiji. Dijagnostički postupci u parazitologiji. Dijagnostički postupci u mikologiji. Uzorkovanje materijala za mikrobiološke pretrage. Izravna i neizravna dijagnostika. Mikrobiološka bojanja izravnih uzoraka. Kultivacija i izolacija mikroorganizama.	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Drenjančević Domagoj
19.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV1.Rad u mikrobiološkom laboratoriju i biosigurnost. Dezinfekcija i sterilizacija. Priprema hranjivih podloga. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima. Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Praktičan rad: Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.	Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05	Laboratorij za mikrobiologiju	Orlović Marijan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV1.Rad u mikrobiološkom laboratoriju i biosigurnost. Dezinfekcija i sterilizacija. Priprema hranjivih podloga. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima. Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Praktičan rad: Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.	Grupa 11, Grupa 10	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV2.Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka: uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktični rad: Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04	Laboratorij za mikrobiologiju	Kibel Šostarko Sara

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV2.Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka: uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktični rad: Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.	Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.04.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P2.Serološke pretrage u kliničkoj dijagnostici. Osnovni principi seroloških reakcija. Serologija – definicije: parni serumi, titar protutijela i dinamika titra. Serokonverzija. Serološke pretrage u bakteriologiji: testovi po Widal-u, Weil-Felixu, Wrightu, aglutinacija, imunoenzmski testovi, neizravna imunofluorescenca, western blot. Serološko dokazivanje infekcija spirohetama (treponema, borelija, leptospira). Primjena serologije u dijagnostici virusnih infekcija. Dijagnostika hepatitisa, HIV-a, hepresvirusa i respiratornih virusa. Sindrom infektivne mononukleoze – etiologija, uzorci i laboratorijska dijagnostika. TORCH. Serološki testovi: aglutinacija, reakcija vezanja komplementa (RVK), neutralizacijski test (NT), Masonova i Paul-Bunellova reakcija., Imunoenzimski test (EIA, ELISA), neizravna imunofluorescencija (IFA), Western-Blott (WB) – RIBA i test imunoperoksidaze i dr. Primjena serologiju u dijagnostici parazita i gljiva. Virusi koji se prenose krvlju: virusi hepatitisa i retrovirusi (HIV, HTLV) – epidemiologija, patogeneza, laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencija.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 08	Predavaonica P3	Drenjančević Domagoj

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV2.Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka: uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktični rad: Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Laboratorij za mikrobiologiju	Madunović Stipe

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV2.Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka: uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktični rad: Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.	Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV3.Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: Nasađivanje urina i tumačenje urinokulture. Tehnike nasađivanja urina (metoda po Sanfordu, metoda kalibriranom ezom) Rad u laboratorija za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV3.Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: Nasađivanje urina i tumačenje urinokulture. Tehnike nasađivanja urina (metoda po Sanfordu, metoda kalibriranom ezom) Rad u laboratorija za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.04.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P3.Osnove molekularne mikrobiologije. 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 u bakteriologiji i virologiji. Detekcija antimikrobne rezistencije i molekularna epidemiologija.	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04	Predavaonica P1	Drenjančević Domagoj

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV3.Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: Nasađivanje urina i tumačenje urinokulture. Tehnike nasađivanja urina (metoda po Sanfordu, metoda kalibriranom ezom) Rad u laboratorija za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05	Laboratorij za mikrobiologiju	Kibel Šostarko Sara

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV3.Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: Nasađivanje urina i tumačenje urinokulture. Tehnike nasađivanja urina (metoda po Sanfordu, metoda kalibriranom ezom) Rad u laboratorija za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 11, Grupa 10	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV4.Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava i drugih uzorka za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.). Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Mikrobiološka obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04	Laboratorij za mikrobiologiju	Madunović Stipe

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV4.Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava i drugih uzorka za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.). Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Mikrobiološka obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.04.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P4.Antibiotici, dezinfekcija i sterilizacija. Antimikrobni kemoterapeutici: vrste, podjela, mehanizmi djelovanja, terapijski spektar, testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike, rezistencija bakterija i mehanizmi rezistencije. Izbor antibiotika s obzirom na testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike. Izrada antibiograma i važnost praćenja rezistencije. Racionalna farmakoterapija. Rezervni antibiotici. Rezistentne bakterije: MRSA, VISA; VRSA, VRE, PRSP, ESBL, rezistentni nonfermentori: Pseudomonas aeruginosa i Acinetobacter baumannii, multirezistentne bakterije. Dezinfekcija i sterilizacija: vrste dezinficijensa i mehanizam djelovanja, odabir dezinfekcijskog sredstva. Sterilizacijski postupci: vrste sterilizacije, kontrola sterilizacijskog postupka.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Bogdan Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV4.Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava i drugih uzorka za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.). Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Mikrobiološka obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Laboratorij za mikrobiologiju	Orlović Marijan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV4.Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava i drugih uzorka za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.). Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Mikrobiološka obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV5.Obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina. Obrada kliničkih uzoraka: cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV5.Obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina. Obrada kliničkih uzoraka: cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Laboratorij za mikrobiologiju	Kibel Šostarko Sara

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.04.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P5.Bolničke infekcije. Definicija i važnost infekcija udruženih sa zdravstvenom skrbi – bolničkih, nozokomijalnih infekcija. Uzročnici bolničkih infekcija. Rezervoari BI. Epidemiologija BI. Vrste i podjela BI. Sprječavanje i suzbijanje BI. Sustavni nadzor nad BI. Tim za kontrolu - sprječavanje i suzbijanje BI. Mjere prevencije za nastanak BI: higijena ruku, standardne mjere zaštite, izolacija: kontaktna, obrnuta. Važnost prevencije širenja rezistentnih bakterija. Snopovi zdravstvene skrbi („bundle of care“) za prevenciju najučestalijih BI.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Bogdan Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV5.Obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina. Obrada kliničkih uzoraka: cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04	Laboratorij za mikrobiologiju	Orlović Marijan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV5.Obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina. Obrada kliničkih uzoraka: cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 11, Grupa 10	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV6.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku urinarnih bolest. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: rad u rutinskom laoratoriju za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV6.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku urinarnih bolest. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: rad u rutinskom laoratoriju za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Laboratorij za mikrobiologiju	Madunović Stipe

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.04.2027. 11:00 - 12:30	seminar	S1.Dijagnostika urogenitalnih i spolno-prenosivih infekcija. Kongenitalne infekcije. Urogenitalne infekcija. Etiologija i epidemiologija urogenitalnih i spolnoprenosivih infekcija. Uzročnici spolnoprenosivih bolesti: Neisseria gonorrohoeae, Treponema pallidum, Chlamydia, Micoplasma i Ureaplasma, HPV. 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. Patogeneza, epidemiologija, klinički sindromi, laboratorijska dijagnostika, liječenje, prevencija i kontrola virusa koji uzrokuju kongenitalne infekcije: Togaviridae (Rubivirus), Parvoviridae (parvovirus B-19), Hepresviridae, hepatitis virusi i HIV. TORCH – serološko testiranje trudnica. Patogeneza, epidemiologija, klinički sindromi, laboratorijska dijagnostika, liječenje, prevencija i kontrola virusa iz porodice Herpesviridae: virus herpes simplex (VHS), varicella zoster virus (VZV), Epstein-Barr virus (EBV), Cytomegalovirus (CMV), humani herpes virus 6,7,8 (HHV-6, HHV-7 i HHV-8).	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV7.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku bakterioloških bolesti: obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava, obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih uzoraka. Obrada kliničkih uzoraka: iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.), cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta, cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija i uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV6.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku urinarnih bolest. Obrada kliničkih uzoraka iz urogenitalnog trakta. Nasađivanje urina. Mikrobiološka obrada urina. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika urinarnih i urogenitalnih infekcija. Identifikacija uzročnika urinarnih infekcija. Izrada testa osjetljivosti bakterija uzročnika urinarnih infekcija na antibiotike. Biokemijski testovi za identifikaciju pripadnika porodice Enterobacteriacea. Mikromorfologija i makromorfologija enterobakterija – opis kolonija i preparata. Mikromorfologija i makromorfologija drugih uzročnika infekcija urogenitalnog sustava. Mikoplazme – dijagnostika i testiranje osjetljivosti. Pratični rad: rad u rutinskom laoratoriju za dijagnostiku urinarnih bolesti te obrada uzoraka iz urogenitalnog trakta i mikrobiološka dijagnostika uzročnika infekcija urinarnog trakta – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike.	Grupa 11, Grupa 10	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
27.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV7.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku bakterioloških bolesti: obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava, obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih uzoraka. Obrada kliničkih uzoraka: iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.), cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta, cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija i uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
27.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV7.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku bakterioloških bolesti: obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava, obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih uzoraka. Obrada kliničkih uzoraka: iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.), cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta, cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija i uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Laboratorij za mikrobiologiju	Orlović Marijan
27.04.2027. 11:00 - 12:30	seminar	S2.Dijagnostika infekcija dišnog sustava. Karakteristike i podjela infekcija dišnog sustava. Epidemiologija i etiologija	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08	Predavaonica P2	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		infekcija respiratornog trakta. Uzroci iz respiratornog trakta. Mikroorganizmi uzročnici infekcija dišnog sustava. Bakterijske infekcije respiratornog trakta. 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 tuberculosis – dijagnostika i značaj. Epidemiologija tuberkuloze i 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. 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. Virus ospica. Virus parotitisa. Ostali virusi uzročnici respiratornih infekcija.			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
27.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV7.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku bakterioloških bolesti: obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava, obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih uzoraka. Obrada kliničkih uzoraka: iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.), cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta, cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija i uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
27.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV7.Rad u kliničkom laboratoriju za dijagnostiku bakterioloških bolesti: obrada kliničkih uzoraka iz respiratornog sustava, obrada cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih uzoraka. Obrada kliničkih uzoraka: iz respiratornog trakta i drugih uzoraka za dijagnostiku bakterioloških bolesti (obrisci, punktati, bioptički uzorci itd.), cerebrospinalnog likvora, krvi i ostalih tjelesnih tekućina za dijagnostiku bakterioloških bolesti. Nasađivanje uzoraka iz respiratornog trakta, cerebrospinalnog likvora, krvi i drugih uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka obrada. Dijagnostika najznačajnijih uzročnika invazivnih bakterijskih infekcija i uzročnika respiratornih infekcija. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzorka – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike bakterijskih uzročnika infekcija. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku bakterioloških bolesti te obrada uzoraka za bakteriološku dijagnostiku i mikrobiološka dijagnostika bakterijskih uzročnika infekcija – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Mikrobiološka obrada primarno sterilnih i prioritetnih uzoraka. Izrada izravnih preparata iz uzorka i mikroskopiranje obojanih uzoraka.	Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko
28.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV8.Dijagnostika tuberkuloze. Laboratorij za pripremu hranjivih podloga i sterilizaciju. Uzorkovanje kliničkog	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		materijala, pohranjivanje i transport. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku tuberkuloze. Mikrobiološka dijagnostika Mycobacterium tuberculosis - mikromorfologija i makromorfologija mikobakterija, laboratorijska dijagnostika (kultivacija, MGIT, ispitivanje osjetljivosti, brze dijagnostičke metode, klinički uzorci, testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Specifična bojenja: Ziehl Nielsen, auramin. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze te obrada uzoraka i mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze i testiranje osjetljivosti na			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		antituberkulotike. Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.			
28.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV8.Dijagnostika tuberkuloze. Laboratorij za pripremu hranjivih podloga i sterilizaciju. Uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku tuberkuloze. Mikrobiološka dijagnostika Mycobacterium tuberculosis - mikromorfologija i makromorfologija mikobakterija, laboratorijska dijagnostika (kultivacija, MGIT, ispitivanje osjetljivosti, brze dijagnostičke metode, klinički uzorci, testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Specifična bojenja: Ziehl Nielsen, auramin. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima Uzorci iz:	Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08	Laboratorij za mikrobiologiju	Kibel Šostarko Sara

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze te obrada uzoraka i mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze i testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.			
28.04.2027. 11:00 - 12:30	seminar	S3.Dijagnostika infekcija probavnog sustava. Normalna flora probavnog trakta i uloga crijevne flore. Karakteristike i podjela infekcija	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08	Predavaonica P2	Roksandić-Križan Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		probavnog sustava. 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. 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. 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.			
28.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV8.Dijagnostika tuberkuloze. Laboratorij za pripremu hranjivih podloga i sterilizaciju. Uzorkovanje kliničkog	Grupa 10, Grupa 11	Laboratorij za mikrobiologiju	Madunović Stipe

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		materijala, pohranjivanje i transport. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku tuberkuloze. Mikrobiološka dijagnostika Mycobacterium tuberculosis - mikromorfologija i makromorfologija mikobakterija, laboratorijska dijagnostika (kultivacija, MGIT, ispitivanje osjetljivosti, brze dijagnostičke metode, klinički uzorci, testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Specifična bojenja: Ziehl Nielsen, auramin. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima Uzorci iz: respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze te obrada uzoraka i mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze i testiranje osjetljivosti na			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		antituberkulotike. Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.			
28.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV8.Dijagnostika tuberkuloze. Laboratorij za pripremu hranjivih podloga i sterilizaciju. Uzorkovanje kliničkog materijala, pohranjivanje i transport. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku tuberkuloze. Mikrobiološka dijagnostika Mycobacterium tuberculosis - mikromorfologija i makromorfologija mikobakterija, laboratorijska dijagnostika (kultivacija, MGIT, ispitivanje osjetljivosti, brze dijagnostičke metode, klinički uzorci, testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Specifična bojenja: Ziehl Nielsen, auramin. Uzorkovanje kliničkih uzoraka za mikrobiološke pretrage. Osnove rada u mikrobiološkom laboratoriju i siguran rad s infektivnim materijalom. Biosigurnost i biohazard. Metode dekontaminacije i sterilizacije infektivnog materijala i postupak pri incidentima Uzorci iz:	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		respiratornog sustava, genitalnog sustava, uzorci iz mokraćnog sustava, iz probavnog sustava, uzorci krvi za hemokulturu, uzorci cerebrospinalnog likvora, ostale tjelesne tekućine, apscesi, rane, opekline i eksudati, uzorci iz uha i oka, uzorci kosti, intravenski kateter, uzorci za serološke i virusološke pretrage. Prioritetni uzorci. Transport i označavanje uzoraka, vrijeme uzorkovanja i čuvanje uzoraka. Kriterij za odbacivanje uzoraka. Mikrobiološka obrada pojedinih uzoraka u ovisnosti o mjestu uzorkovanja. Uzorci za anaerobnu obradu. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze te obrada uzoraka i mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze i testiranje osjetljivosti na antituberkulotike. Postupci sterilizacije i dekontaminacije u laboratorijskom radu. Rad u biosigurnosnom kabinetu. Rad u laboratoriju za pripremu hranjivih podloga.Priprema krutih i tekućih hranjivih podloge. Hranjive podloge za uzgoj bakterija. Selektivne i neselektivne hranjive podloge. Diferencijalne hranjive podloge. Transportne hranjive podloge. Uzorkovanje različitih kliničkih uzoraka - uzorkovanje biološkog materijala, pripremanje materijala za transport, primanje uputnica i bioloških materijala, te transport uzorka do laboratorija.			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV9.Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog trakta i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela.	Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.04.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV9.Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog trakta i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela.	Grupa 11, Grupa 10	Laboratorij za mikrobiologiju	Kibel Šostarko Sara
29.04.2027. 11:00 - 12:30	seminar	S4.Dijagnostika infekcija središnjeg živčanog sustava. Dijagnostika sepse i endokarditisa. Etiologija i epidemiologija infekcija središnjeg živčanog sustava. Patofiziologija infekcija CNS-a. Klinička prezentacija infekcija CNS-a. Bakterijski meningitis i meningoencefalitis. Bakterijski uzročnici infekcija CNS-a: Neisseria	Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Predavaonica P2	Kibel Šostarko Sara

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		meningitidis, BHS-B, Streptococcus pneumoniae, Haemophylus influenzae, Listeria monocytogenes, Escherichia coli K1. Virusi uzročnici infekcija središnjeg živčanog sustava. Virusni tropizam za SŽS. Primarni i sekundarni tropizam. Kliničke karakteristike, uzorci, laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencija virusnih uzročnika infekcija SŽS-a: virus krpeljnog meningoencefalitisa, virus limfocitnog koriomeningitisa, hepresvirusi, paramiksovirusi, pikornavirusi, arbovirusi (alfavirusi, flavivirusi, bunyavirusi). Virus rabies i bjesnoća – epidemiologija, patogeneza,laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencija. Laboratorijska dijagnostika infekcija SŽS: uzorci i obrada uzorka. Biokemijska i mikrobiološka obrada likvora. Direktni mikroskopski preparat iz likvora. Liječenje i prevencija infekcija CNS. Cjepiva. Bakterijemija i sepsa: definicije, etiologija, patofiziologija i laboratorijska dijagnostika. Uzorkovanje krvi za dijagnostiku invazivnih bakterijskih infekcija. Hemokulture – mikrobiološka obrada, klinička interpretacija i značaj hemokultura. Infektivni endokarditis: definicija, etiologija, patofiziologija i mikrobiološka dijagnostika. Liječenje invazivnih bakterijskih infekcija. Prezentacija i analiziranje kliničkih slučajeva meningitisa, sepse i infektivnog endokarditisa.			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV9.Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog trakta i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Laboratorij za mikrobiologiju	Orlović Marijan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.04.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV9.Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog trakta i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV10.Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko
03.05.2027. 07:30 - 10:30	terenske vježbe	TV10.Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 11:00 - 12:30	seminar	S5.Dijagnostika parazitarnih infekcija. Jednostanični i višestanični paraziti uzročnici parazitarnih infekcija. Laboratorijska dijagnostika crijevnih parazita. Laboratorijska dijagnostika parazita krvi i tkiva. Izravna i neizravna dijagnostika parazita. Životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostika, liječenje i prevencija protista krvi i tkiva: Trypanosoma spp,. Leishmania spp. Rod Plasmodium (P. malariae, P. vivax, P. ovale i P. falciparum), filarije; Toxoplasma gondii serološka dijagnostika toksoplazmoze. Člankonošci – vektori za prijenos protista krvi i tkiva. Životni ciklus, epidemiologija, laboratorijska dijagnostika protista 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 dijagnostika plosnatih crva: Taenia spp., Echinococcus granulosus, Hymenolepis nana, Fasciola hepatica, Shistosoma spp. – MIFC iz stolice, serološke metode za dijagnostiku ehinokokoze.	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Bogdan Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV10.Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko
03.05.2027. 13:00 - 16:00	terenske vježbe	TV10.Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.	Grupa 11, Grupa 10	Laboratorij za mikrobiologiju	Madunović Stipe
04.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV11.Rad u laboratoriju za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti: laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih	Grupa 10, Grupa 11	Laboratorij za mikrobiologiju	Roksandić-Križan Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela. Obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.			
04.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV11.Rad u laboratoriju za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti: laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa,	Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela. Obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.			
04.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV11.Rad u laboratoriju za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti: laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika	Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela. Obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.			
04.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV11.Rad u laboratoriju za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti: laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Laboratorijska dijagnostika parazitarnih bolesti. Obrada kliničkih uzoraka iz probavnog traka i laboratorijska dijagnostika infekcija probavnog sustava. Nasađivanje uzoraka stolice i drugih uzoraka iz	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
		probavnog sustava. Dijagnostika uzročnika infekcija probavnog sustava – bakterija, virusa, parazita. Identifikacija kliničkih značajnih bakterija izoliranih iz uzroka probavnog sustava: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, enteropatogena E. coli – testovi za identifikaciju, izrada mikroskopskih preparata i makromorfologija kolonija. Serotipizacija salmonela. Izrada testa osjetljivosti na antibiotike. Dijagnostika virusnih infekcija probavnog sustava: rotavirus, adenovirus, norovirus. Dijagnostika Clostridium difficile. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku parazitoloških bolesti: obrada stolice – MIFC i druge metode koncentracije, perianalni otisak. Mikrobiološka dijagnostika parazita krvi i tkiva. Krvni razmaz i gusta kap. Bojanje po Giemsa – Romanowskom. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku crijevnih i parazitoloških bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku uzročnika infekcija probavnog sustava – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antibiotike. Serotipizacija salmonela. Obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku parazitarnih bolesti.			

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
05.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV12.Laboratorijska dijagnostika bolesti uzrokovanih gljivama. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku gljivičnih bolesti. Nasađivanje uzoraka na specifične podloge i kultivacija gljiva Identifikacija kliničkih značajnih gljiva izoliranih iz kliničkog materijala. Klinički značajni kvasci, plijesni i dermatofiti. Izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku gljivičnih bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku gljiva – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove.	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko
05.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV12.Laboratorijska dijagnostika bolesti uzrokovanih gljivama. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku gljivičnih bolesti. Nasađivanje uzoraka na specifične podloge i kultivacija gljiva Identifikacija kliničkih značajnih gljiva izoliranih iz kliničkog materijala. Klinički značajni kvasci, plijesni i dermatofiti. Izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku gljivičnih bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku gljiva – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
05.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV12.Laboratorijska dijagnostika bolesti uzrokovanih gljivama. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku gljivičnih bolesti. Nasađivanje uzoraka na specifične podloge i kultivacija gljiva Identifikacija kliničkih značajnih gljiva izoliranih iz kliničkog materijala. Klinički značajni kvasci, plijesni i dermatofiti. Izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku gljivičnih bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku gljiva – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove.	Grupa 11, Grupa 10	Laboratorij za mikrobiologiju	Roksandić-Križan Ivana
05.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV12.Laboratorijska dijagnostika bolesti uzrokovanih gljivama. Obrada kliničkih uzoraka za dijagnostiku gljivičnih bolesti. Nasađivanje uzoraka na specifične podloge i kultivacija gljiva Identifikacija kliničkih značajnih gljiva izoliranih iz kliničkog materijala. Klinički značajni kvasci, plijesni i dermatofiti. Izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove. Praktičan rad: rad u laboratorija za dijagnostiku gljivičnih bolesti te obrada uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku gljiva – identifikacija uzročnika i testiranje osjetljivosti na antifungalne lijekove.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
06.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV13.Serološka dijagnostika uzročnika infektivnih bolesti. Serološka dijagnostika infektivnih bolesti: Serološke metode u bakteriologiji: testovi po Widal-u, Weil-Felixu, Wrightu, aglutinacija, imunoenzmski testovi, neizravna imunofluorescenca. Serološko dokazivanje infekcija spirohetama (treponema, borelija,). Primjena serologije u dijagnostici virusnih infekcija: dijagnostika hepatitisa, HIV-a, hepresvirusa. Dijagnostika EBV-a i infektivne mononukleoze. TORCH. Primjena serologiju u dijagnostici parazita i gljiva. Dijagnostika toksina A i B Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za serološku dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za serologiju. Serološki postupci u dijagnostici bakterijskih, virusnih i parazitoloških bolesti.	Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
06.05.2027. 07:30 - 11:15	terenske vježbe	TV13.Serološka dijagnostika uzročnika infektivnih bolesti. Serološka dijagnostika infektivnih bolesti: Serološke metode u bakteriologiji: testovi po Widal-u, Weil-Felixu, Wrightu, aglutinacija, imunoenzmski testovi, neizravna imunofluorescenca. Serološko dokazivanje infekcija spirohetama (treponema, borelija,). Primjena serologije u dijagnostici virusnih infekcija: dijagnostika hepatitisa, HIV-a, hepresvirusa. Dijagnostika EBV-a i infektivne mononukleoze. TORCH. Primjena serologiju u dijagnostici parazita i gljiva. Dijagnostika toksina A i B Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za serološku dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za serologiju. Serološki postupci u dijagnostici bakterijskih, virusnih i parazitoloških bolesti.	Grupa 10, Grupa 11	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
06.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV13.Serološka dijagnostika uzročnika infektivnih bolesti. Serološka dijagnostika infektivnih bolesti: Serološke metode u bakteriologiji: testovi po Widal-u, Weil-Felixu, Wrightu, aglutinacija, imunoenzmski testovi, neizravna imunofluorescenca. Serološko dokazivanje infekcija spirohetama (treponema, borelija,). Primjena serologije u dijagnostici virusnih infekcija: dijagnostika hepatitisa, HIV-a, hepresvirusa. Dijagnostika EBV-a i infektivne mononukleoze. TORCH. Primjena serologiju u dijagnostici parazita i gljiva. Dijagnostika toksina A i B Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za serološku dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za serologiju. Serološki postupci u dijagnostici bakterijskih, virusnih i parazitoloških bolesti.	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
06.05.2027. 11:15 - 15:00	terenske vježbe	TV13.Serološka dijagnostika uzročnika infektivnih bolesti. Serološka dijagnostika infektivnih bolesti: Serološke metode u bakteriologiji: testovi po Widal-u, Weil-Felixu, Wrightu, aglutinacija, imunoenzmski testovi, neizravna imunofluorescenca. Serološko dokazivanje infekcija spirohetama (treponema, borelija,). Primjena serologije u dijagnostici virusnih infekcija: dijagnostika hepatitisa, HIV-a, hepresvirusa. Dijagnostika EBV-a i infektivne mononukleoze. TORCH. Primjena serologiju u dijagnostici parazita i gljiva. Dijagnostika toksina A i B Clostridium difficile. Praktičan rad: rad u laboratorija za serološku dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za serologiju. Serološki postupci u dijagnostici bakterijskih, virusnih i parazitoloških bolesti.	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08	Laboratorij za mikrobiologiju	Roksandić-Križan Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 07:30 - 09:30	terenske vježbe	TV14.Molekularna mikrobiološka dijagnostika. 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: lančana reakcija polimeraze (PCR), real time PCR. Praktična primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkoj laboratorijskoj dijagnostici molekularno dokazivanje klamidija, humanih papiloma virusa, citomeglaovirusa i hepatitis virusa (B i C). Praktičan rad: rad u laboratorija za molekularnu dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za metode molekularne dijagnostike. Primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkom laboratoriju.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 07:30 - 09:30	terenske vježbe	TV14.Molekularna mikrobiološka dijagnostika. 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: lančana reakcija polimeraze (PCR), real time PCR. Praktična primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkoj laboratorijskoj dijagnostici molekularno dokazivanje klamidija, humanih papiloma virusa, citomeglaovirusa i hepatitis virusa (B i C). Praktičan rad: rad u laboratorija za molekularnu dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za metode molekularne dijagnostike. Primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkom laboratoriju.	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 09:30 - 11:15	terenske vježbe	TV15.Mikrobiološka dijagnostika infekcija hospitaliziranih bolesnika. Obrada kliničkih uzorka u dijagnostici infekcija hospitaliziranih bolesnika. Osobitosti i značaj pojedinih skupina bolesnika. Izrada mikroskopskih preparata iz direktnih uzoraka. Prioritetni uzroci za mikrobiološku dijagnostiku. Obrada likvora. Mikroskopiranje direktnih preparata bojanih po Gramu. Identifikacija rezistentnih bakterijskih uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Izrada antibiograma. Praktični rad: rad u laboratoriju za dijagnostiku infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Obrada uzorka, nasađivanje, kultivacija, izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antibiotike uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 09:30 - 11:15	terenske vježbe	TV15.Mikrobiološka dijagnostika infekcija hospitaliziranih bolesnika. Obrada kliničkih uzorka u dijagnostici infekcija hospitaliziranih bolesnika. Osobitosti i značaj pojedinih skupina bolesnika. Izrada mikroskopskih preparata iz direktnih uzoraka. Prioritetni uzroci za mikrobiološku dijagnostiku. Obrada likvora. Mikroskopiranje direktnih preparata bojanih po Gramu. Identifikacija rezistentnih bakterijskih uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Izrada antibiograma. Praktični rad: rad u laboratoriju za dijagnostiku infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Obrada uzorka, nasađivanje, kultivacija, izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antibiotike uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika.	Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 11	Laboratorij za mikrobiologiju	Živkov Marko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 11:15 - 13:15	terenske vježbe	TV14.Molekularna mikrobiološka dijagnostika. 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: lančana reakcija polimeraze (PCR), real time PCR. Praktična primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkoj laboratorijskoj dijagnostici molekularno dokazivanje klamidija, humanih papiloma virusa, citomeglaovirusa i hepatitis virusa (B i C). Praktičan rad: rad u laboratorija za molekularnu dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za metode molekularne dijagnostike. Primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkom laboratoriju.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Laboratorij za mikrobiologiju	Roksandić-Križan Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 11:15 - 13:15	terenske vježbe	TV14.Molekularna mikrobiološka dijagnostika. 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: lančana reakcija polimeraze (PCR), real time PCR. Praktična primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkoj laboratorijskoj dijagnostici molekularno dokazivanje klamidija, humanih papiloma virusa, citomeglaovirusa i hepatitis virusa (B i C). Praktičan rad: rad u laboratorija za molekularnu dijagnostiku – priprema i obrada uzoraka za metode molekularne dijagnostike. Primjena molekularne dijagnostike u mikrobiološkom laboratoriju.	Grupa 11, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 13:15 - 15:00	terenske vježbe	TV15.Mikrobiološka dijagnostika infekcija hospitaliziranih bolesnika. Obrada kliničkih uzorka u dijagnostici infekcija hospitaliziranih bolesnika. Osobitosti i značaj pojedinih skupina bolesnika. Izrada mikroskopskih preparata iz direktnih uzoraka. Prioritetni uzroci za mikrobiološku dijagnostiku. Obrada likvora. Mikroskopiranje direktnih preparata bojanih po Gramu. Identifikacija rezistentnih bakterijskih uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Izrada antibiograma. Praktični rad: rad u laboratoriju za dijagnostiku infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Obrada uzorka, nasađivanje, kultivacija, izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antibiotike uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika.	Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 11	Laboratorij za mikrobiologiju	Roksandić-Križan Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.05.2027. 13:15 - 15:00	terenske vježbe	TV15.Mikrobiološka dijagnostika infekcija hospitaliziranih bolesnika. Obrada kliničkih uzorka u dijagnostici infekcija hospitaliziranih bolesnika. Osobitosti i značaj pojedinih skupina bolesnika. Izrada mikroskopskih preparata iz direktnih uzoraka. Prioritetni uzroci za mikrobiološku dijagnostiku. Obrada likvora. Mikroskopiranje direktnih preparata bojanih po Gramu. Identifikacija rezistentnih bakterijskih uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Izrada antibiograma. Praktični rad: rad u laboratoriju za dijagnostiku infekcija kod hospitaliziranih bolesnika. Obrada uzorka, nasađivanje, kultivacija, izolacija, identifikacija i testiranje osjetljivosti na antibiotike uzročnika infekcija kod hospitaliziranih bolesnika.	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Paulić Dinko

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	26.01.2027. 09:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	09.02.2027. 09:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	08.06.2027. 09:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	29.06.2027. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	30.08.2027. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	13.09.2027. 09:00, P3

Obvezna literatura:

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija):
KLINIČKA MIKROBIOLOGIJA, urednice: Nataša Beader, Branka Bedenić, Ana Budimir. Medicinska naklada, Zagreb:2019.

Dopunska literatura:
Kalenić, S i suradnici: Medicinska mikrobiologija, drugo izmijenjeno i obnovljeno izdanje, medicinska naklada, Zagreb: 2019.
Damani, N.N..: Priručnik o prevenciji i kontroli infekcija, 4.izdanje; Zagreb, Medicinska naklada, 2019.

www.academio.com.hr

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Kvaliteta i uspješnost realizacije nastavnog predmeta prati se putem anonimne studentske ankete koja će uključivati procjenu polaznika o kvaliteti raznih oblika nastave na kolegiju i o nastavnicima koju provodi Katedra za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Osijek. Također, izlazna znanja pratiti će se kroz uspjeh studenata na kraju kolegija. Tijekom provedbe nastave koristiti će se zapisi o prisustvovanju studenata na predavanjima, seminarima i vježbama.
Osim navedenog, kvaliteta nastavnog procesa se također prati provedbom jedinstvene sveučilišne ankete među studentima za ocjenjivanje nastavnika koju utvrđuje Senat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

www.academio.com.hr