Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2021/2022

For course

Infektologija s kliničkom mikrobiologijom

Study program:	**Medicina (R)** University integrated undergraduate and graduate study
Department:	**Department of Infectious Diseases**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med.**
Year of study:	**4**
ECTS:	**8**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij obrađuje područja iz opće infektologije: uvjeti nastanka i karakteristike infektivnih bolesti (specifična etiologija, epidemiološke osobitosti, patomorfološke i patofiziološke promjene, kliničke osobina, specifični imunološki procesi), te dijagnostika i terapija infekcijskih bolesti. Specijalna infektologija obuhvaća infektivna stanja po sustavima: respiratorne i gastrointestinalne infekcije, infekcije hepatobilijarnog trakta, infekcije SŽS-a, infekcije mokraćnog sustava, krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava, lokomotornog sustava i kože. Obrađuju se osipne bolesti, infekcije uzrokovane herpes virusima, sepse i vrućice nepoznatog uzroka, spirohetoze, zoonoze, parazitarne i tropske bolesti, anaerobne infekcije, HIV bolest, infekcije u imunokompromitiranih, hospitalne infekcije. Posebno se obrađuje tema imunoprofilakse i kalendara cijepljenja.
Kolegij Infektologija s kliničkom mikrobiologijom se logično nadovezuje na brojne predkliničke kolegije te će afirmirati vertikalnu integraciju s kolegijima Fiziologija, Patofiziologija, Imunologija, Patologija, Farmakologija, Mikrobiologija.
Nastava u obliku predavanja, seminara i vježbi se međusobno nadopunjuje i komplementarna je te se cjelokupna “slika” kolegija može dobiti tek, i jedino, nakon odslušana sva tri oblika nastave.
Kroz seminare se ostvaruje integrirana nastava s kliničkom mikrobiologijom. Seminari predstavljaju tematske cjeline. U prvom dijelu nastavu izvode mikrobiolozi i obrađuju patogenetske mehanizme nastanka bolesti, faktore virulentnosti i patogenosti pojedinih mikroorganizama te elemente imunološkog odgovora domaćina (čovjeka) koji se aktiviraju nakon “susreta” s patogenom. U drugom dijelu infektolozi pokazuju praktičnu primjenjivost spoznaja iz prvog dijela seminara, bilo na pacijentu ili “case-report”-u.
Studenti će dobiti sinopsise predavanja odnosno preslike slajdova koji su prikazani.

Predavanja i seminari se izvode u Velikoj predavaonici KBC Rijeka. Vježbe se održavaju u Klinici za infektivne bolesti.
Studenti su obvezni prisustvovati svim oblicima nastave, kako to propisuju akti Medicinskog fakulteta.
U aplikaciji INP medri i na Merlinu objavjeni su izvedbeni nastavni planovi te se od studenata očekuje da se pripreme za seminare i vježbe.

List of assigned reading:

1. Begovac i sur. Klinička infektologija, Medicinska naklada, Zagreb 2019. - Posudi u Knjižnici
2. Jawetz, Melnick, Adelberg. Medicinska mikrobiologija, prvo hrvatsko izdanje, Placebo d.o.o, Split, 2015 - Posudi u Knjižnici

List of optional reading:

1.Mandell i sur. Principles and Practice of Infectious Diseases, Churchill, Livingstone, 2019. - Online udžbenik
2.Vrhovac B. Interna medicina (Izabrana poglavlja iz infektologije). Zagreb: Naklada Ljevak, 2008. - Posudi u Knjižnici
3. Begovac J, Božinović D, Lisić M, Barišić B, S. Schonwald. Infektologija, Profil International Zagreb, 2006 - Posudi u Knjižnici
4. Kuzman I. Pneumonije – uzročnici, dijagnostika, liječenje. Zagreb: Medicinska naklada, 1999. - Posudi u Knjižnici

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

P1. Opća infektologija

Upoznati se i usvojiti znanja o osnovnim načelima razvoja kliničkih karakteristika infektivnih bolesti. Upoznati se s interakcijom mikroorganizma i znati razlučiti evoluciju i tijek infektivnih bolesti; tumačiti opće i specijalne simptome. Znati mjere preveniranja infektivnih bolesti (opće i specijalne: kemoprofilaksa i imunoprofilaksa)

P2. Dijagnostika infekcijskih bolesti

Znati uzorkovati materijale za mikrobiološku dijagnostiku, njihovo pohranjivanje i odgovarajući transport u laboratorij. Znati odabrati odgovarajuću dijagnostičku metodu ovisno o predmnijevanoj bolesti i vremenu od početka bolesti. Znati principe serologije i molekularne dijagnostike u otkrivanju etiologije infektivne bolesti. Prepoznati tipične promjene u krvnoj slici ovisno o etiologiji infektivne bolesti.

P3. Terapija infekcijskih bolesti

Znati načela antimikrobnog liječenja, farmakokinetiku i farmakodinamiku antimikrobnih lijekova, nuspojave i interakcije. Znati sve skupine antibiotika, mehanizme djelovanja te indikacije za korištenje. Razviti kritičnost u propisivanju antimikrobika. Znati indikacije za primjenu antivirusnih lijekova. Poznavati lijekove za liječenje parazitarnih i gljivičnih infekcija.

P4. Gastrointestinalne infekcije

Znati etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku, terapiju (simptomatsku i kauzalnu) i prevenciju gastrointestinalnih infekcija. Znati različite neinfektivne diferencijalno dijagnostičke mogućnosti dijarejalnog sindroma.

P5. Virusni hepatitisi

Razlikovati etiologiju sindroma akutnog hepatitisa (infektivnu i neinfektivnu); znati za reaktivni hepatitis; poznavati sve infekcije uzrokovane primarno hepatotropnim virusima (etiologija, patogeneza, epidemiologija, klinička slika, dijagnostika i terapija istih). Upoznati se s liječenjem kroničnih hepatitisa B i C. Znati pre i postekspozicijsku profilaksu hepatitisa B. Znati mjere za sprječavanje virusnih hepatitisa (opće i specifične)

P6. Respiratorne infekcije

Znati etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku, terapiju i prevenciju infekcija gornjeg i donjeg respiratornog sustava. Znati razlikovati tipične od atipičnih pneumonija te ih odgovarajuće liječiti. Upoznati se s novim virusima SARS-CoV i MERS-CoV. Znati tipove mutacija virusa gripe

P7. Streptokokne infekcije i sindrom angine

Znati etiologiju sindroma angine te se upoznati sa svim streptokoknim infekcijama. Znati patogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju streptokoknih infekcija.

P8. Stafilokokne infekcije i sindrom toksičnog šoka

Znati patogenezu, kliničke slike, dijagnostiku i terapiju stafilokoknih infekcija i sindroma toksičnog šoka. Znati antistafilokokne lijekove i uzroke razvoja rezistencije.

P9. Infekcije SŽS-a

Znati etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku, terapiju (simptomatsku i kauzalnu) i prevenciju infekcija SŽS. Razlikovati meningizam od meningitisa. Znati indikacije za lumbalnu punkciju. Poznavati lijekove za kemoprofilaksu gnojnih meningitisa.

P10. Osipne bolesti

Usvojiti etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku, terapiju te komplikacije dječjih osipnih bolesti. Poznavati i razlikovati različite eflorescencije te njihovu distribuciju i evoluciju u svakoj od ovih bolesti.

P11. Imunoprofilaksa i kalendar cijepljenja

Znati mehanizme imunoprofilakse. Upoznati se s aktualnim kalendarom cijepljenja u RH. Upoznati se s postojanjem fakultativnih cjepiva.

P12. Infekcije uzrokovane herpes virusima

Znati sve viruse koji pripadaju ovoj familiji, njihove zajedničke biološke osobine te epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku, terapiju i prevenciju infekcija uzrokovanih HHV 1-8. Znati prirodan tijek infekcije te moguće komplikacije u tijeku i nakon infekcije.

P13. Sindrom sepse i vrućica nepoznatog podrijetla

Usvojiti definicije sepse, teške sepse, MOF-a, MODS-a, SIRS-a. Znati etiologiju vanbolničkih i bolničkih sepsa, njihovu dijagnostiku i terapiju (simptomatsku, suportivnu, empirijsku, kauzalnu, imunološku). Usvojiti definiciju FUO te se upoznati s entitetima koji dovode do vrućice nepoznata podrijetla.

P14. Spirohetoze (sifilis, leptospiroza, Lyme borelioza)

Znati etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju leptospiroza i Lajmske bolesti. Upoznati se s epidemiologijom, kliničkom slikom, dijagnostikom i terapijom sifilisa te njegovom evolucijom od primarnog stadija.

P15. Zoonoze

Upoznati se sa značajem i proširenošću zoonoza. Znati etiologiju, patogenezu, epidemiologiju, kliniču sliku i terapiju ovih bolesti. Upoznati se s epidemijama zoonoza u RH.

P16. Urinarne infekcije

Znati etiologiju, patogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju urinarnih infekcija: vanbolničkih i bolničkih. Razlikovati asimptomatsku bakteriuriju od uroinfekcije.

P17. Parazitarne i tropske bolesti

Upoznati se sa značajem i geografskom proširenošću ovih bolesti. Ukazati na značaj njihova poznavanja u našoj regiji, respektirajući radne i turističke migracije. Znati epidemiologiju, kliničku sliku i dijagnostiku malarije. Upoznati se s najčešćim parazirarnim infekcijama i tropskim bolestima.

P18. Anaerobne infekcije

Znati etiologiju, patogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju anaerobnih infekcija. Prepoznati ove infekcije u pojedinim organima odn. organskim sustavima. Znati epidemiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju tetanusa i botulizma. Znati mehanizme sprječavanja ovih bolesti. Usvojiti postupke preekspozicijske i postekspozicijske profilakse tetanusa.

P19. HIV bolest

Znati epidemiologiju, biologiju HIV-a, kliničku sliku, dijagnostiku HIV/AIDS-a te osnovne postulate antiretrovirusne terapije. Razlikovati HIV infekciju i AIDS. Znati o glavnim putevima prijenosa HIV-a u RH te mogućnostima liječenja. Imati informaciju o Referentnom centru za AIDS RH u Zagrebu

P20. Infekcije u imunokompromitiranih

Znati elemente specifične i nespecifične imunosti koji se aktiviraju u kontaktu s različitim patogenima. Upoznati se s bolestima koje rezultiraju imunonedostatnošću kao i s jatrogenim izazivanjem slabljenja imunosti. Znati povezanost splenektomije s nekim bakterijskim infekcijama te mogućnosti specifične imunoprofilakse

Seminars list (with titles and explanation):

S1. Osnovni principi patogeneze i dijagnoza zaraznih bolesti

Principi patogeneze i dijagnoza zaraznih bolesti

S2. Praktični primjeri u dijagnostici infektivnih bolesti

Znati patogenetske modele infektivnih bolesti te principe etiološke dijagnostike. Znati uzorkovati mikrobiološke materijale. Upoznati se s pravilima pohranjivanja i transporta u laboratorij. Definirati promjene u laboratorijskim nalazima ovisno o etiologiji i samoj bolesti. Znati prednosti PCR dijagnostike nad serološkom. Znati tumačiti nalaze i

antibiogram.

S3. Infekcije gastrointestinalnog sustava i usne šupljine

Infekcije gastrointestinalnog sustava i usne šupljine

S4. Prikaz bolesnika s gastrointestinalnom infekcijom

Znati patogenezu i epidemiologiju crijevnih infekcija, diferencijalnu dijagnostiku dijarejalnog sindroma (neinfektivni uzročnici). Znati uzeti epidemiološku anamnezu bolesnika s gastrointestinalnom infekcijom, tumačiti promjene u KKS i biokemijskim nalazima u ovih bolesnika. Prepoznati, razlikovati i tretirati dehidraciju. Odrediti dijeteske mjere ishrane.

S5. Bolesti hepatobilijarnog trakta

Bolesti hepatobilijarnog trakta

S6. Prikaz bolesnik s infektivnim bolestima hepatobilijarnog trakta

Znati etiologiju sindroma akutnog hepatitisa. Prepoznati tipične promjene u lab. nalazima. Znati principe serološke i PCR dijagnostike. Znati mjere prevencije. Tumačenje UZV nalaza hepatobilijarnog trakta. Razlikovati internističku podlogu bolesti od infektivne

S7. Infekcije respiratornog sustava

Infekcije respiratornog sustava

S8. Prikaz bolesnika s infekcijom respiratornog sustava

Znati etiologiju i patogenezu respiratornih infekcija, njihovu dijagnostiku i liječenje. Znati razlikovati tipičnu od atipičnih pneumonija poznavanjem kliničke slike, radiološkog nalaza i epidemiološke anamneze. Razlikovati prehladu od gripe. Poznavati komplikacije gripe.

S9. Infekcije lokomotornog sustava i kože

Infekcije lokomotornog sustava i kože

S10. Prikaz bolesnika s infekcijom lokomotornog sustava i kože

Znati etiologiju, patogenezu i kliničku sliku najčešćih infekcija lokomotornog sustava i kože. Upoznati se s aparaturnim dijagnostikama. Znati dif. dg. bolova u kralježnici. Znati tumačiti lab. nalaze u procesu dijagnostike ovih infekcija.

S11. Infekcije SŽS-a

Infekcije SŽS-a

S12. Prikaz bolesnika s infekcijom SŽS-a

Znati etiologiju gnojnih meningitisa ovisno o dobi bolesnika. Upoznati se s patogenezom ovih bolesti. Razlikovati para- i post-infektivne encefalitise. Prepoznati specijalne simptome afekcije SŽS-a. Znati osnove empirijske terapije gnojnih meningitisa. Naučiti etiologiju meningizma i razlikovati ga od meningitisa. Znati razliku citoloških i biokemijskih nalaza normalnog i patološkog cerebrospinalnog likvora

S13. Kongenitalne i neonatalne infekcije

Kongenitalne i neonatalne infekcije

S14. Prikaz bolesnika s kongenitalnom i neonatalnom infekcijom

Znati etiologiju, patogenezu i dijagnostiku kongenitalnih (TORCH) i neonatalnih infekcija. Upoznati se s odgovarajućim skriniranjem trudnica radi izbjegavanja ovih infekcija

S15. Infekcije urinarnog sustava i spolno prenosive bolesti

Infekcije urinarnog sustava i spolno prenosive bolesti

S16. Prikaz bolesnika s infekcijom urinarnog sustava i spolno prenosivom bolesti

Znati etiologiju vanbolničkih uroinfekcija, njihovu kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju. Znati tumačiti nalaz preglednog urina, urinokulture te antibiograma. Znati etiologiju spolno prenosivih infekcija, patogenezu, kliničku sliku i terapiju. Poznavati mjere prevencije istih.

S17. Infekcije krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava

Infekcije krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava

S18. Prikaz bolesnika s infekcijom krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava

Upoznati se s etiologijom, epidemiologijom, kliničkom slikom, dijagnostikom i terapijom ovih infekcija. Znati dif. dg. sindroma infekciozne mononukleoze i moguće komplikacije. Znati kriterije po Duke u dijagnostici infektivnog endokarditisa te se upoznati s empirijskom terapijom istog.

S19. Intrahospitalne infekcije

Intrahospitalne infekcije

S20. Prikaz bolesnika s intrahospitalnom infekcijom

Upoznati se s najčešćim intrahospitalnim infekcijama. Poznavati mjere za sprječavanje nastanka intrahospitalnih infekcija te s njihovim rješavanjem. Upoznati se s nacionalnim praćenjem rezistencije bakterija. Znati i razumijeti razvoj rezistencije pojedinih bakterija (MRSA, ESBL sojevi, VRE itd.)

Practicals list (with titles and explanation):

V1. Infektološki pristup odraslom bolesniku i malom djetetu (anamneza, epidemiološka anamneza, klinički status)

Uzeti potpunu anamnezu (uključivši i epidemiološku) bolesti, napraviti cjelokupni klinički status. Znati doprinos epidemiološke anamneze u postavljanju dijagnoze infektivne bolesti. Naučiti ispitivati meningealne znakove. Usvojiti preporuke detaljnog pregleda usne šupljine i statusa kože. Naučiti posebnosti infektološkog pristupa malom djetetu (od anamneze trudnoće, poroda, vitalnosti, psiho-motornog napredovanja, cijepljenja, pregleda itd).

V2. Uzorkovanje materijala za mikrobiološku analizu, interpertacija nalaza: rad u Laboratoriju za kliničku mikrobiologiju.

Znati u potpunosti pregledati usnu šupljinu i uočiti patologiju. Razlikovati virusnu od bakterijske angine; herpanginu od herpetične. Znati dijagnosticirati i liječiti streptokoknu anginu i razlikovati kolonizaciju od infekcije. Znati pravilno uzeti bris ždrijela i nazofarinksa te interpretirati mikrobiološki nalaz.

V3. Osobitosti neurološkog pregleda u infektološkog bolesnika s posebnim osvrtom na meningealne znakove.

Znati ispitati meningealne znakove i neurološki status. Prepoznati specifične simptome afekcije SŽS-a. Upoznati se s postupkom lumbalne punkcije i odgovarajućom pripremom kože za punkciju. Interpretirati nalaz cerebrospinalnog likvora (citološki, biokemijski i mikrobiološki). Znati etiologiju seroznih i gnojnih meningitisa te njihovu kliničku sliku.

V4. Klinička obrada bolesnika s infekcijama respiratornog trakta.

Znati fizikalni i auskultacijski pregled srca i pluća. Znati pregledati bolesnika s respiratornom simptomatologijom, postaviti radnu dijagnozu te odrediti početnu lab. dijagnostiku. Prepoznati upalnoinfiltrativne procese na radiogramu. Znati važnost epidemiološke anamneze u respiratornim infekcijama.

V5. Klinička obrada bolesnika s infekcijama kardiovaskularnog sustava.

Znati indikacije za uzimanje hemokultura, njihov transport i interpretaciju mikrobioloških nalaza. Interpretacija hematoloških nalaza s posebnim osvrtom na «bakterijsku» i «nebakterijsku» krvnu sliku. Znati etiologiju infektivnih endokarditisa te velike u male dijagnostičke znakove po Duke-u.

V6. Klinička obrada bolesnika s gastrointestinalnim infekcijama.

Znati tipična obilježja pojedinih gastrointestinalnih sindroma. Upoznati se s makroskopskim i mikroskopskim pregledom stolice. Znati interpretirati mikrobiološke i citološke nalaze stolice u virusnih, bakterijskih, gljivičnih i parazitarnih bolesti gastrointestinalnog trakta. Znati dif. dg. dijarejalnog sindroma, uključivši neinfektivnu etiologiju. Znati simptomatsku terapiju crijevnih infekcija. Znati indikacije za antimikrobno liječenje ovih infekcija.

V7. Klinička obrada bolesnika s infekcijskom bolesti jetre i žučnih puteva

Znati simptomatologiju ovih infekcija. Znati interpretirati biokemijske i serološke nalaze virusnih hepatitisa. Znati diferencijalnu dijagnozu sindroma ikterusa. Znati mjere prevencije virusnih hepatitisa te njihovu epidemiologiju.

V8. Klinička obrada bolesnika s infekcijama limfnog aparata.

Znati pregledati limfni status bolesnika. Upoznati se sa značajem citološke punkcije limfnog čvora. Znati diferencijalnu dijagnozu limfadenitisa.

V9. Klinička obrada bolesnika s infekcijama uropoetskog sustava.

znati pravilno uzorkovati urin za mikrobiološku analizu. Upoznati se s uzimanjem eksprimataprostate. Znati interpretirati citološke i mikrobiološke nalaze urina. Upoznati se s uzimanjem brisa uretre. Znati kliničke manifestacije ovisno o zahvaćenom dijelu urotrakta

V10. Repeticije

Repeticije

Student obligations:

Svi oblici nastave su obavezni! Tko izostane više od 30% pojedinog oblika nastave (predavanja, seminari i vježbe) neće moći izaći na završni ispit jer nije obavljen nastavni program. To znači da se mora ponavljati Kolegij. Studenti koji izostanu do 30% vježbi ili seminara, moraju iste nadoknaditi ili seminare kolokvirati.

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

1.Ocjenjivanje uspjeha studenata bit će sukladno Pravilnicima Sveučilišta u Rijeci i Medicinskog fakulteta.
2. Studenti tijekom nastave mogu ostvariti maks.60%, a na završnom ispitu maks. 40 % konačne ocjene.
Postoci tijekom nastave:
Maksimalno 60 % konačne ocjene studenti će moći ostvariti na pismenim kolokvijima, kojih ima 2 i bit će provedeni tijekom nastave. Kolokvij će trajati po 60 minuta, a sastojat će se od 5 “esejskih” pitanja koji ukupno donose maksimalno 30 % konačne ocjene.
3. Studenti, koji tijekom nastave ostvare ≥ 30% mogu pristupiti završnom ispitu.

Maks. 40% Brojčana ocjena
35-40% Izvrstan (5)
30-34 % vrlo dobar (4)
25-29% dobar (3)
20 -24 % dovoljan (2)

Završni ispit se sastoji od praktičnog i usmenog dijela i moguće je ostvariti maks. 40%

4. Studenti koji tijekom nastave ostvare manje od 30% završe ocjene ne mogu izaći na završni ispit i moraju ponavljati Kolegij.

5. Svi oblici nastave su obavezni! Tko izostane više od 30 % seminara i vježbi neće moći izaći na završni ispit jer nije obavljen nastavni program. To znači da se mora ponavljati Kolegij.
6. Studenti koji izostanu do 30 % seminara i vježbi moraju iste nadoknaditi ili seminare kolokvirati.
7. **Teme prvog kolokvija su opća infektologija, dijagnostika i terapija infekcijskih bolesti te imunoprofilaksa i kalendar cijepljenja.**
Kolokvij 1 će se održati **12.05.2025**. od 08:00 do 11:30 sati u Velikoj predavaonici KBC Rijeka
8. **Teme drugog kolokvija su respiratorne infekcije, gastrointestinalne infekcije, virusni hepatitisi, streptokokoze i stafilokokoze.**
Kolokvij 2 će se održati 02**.06.2025**. od 16:00 do 19:30 h u Velikoj predavaonici KBC Rijeka.
9. „Popravni“ ispit iz kolokvija će se održati između prva dva ispitna roka (termin će se odrediti dogovorno sa studentima) za one studente koji su tijekom nastave ostvarili do 30% te
nemaju pravo izlaska na završni ispit i za one koji su bili opravdano spriječeni (bolest) u predviđenom terminu kolokvija. Od dva kolokvija, na popravnom kolokviju se piše onaj na kojem je postignut slabiji rezultat.
Piše se samo jedan „popravni“ kolokvij. Oni studenti koji i nakon popravnog kolokvija nisu sakupili ukupno 30 ili više % ocjene neće moći pristupiti završnom ispitu.
10. Termini završnih ispita već su ranije definirani na Vijeću 4. godine Studija i nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta.

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

Sve promjene u nastavi i informacije od značaja za studente bit će oglašene na Merlinu i u INP medri aplikaciji.
Termine za konzultacije sa suradnicima i nastavnicima Katedre treba student dogovoriti u izravnoj komunikaciji ili putem e-maila.
Tajnica Katedre Sanja Rivetti radi za studente svakim radnim danom od 8-12 h, a može se kontaktirati i na broj tel. 658-271 ili putem mail-a infektologija@kbc-rijeka.hr

COURSE HOURS 2021/2022

Infektologija s kliničkom mikrobiologijom

Lectures (Place and time or group)	**Practicals** (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
25.10.2021		
P1. Opća infektologija: • ONLINE (08:00 - 10:15) [174] ◦ KI P11. Imunoprofilaksa i kalendar cijepljenja: • ONLINE (10:30 - 12:00) [288] ◦ KI		
izv. prof. dr. sc. Cekinović Grbeša Đurđica, dr. med. [288] · prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
26.10.2021		
P2. Dijagnostika infekcijskih bolesti: • ONLINE (13:00 - 15:15) [153] ◦ KI P12. Infekcije uzrokovane herpes virusima: • ONLINE (15:30 - 17:00) [289] ◦ KI		
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153] · izv. prof. dr. sc. Slavuljica Irena, dr. med. [289]		
27.10.2021		
P3. Terapija infekcijskih bolesti: • ONLINE (08:00 - 10:15) [289] ◦ KI P13. Sindrom sepse i vrućica nepoznatog podrijetla: • ONLINE (10:30 - 12:00) [289] ◦ KI		
izv. prof. dr. sc. Slavuljica Irena, dr. med. [289]		
28.10.2021		
P4. Gastrointestinalne infekcije: • ONLINE (13:00 - 15:15) [289] ◦ KI P14. Spirohetoze (sifilis, leptospiroza, Lyme borelioza): • ONLINE (15:30 - 17:00) [174] ◦ KI		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174] · izv. prof. dr. sc. Slavuljica Irena, dr. med. [289]		
29.10.2021		
P5. Virusni hepatitisi: • ONLINE (08:00 - 10:15) [289] ◦ KI P15. Zoonoze: • ONLINE (10:30 - 12:00) [288] ◦ KI		

izv. prof. dr. sc. Cekinović Grbeša Đurđica, dr. med. [288] · izv. prof. dr. sc. Slavuljica Irena, dr. med. [289]		
02.11.2021		
P6. Respiratorne infekcije: • ONLINE (08:00 - 10:15) [174] ◦ KI P16. Urinarne infekcije: • ONLINE (10:30 - 12:00) [289] ◦ KI		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174] · izv. prof. dr. sc. Slavuljica Irena, dr. med. [289]		
03.11.2021		
P16. Urinarne infekcije: • ONLINE (08:00 - 10:15) [288] ◦ KI P17. Parazitarne i tropske bolesti: • ONLINE (10:30 - 12:00) [288] ◦ KI		
izv. prof. dr. sc. Cekinović Grbeša Đurđica, dr. med. [288]		
04.11.2021		
P8. Stafilokokne infekcije i sindrom toksičnog šoka: • ONLINE (08:00 - 10:15) [288] ◦ KI P18. Anaerobne infekcije: • ONLINE (10:30 - 12:00) [174] ◦ KI		
izv. prof. dr. sc. Cekinović Grbeša Đurđica, dr. med. [288] · prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
05.11.2021		
P9. Infekcije SŽS-a: • ONLINE (08:00 - 10:15) [174] ◦ KI P19. HIV bolest: • ONLINE (10:30 - 12:00) [174] ◦ KI		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
08.11.2021		
P10. Osipne bolesti: • ONLINE (13:00 - 15:15) [288] ◦ KI P20. Infekcije u imunokompromitiranih: • ONLINE (15:30 - 17:00) [174] ◦ KI		
izv. prof. dr. sc. Cekinović Grbeša Đurđica, dr. med. [288] · prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
09.11.2021		

		S1. Osnovni principi patogeneze i dijagnoza zaraznih bolesti: • ONLINE (08:00 - 09:30) [153] ◦ KI S2. Praktični primjeri u dijagnostici infektivnih bolesti: • ONLINE (09:30 - 11:00) [251] ◦ KI S3. Infekcije gastrointestinalnog sustava i usne šupljine: • ONLINE (11:00 - 12:15) [243] ◦ KI
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153] · prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. [251] · prof. dr. sc. Vučković Darinka, dr. med. [243]		
10.11.2021		
		S4. Prikaz bolesnika s gastrointestinalnom infekcijom: • ONLINE (08:00 - 09:30) [244] ◦ KI
prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]		
11.11.2021		
		S5. Bolesti hepatobilijarnog trakta: • ONLINE (08:00 - 09:30) [153] ◦ KI
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]		
15.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
16.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
17.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
19.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
22.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
23.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
24.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
25.11.2021		

prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
26.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
29.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
30.11.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
03.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
06.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
07.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
08.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
09.12.2021		
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]		
10.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
13.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
14.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
15.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
16.12.2021		
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]		
17.12.2021		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
10.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
11.01.2022		

prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
12.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
13.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
14.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
17.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
18.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
19.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
20.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
21.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
24.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
27.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
28.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
31.01.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
01.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
02.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
03.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		

04.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
07.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
08.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
09.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
21.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
22.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
23.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
24.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
25.02.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
01.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
02.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
03.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
04.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
07.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
10.03.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
11.03.2022		

prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
14.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
15.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
16.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
17.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
18.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
21.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
22.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
23.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
24.03.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
04.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
05.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
06.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
07.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
08.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
11.04.2022
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]
12.04.2022

prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
13.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
14.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
15.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
21.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
22.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
25.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
26.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
27.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
28.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
29.04.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
02.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
03.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
04.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
05.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
16.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		

17.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
18.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
19.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
20.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
23.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
24.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
25.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
26.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
27.05.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
02.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
03.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
06.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
07.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
08.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
09.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
10.06.2022		

prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
13.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
14.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
15.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		
16.06.2022		
prof. dr. sc. Pavić Ivica, dr. med. [174]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1. Opća infektologija	3	ONLINE
P2. Dijagnostika infekcijskih bolesti	3	ONLINE
P3. Terapija infekcijskih bolesti	3	ONLINE
P4. Gastrointestinalne infekcije	3	ONLINE
P5. Virusni hepatitisi	3	ONLINE
P6. Respiratorne infekcije	3	ONLINE
P7. Streptokokne infekcije i sindrom angine	3	
P8. Stafilokokne infekcije i sindrom toksičnog šoka	3	ONLINE
P9. Infekcije SŽS-a	3	ONLINE
P10. Osipne bolesti	3	ONLINE
P11. Imunoprofilaksa i kalendar cijepljenja	2	ONLINE
P12. Infekcije uzrokovane herpes virusima	2	ONLINE
P13. Sindrom sepse i vrućica nepoznatog podrijetla	2	ONLINE
P14. Spirohetoze (sifilis, leptospiroza, Lyme borelioza)	2	ONLINE
P15. Zoonoze	2	ONLINE
P16. Urinarne infekcije	2	ONLINE
P17. Parazitarne i tropske bolesti	2	ONLINE
P18. Anaerobne infekcije	2	ONLINE
P19. HIV bolest	2	ONLINE
P20. Infekcije u imunokompromitiranih	2	ONLINE

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
V1. Infektološki pristup odraslom bolesniku i malom djetetu (anamneza, epidemiološka anamneza, klinički status)	4	
V2. Uzorkovanje materijala za mikrobiološku analizu, interpertacija nalaza: rad u Laboratoriju za kliničku mikrobiologiju.	4	

V3. Osobitosti neurološkog pregleda u infektološkog bolesnika s posebnim osvrtom na meningealne znakove.	4	
V4. Klinička obrada bolesnika s infekcijama respiratornog trakta.	4	
V5. Klinička obrada bolesnika s infekcijama kardiovaskularnog sustava.	4	
V6. Klinička obrada bolesnika s gastrointestinalnim infekcijama.	4	
V7. Klinička obrada bolesnika s infekcijskom bolesti jetre i žučnih puteva	4	
V8. Klinička obrada bolesnika s infekcijama limfnog aparata.	4	
V9. Klinička obrada bolesnika s infekcijama uropoetskog sustava.	4	
V10. Repeticije	4	

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1. Osnovni principi patogeneze i dijagnoza zaraznih bolesti	3	ONLINE
S2. Praktični primjeri u dijagnostici infektivnih bolesti	2	ONLINE
S3. Infekcije gastrointestinalnog sustava i usne šupljine	3	ONLINE
S4. Prikaz bolesnika s gastrointestinalnom infekcijom	2	ONLINE
S5. Bolesti hepatobilijarnog trakta	3	ONLINE
S6. Prikaz bolesnik s infektivnim bolestima hepatobilijarnog trakta	2	
S7. Infekcije respiratornog sustava	3	
S8. Prikaz bolesnika s infekcijom respiratornog sustava	2	
S9. Infekcije lokomotornog sustava i kože	3	
S10. Prikaz bolesnika s infekcijom lokomotornog sustava i kože	2	
S11. Infekcije SŽS-a	3	
S12. Prikaz bolesnika s infekcijom SŽS-a	2	
S13. Kongenitalne i neonatalne infekcije	3	
S14. Prikaz bolesnika s kongenitalnom i neonatalnom infekcijom	2	
S15. Infekcije urinarnog sustava i spolno prenosive bolesti	3	
S16. Prikaz bolesnika s infekcijom urinarnog sustava i spolno prenosivom bolesti	2	
S17. Infekcije krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava	3	
S18. Prikaz bolesnika s infekcijom krvi, kardiovaskularnog i limforetikularnog sustava	2	
S19. Intrahospitalne infekcije	3	
S20. Prikaz bolesnika s intrahospitalnom infekcijom	2	

EXAM DATES (final exam):

1.	20.12.2021.
2.	15.02.2022.
3.	28.03.2022.
4.	10.05.2022.
5.	28.06.2022.
6.	08.07.2022.
7.	07.09.2022.
8.	21.09.2022.