

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Citodijagnostika (123237)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Valerija Miličić, izv. prof. dr. sc. Biljana Pauzar, doc. dr. sc. Branka Lončar, doc. Marija Perić

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za histologiju i embriologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Lončar Branka (zaposlenik)	13	predavanja	1
Lončar Branka (zaposlenik)	11	seminar	1
Miličić Valerija (vanjski suradnik)	6	predavanja	1
Miličić Valerija (vanjski suradnik)	6	seminar	1
Pauzar Biljana (zaposlenik)	3	predavanja	1
Pauzar Biljana (zaposlenik)	7	seminar	1
Perić Marija (zaposlenik)	8	predavanja	1
Perić Marija (zaposlenik)	6	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 09.12.2024., a završava 20.12.2024.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Završni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Citodijagnostika		Lončar Branka
Tjedan 11	Eksfolijativna citologija		Lončar Branka
Tjedan 11	Aspiracijska citologija		Lončar Branka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Dopunske tehnologije - principi citokemijskih pretraga i njihova praktična primjena		Lončar Branka
Tjedan 11	Dopunske tehnologije - principi imunocitokemijskih pretraga i njihova praktična primjena		Lončar Branka
Tjedan 11	Dopunske tehnologije - molekularni markeri u citodijagnostici		Lončar Branka
Tjedan 11	Dijagnostički principi u interpretaciji citološkog uzorka		Lončar Branka
Tjedan 11	Citodijagnostika u ginekologiji		Miličić Valerija
Tjedan 11	Citodijagnostika premalignih i malignih lezija vrata maternice, vagine i vulve. Osnovni principi citološke analize razmaza i klasifikacije nalaza. Vrijednost diferencijalne citološke dijagnoze		Miličić Valerija
Tjedan 11	Uloga i mjesto te objektivna vrijedost Papa testa u programu sekundarne prevencije raka vrata maternice - oportunistički i organizirani probir. kontrola kvalitete		Miličić Valerija
Tjedan 11	Citodijagnostika u urologiji		Miličić Valerija
Tjedan 11	Hematurija; uzroci, lokalizacija krvarenja. Citomorfologija atipija i diskarioze urotela. Tumori kanalnog sistema mokraćnog sustava		Miličić Valerija
Tjedan 12	Organi hematopoeze		Lončar Branka
Tjedan 12	Granulopeza, trombopoeza		Lončar Branka
Tjedan 12	Eritropoeza		Lončar Branka
Tjedan 12	Citodijagnostika dojke		Perić Marija
Tjedan 12	Citomorfologija benignih i malignih tvorbi u punktatima dojke, dijagnostički parametri benigno/maligno		Perić Marija
Tjedan 12	Eksfolijativna citodijagnostika: analiza eksprimata/sekreta dojke, fiziološka i patološka pojava eksprimata		Perić Marija
Tjedan 12	Eksprimat		Perić Marija
Tjedan 12	Citodijagnostika u pulmologiji		Perić Marija
Tjedan 12	Citomorfologija stanica respiratornog sustava		Perić Marija
Tjedan 12	Citologija karcinoma pluća		Perić Marija
Tjedan 12	Akutne leukemije, hematopoetske maligne bolesti, mijelodisplazije, kronične mijeloproliferativne bolesti		Lončar Branka
Tjedan 12	Citologija karcinoma pluća		Perić Marija
Tjedan 12	Citologija izljeva		Lončar Branka
Tjedan 12	Citodijagnostika gastrointestinalnog trakta		Perić Marija
Tjedan 12	Citodijagnostika u oftalmologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika glave i vrata		Pauzar Biljana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 12	Citodijagnostika štitnjače		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Principi analize citološkog preparata (podloga, morfologija normalnih stanica, stanični poredak, dijagnostički parametri benigno/maligno, kriteriji maligniteta), završno mišljenje i dijagnoza		Pauzar Biljana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Organizacija rada u citološkom laboratoriju		Lončar Branka
Tjedan 11	Metode pripremanja citoloških preparata		Lončar Branka
Tjedan 11	Automatizacija u citološkom laboratoriju. Pohranjivanje preparata i rezultata analiza/nalaza		Lončar Branka
Tjedan 11	Kontrola rada u citološkom laboratoriju		Lončar Branka
Tjedan 11	Citodijagnostika likvora		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Papa test u ocjeni mikrobiološkog i hormonskog statusa		Miličić Valerija
Tjedan 11	Nove tehnologije uzimanja, obrade i analize citološkog obriska vrata maternice. Ostale metode probira		Miličić Valerija
Tjedan 11	Nove tehnologije u dijagnostici tumora urotrakta		Miličić Valerija
Tjedan 11	Prednosti i nedostaci citološke analize mokraće. Dijagnostička vrijednost citologije urina u otkrivanju low grade i high grade tumora rotela		Miličić Valerija
Tjedan 12	Standardni pristup laboratorijskoj dijagnostici akutnih leukemija, citokemija, imunocitokemija		Lončar Branka
Tjedan 12	Limfoproliferativne maligne bolesti WHO klasifikacija		Lončar Branka
Tjedan 12	Histološka klasifikacija karcinoma pluća WHO. Epidemiologija karcinoma pluća		Perić Marija
Tjedan 12	Klinička primjena citodijagnostike dojke. Mjesto i vrijednost citologije u ranoj dijagnozi raka dojke.		Perić Marija
Tjedan 12	Klinička primjena citologije u pulmologiji		Perić Marija
Tjedan 12	Standardne metode bojanja izljeva, citokemijska i imunocitokemijska analiza		Lončar Branka
Tjedan 12	Nove metode uzimanja uzoraka u gastroenterologiji, EUS, ERCP		Perić Marija
Tjedan 12	Klinički značaj citodijagnostike u oftalmologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Smjernice u citološkoj dijagnostici štitnjače		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika kože		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika lokomotornog sustava i zglobnih tekućina		Pauzar Biljana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
9.12.2024.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
9.12.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
9.12.2024.	11:00 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
9.12.2024.	11:45 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
10.12.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
10.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
10.12.2024.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
10.12.2024.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
11.12.2024.	07:45 - 09:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
11.12.2024.	09:15 - 10:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
11.12.2024.	10:45 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
11.12.2024.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
12.12.2024.	08:30 - 09:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
12.12.2024.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
12.12.2024.	10:45 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
12.12.2024.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
13.12.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
13.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
13.12.2024.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
13.12.2024.	11:00 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija
13.12.2024.	11:45 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miličić Valerija

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.12.2024.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
16.12.2024.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
16.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
16.12.2024.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
16.12.2024.	11:00 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
16.12.2024.	11:45 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
17.12.2024.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
17.12.2024.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
17.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
17.12.2024.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
17.12.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
18.12.2024.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
18.12.2024.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
18.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
18.12.2024.	10:15 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
18.12.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
19.12.2024.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
19.12.2024.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lončar Branka
19.12.2024.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
19.12.2024.	10:15 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Perić Marija
19.12.2024.	11:00 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
19.12.2024.	11:45 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.12.2024.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
20.12.2024.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
20.12.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
20.12.2024.	11:00 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana
20.12.2024.	11:45 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pauzar Biljana

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 1. mj.	izvanredni rok	08.01.2025. 13:00, S1
Zimski ispitni rok	redovni rok	29.01.2025. 13:00, S1
Zimski ispitni rok	redovni rok	12.02.2025. 13:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2025. 13:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2025. 13:00, S1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	08.09.2025. 13:00, S1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	22.09.2025. 13:00, S1

Popis ispitne literature:

Osnovna literatura:

1. Kocjan G., Gray W., Levine T., Kardum-Skelin I., Vielh P. Diagnostic Cytopathology Essentials Elsevier, 2013.
2. Koss LG., Melamed MR. Koss Diagnostic Cytology and Its Histopathologic Bases, 5th ed, Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
3. Cibas ES., Ducatman BS. Cytology: Diagnostic Principles and Clinical Correlates. 3rd ed. Saunders Elsevier, 2009.
4. Geisinger KR. Modern Cytopathology. Churchill Livingstone, 2004.

Dopunska literatura:

1. Marshall A. Lichtman, William Joseph Williams: Williams hematology, 6 th edition, McGraw-Hill, Medical Pub. Division, 2006

2. Orell SR., Sterrett GF, Whitaker D. Fine Needle Aspiration Cytology. Elsevier Churchill Livingstone, 2005.
3. Bibbo, M. Comprehensive Cytopathology, Philadelphia, Saunders, 1997
4. Laboratorijska hematologija, CD, Chrono d.d.
5. Seili-Bekafigo I, Vrdoljak-Mozetič D. Uloga citologije u urologiji. Medicina 2004;42(40):142-146.
6. Audy-Jurković S. Ginekološka citologija. U: Šimunić V i sur. Ciglar V, Suchanek E, ur. Ginekologija. Zagreb: Naklada Ljevak; 2001, str. 151-9.
7. Audy-Jurković S. Ginekološka citologija u Hrvatskoj- 50 godina poslije (odabrana poglavlja), 1.međunarodni znanstveni simpozij kliničke citologije«Jasna Ivić». Zagreb: Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo za kliničku
8. Stanković T. i sur. Citodijagnostika raka trupa maternice. U: Eljuga D., Dražančić A. i sur.: Prevencija i dijagnostika tumora ženskih spolnih organa. Zagreb; Nakladni zavod GLOBUS, 1998: 193-202.
9. Kardum-Skelin I. Citologija mokraćne. U: Flegar-Meštrić Z i sur. Kliničko-biokemijska korelacija rezultata kvalitativne analize mokraćne, Priručnik za trajno usavršavanje, Hrvatska komora medicinskih biokemičara, Medicinska naklada, 2004
10. Audy-Jurković S, Mahovlić V. Ginekološka citologija i citopatologija. U: Kurjak A, Kupešić S, Đelmiš J, ur. Ginekologija i perinatologija I. Varaždinske toplice: Tonimir;2003, str. 177-208.
11. Kardum-Skelin I. Citologija štitnjače. U: Djelmiš J i sur.Bolesti štitnjače u trudnoći. Denona, Zagreb, 2004.
12. Halbauer M, Šarčević B, Tomić Brzac H: Citološko-patohistološki atlas bolesti štitne žlijezde i doštitnih žlijezda s ultrazvučnim slikama. (odabrana poglavlja) Nakladni zavod Globus, Zagreb 2000.
13. ostali relevantni znanstveni članci

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Klinička hematologija (123235)

Nastavnik: doc. dr. sc. Maja Bogdan, doc. dr. sc. Vlatka Periša, doc. dr. sc. Jasmina Rajc, nasl. doc. dr. sc. Mirjana Suver Stević

Suradnik: Danijela Šafar, Zdravka Krivdić Dupan, Marija Milić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za internu medicinu i povijest medicine

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Bogdan Maja (zaposlenik)	4	seminar	1
Krivdić Dupan Zdravka (zaposlenik)	3	seminar	1
Milić Marija (vanjski suradnik)	7	seminar	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	21	predavanja	1
Rajc Jasmina (zaposlenik)	4	predavanja	1
Suver Stević Mirjana (vanjski suradnik)	5	predavanja	1
Šafar Danijela (vanjski suradnik)	16	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 7	Normalna hematopoeza		Periša Vlatka
Tjedan 7	Krvne grupe i antigeni glavnog sustava tkivne snošljivosti		Suver Stević Mirjana
Tjedan 7	Laboratorijski aspekti transfuzije krvi		Suver Stević Mirjana
Tjedan 7	Klinički pristup bolesniku s hematološkom bolesti		Periša Vlatka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 8	Normalna hemostaza		Periša Vlatka
Tjedan 8	Laboratorijski pristup bolesniku s hematološkom bolešću		Periša Vlatka
Tjedan 8	Biopsija koštane srži		Rajc Jasmina

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 7	Biopsija limfnog čvora		Šafar Danijela
Tjedan 7	Osnovne podjele zloćudnih tumora hematopoeze		Šafar Danijela
Tjedan 7	Klinička hematologija-dijagnostika kronične limfocitne leukemije		Šafar Danijela
Tjedan 7	Dijagnostika kronične mijeloproliferativne bolesti		Šafar Danijela
Tjedan 8	Imunofenotipizacija		Milić Marija
Tjedan 8	Laboratorijsko ispitivanje hemolitičkih anemija		Milić Marija
Tjedan 8	Laboratorijska kontrola antikoagulatne:fibrinolitičke i antiagregacijske terapije		Milić Marija
Tjedan 8	Stanične kulture in vivo		Šafar Danijela
Tjedan 8	Radiološke metode dijagnostike u hematologiji		Krivdić Dupan Zdravka
Tjedan 8	Dijagnostika krvnih parazita		Bogdan Maja

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
11.11.2024.	09:00 - 12:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Periša Vlatka
11.11.2024.	12:45 - 15:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Periša Vlatka
12.11.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Milić Marija
12.11.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Milić Marija

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.11.2024.	12:30 - 14:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Milić Marija
13.11.2024.	08:00 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Rajc Jasmina
13.11.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Šafar Danijela
14.11.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Krivdić Dupan Zdravka
15.11.2024.	08:00 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Bogdan Maja
19.11.2024.	08:00 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Suver Stević Mirjana
19.11.2024.	11:00 - 14:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Suver Stević Mirjana
20.11.2024.	08:00 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Periša Vlatka
20.11.2024.	11:00 - 14:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Periša Vlatka
21.11.2024.	08:00 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Šafar Danijela
21.11.2024.	11:00 - 13:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Šafar Danijela

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.11.2024.	08:00 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Šafar Danijela
22.11.2024.	11:45 - 14:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Šafar Danijela

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	18.12.2024. 14:00, Interna
Zimski ispitni rok	redovni rok	07.02.2025. 14:00, Interna
Zimski ispitni rok	redovni rok	21.02.2025. 12:14, Interna
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 14:00, Interna
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 12:14, Interna
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 14:00, Interna
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2025. 14:00, Interna

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Klinička mikrobiologija i epidemiologija (123233)

Nastavnik: prof. dr. sc. Maja Miškulin, prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević, doc. dr. sc. Arlen Antolović-Požgain, doc. dr. sc. Maja Bogdan

Suradnik: Danijela Nujić, dr. med., Nika Pavlović, dipl. ing.

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za javno zdravstvo

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Antolović-Požgain Arlen (zaposlenik)	2	predavanja	1
Antolović-Požgain Arlen (zaposlenik)	10	seminar	1
Bogdan Maja (zaposlenik)	2	predavanja	1
Bogdan Maja (zaposlenik)	10	seminar	1
Drenjančević Domagoj (zaposlenik)	6	predavanja	1
Miškulin Maja (zaposlenik)	20	predavanja	1
Nujić Danijela (zaposlenik)	5	seminar	1
Nujić Danijela (zaposlenik)	5	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	- Povijesni razvoj epidemiologije - Najznačajnije grane epidemiologije - Epidemiološke mjere i mjerenje pojava u populaciji - Osnove istraživanja i primjene epidemioloških metoda - Deskriptivna epidemiologija - Sustavno epidemiološko praćenje zdravstvenog stanja populacije - Presječno istraživanje - Istraživanje slučajeva i kontrola - Kohortno istraživanje - Dijagnostički testovi i testovi probira - Prevencija bolesti - Bioterrorizam - Međunarodno zdravlje. Etički principi u epidemiološkim istraživanjima		Miškulin Maja
Tjedan 1	P1: Uvod u kliničku mikrobiologiju. Uzimanje i obrada kliničkih uzoraka		Bogdan Maja
Tjedan 1	P2: Antibiotici i testiranje osjetljivosti bakterija. Metode i postupci dezinfekcije i sterilizacije		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	P3: Metodologija mikrobiološke dijagnostike. Klinička interpretacija rezultata mikrobioloških pretraga. Mikroskopske metode u kliničkoj mikrobiologiji - Virusne infekcije SŽS. Bjesnoća. Dijagnostika bakterijskih infekcija CNS-a.		Drenjančević Domagoj
Tjedan 1	P4: Virusne infekcije SŽS. Bjesnoća. Dijagnostika bakterijskih infekcija CNS-a.		Drenjančević Domagoj
Tjedan 1	P5: Bolnicke infekcije		Drenjančević Domagoj

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	- Epidemiologija prirodnožarišnih infekcija - Epidemiologija bolesti koje se prenose kontaktom - Epidemiologija kardiovaskularnih bolesti - Epidemiologija zloćudnih novotvorina - Epidemiologija nesreća		Nujić Danijela
Tjedan 1	- Epidemiologija bolesti koje se prenose putem probavnog sustava - Epidemiologija bolesti koje se prenose putem dišnog sustava - Epidemiologija bolesti koje se prenose vektorima - Epidemiologija zoonoza		Nujić Danijela
Tjedan 1	- Dijagnostička primjena molekularne mikrobiologije. Laboratorijska dijagnostika virusnih bolesti - Dijagnostika bakterijskih infekcija dišnog sustava. Etiologija, dijagnostika, liječenje i prevencija tuberkuloze. Respiratorne infekcije uzrokovane virusima. Infektivna mononukleoza - Dijagnostika urogenitalnih i spolno prenosivih infekcija - Dijagnostika parazitarne infekcije. Kongenitalne infekcije. TORCH - Gljivične infekcije. Dijagnostika infekcija u imunokompromitiranih bolesnika		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	- Dijagnostika bakterijskih infekcija gastrointestinalnog sustava. H.pylori. Virusne infekcije probavnog sustava - Virusi koji se prenose krvlju. Ubodni incidenti. Profilaksa krvlju prenosivih infekcija - Dijagnostika bakterijemije i endokarditisa. Sepsa i septički šok - Multirezistentne bakterije - značaj, nastanak i evolucija rezistencije - Uloga mikrobiološkog laboratorija u sprječavanju i suzbijanju bolničkih infekcija		Bogdan Maja

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	S2: Dijagnostika bakterijskih infekcija dišnog sustava. Etiologija, dijagnostika, liječenje i prevencija tuberkuloze. Respi-ratorne infekcije uzrokovane virusima. Infektivna mononukleoza		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	S4: Virusi koji se prenose krvlju. Ubodni incidenti. Profilaksa krvlju prenosivih infekcija		Bogdan Maja
Tjedan 1	S5: Dijagnostika urogenitalnih i spolno prenosivih infekcija		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	S6: Dijagnostika parazitarne infekcije. Kongenitalne infekcije. TORCH		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	S7: Gljivice infekcije. Dijagnostika infekcija u imunokompromitiranih bolesnika		Antolović-Požgain Arlen
Tjedan 1	S8: Dijagnostika bakterijemije i endokarditisa. Sepsa i septički šok		Bogdan Maja
Tjedan 1	S9: Multirezistentne bakterije - značaj, nastanak i evolucija rezistencije		Bogdan Maja
Tjedan 1	S10: Uloga mikrobiološkog laboratorija u sprječavanju i suzbijanju bolničkih infekcija		Bogdan Maja

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
25.11.2024.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Bogdan Maja
25.11.2024.	09:30 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Antolović-Požgain Arlen
25.11.2024.	11:00 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Drenjančević Domagoj
26.11.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Antolović-Požgain Arlen
26.11.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Antolović-Požgain Arlen
26.11.2024.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Bogdan Maja
27.11.2024.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Drenjančević Domagoj
27.11.2024.	09:45 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P1	Drenjančević Domagoj
27.11.2024.	11:15 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Bogdan Maja
28.11.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Antolović-Požgain Arlen
28.11.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Antolović-Požgain Arlen

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.11.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za javno zdravstvo OBŽ	Antolović-Požgain Arlen
29.11.2024.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Bogdan Maja
29.11.2024.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Bogdan Maja
29.11.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Bogdan Maja
2.12.2024.	08:00 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Miškuljin Maja
2.12.2024.	12:30 - 14:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Nujić Danijela
3.12.2024.	08:00 - 14:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Miškuljin Maja
3.12.2024.	14:00 - 15:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Nujić Danijela
4.12.2024.	08:00 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Miškuljin Maja
4.12.2024.	12:00 - 14:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Nujić Danijela
5.12.2024.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Miškuljin Maja

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
5.12.2024.	09:30 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Nujić Danijela

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	16.12.2024. 09:30, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	07.02.2025. 09:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	21.02.2025. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	20.06.2025. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	04.07.2025. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	05.09.2025. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	19.09.2025. 09:00, P1

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Osnove farmakologije (123232)

Nastavnik: prof. dr. sc. Ines Bilić-Ćurčić, izv. prof. dr. sc. Željko Debeljak, izv. prof. dr. sc. Suzana Mimica, doc. Nikola Raguž-Lučić, doc. Hrvoje Roguljić, dr. med., doc. dr. sc. Sandra Šarić, Aurora Antolović-Amidžić, mag. pharm., pred.

Suradnik: Klara Ormanac

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za farmakologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Antolović-Amidžić Aurora (zaposlenik)	8	seminar	1
Bilić-Ćurčić Ines (zaposlenik)	2	seminar	1
Bilić-Ćurčić Ines (zaposlenik)	4	predavanja	1
Debeljak Željko (vanjski suradnik)	6	predavanja	1
Debeljak Željko (vanjski suradnik)	2	seminar	1
Mimica Suzana (zaposlenik)	2	seminar	1
Ormanac Klara (vanjski suradnik)	4	seminar	1
Raguž-Lučić Nikola (vanjski suradnik)	10	seminar	1
Raguž-Lučić Nikola (vanjski suradnik)	4	predavanja	1
Roguljić Hrvoje (zaposlenik)	8	predavanja	1
Šarić Sandra (zaposlenik)	8	predavanja	1
Šarić Sandra (zaposlenik)	6	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Osnove farmakologije - Uvodno predavanje		Roguljić Hrvoje
Tjedan 1	Farmakodinamika, osnovna načela		Roguljić Hrvoje
Tjedan 1	Farmakokinetika		Roguljić Hrvoje
Tjedan 1	Farmakologija središnjeg živčanog sustava		Debeljak Željko
Tjedan 1	Terapijski monitoring		Debeljak Željko
Tjedan 2	Istraživanje novih lijekova i kontrola lijekova		Debeljak Željko
Tjedan 2	Farmakologija hipertenzije		Šarić Sandra
Tjedan 2	Farmakologija kardiovaskularnog sustava		Šarić Sandra
Tjedan 2	Farmakologija probavnog sustava		Roguljić Hrvoje
Tjedan 3	Liječenje bolesti endokrinih organa		Bilić-Ćurčić Ines
Tjedan 4	Primjena lijekova u hitnim stanjima		Šarić Sandra
Tjedan 4	Najčešći uzroci trovanja u kućanstvu i industriji		Šarić Sandra
Tjedan 4	Farmakologija dislipidemije		Bilić-Ćurčić Ines
Tjedan 5	Farmakologija neurodegenerativnih bolesti, antiepileptici		Raguž-Lučić Nikola
Tjedan 5	Toksikologija i opća načela		Raguž-Lučić Nikola

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Određivanje koncentracije lijeka u krvi		Debeljak Željko
Tjedan 2	Protuupalni lijekovi		Šarić Sandra
Tjedan 2	Farmakologija dišnog sustava		Šarić Sandra
Tjedan 3	Pishostimulansi, sredstva ovisnosti, zloupotreba lijekova		Ormanac Klara
Tjedan 3	Farmakologija anemija i poremećaja koagulacije		Šarić Sandra
Tjedan 3	Klinička farmakologija i opća načela		Raguž-Lučić Nikola
Tjedan 3	Nuspojave i interakcije lijekova		Raguž-Lučić Nikola
Tjedan 3	Antiseptici i dezinficijensi		Mimica Suzana
Tjedan 4	Lijekovi s učinkom na reproduktivni sustav		Bilić-Ćurčić Ines
Tjedan 4	Antimikrobna kemoterapijska sredstva		Raguž-Lučić Nikola
Tjedan 4	Nabavka i promet lijekova, skladištenje i nadzor		Antolović-Amidžić Aurora
Tjedan 4	Farmakologija i analize specifičnih lijekova i toksičnih agenasa		Antolović-Amidžić Aurora
Tjedan 4	Kemoterapija maligne bolesti		Antolović-Amidžić Aurora
Tjedan 5	Farmakologija virusnih, gljivičnih i parazitskih bolesti		Raguž-Lučić Nikola
Tjedan 5	Farmakologija autonomnog živčanog sustava		Raguž-Lučić Nikola

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Imunosupresivni lijekovi i određivanje kod transplantiranih bolesnika		Antolović-Amidžić Aurora
Tjedan 5	Lijekovi u ručnoj prodaji		Ormanac Klara

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
2.4.2025.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Roguljić Hrvoje

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 5. mj.	izvanredni rok	26.05.2025. 09:00, GIN 4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 09:00, GIN 4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 09:00, GIN 4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.07.2025. 12:14, GIN 4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 09:00, GIN 4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2025. 09:00, GIN 4

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima (123230)

Nastavnik: prof. dr. sc. Tatjana Belovari, prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac, izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, doc. Marijana Leventić, mag. biol. exp., doc. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Belovari Tatjana (zaposlenik)	3	predavanja	1
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	9	predavanja	1
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	8	seminar	1
Leventić Marijana (zaposlenik)	6	predavanja	1
Leventić Marijana (zaposlenik)	15	laboratorijske vježbe	1
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	6	predavanja	1
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	3	seminar	1
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	7	laboratorijske vježbe	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	1	predavanja	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	4	seminar	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	8	laboratorijske vježbe	1
Tokić Stana (zaposlenik)	6	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	P1: Uvod u kulturu stanica. Principi kulture stanica		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 1	P2: Biologija stanica koje rastu u kulturi.		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 1	P3: Primarna, konačna i kontinuirana kultura stanica.		Leventić Marijana
Tjedan 2	P4: Mediji za uzgoj stanica u kulturi.		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 2	P5: Pokretanje kulture stanica. Uvjeti kultivacije stanica in vitro		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 3	P6: Ograničenja metoda in vitro. Primjena tehnika kulture stanica u molekularnoj medicini i dijagnostici.		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 3	P7: Tkivno inženjerstvo. Proizvodnja monoklonskih protutijela		Tokić Stana
Tjedan 3	P8: Transfekcija i selekcija. Transfekcija plazmida. Upotreba virusa kao prenositelja. Transfekcija RNAi		Leventić Marijana
Tjedan 4	P9: Genska terapija.		Tokić Stana
Tjedan 4	P10: Kultura embrija.		Belovari Tatjana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	S1: Oprema laboratorija za kulturu stanica. Tehnike rada u kulturi stanica.		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 4	S2a: Prednosti i nedostaci primjene kulture stanica u biomedicini		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 4	S3: Održavanje staničnih linija.		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 4	S2b: Prednosti i nedostaci primjene kulture stanica u biomedicini		Glavaš-Obrovac Ljubica

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	V1: Smrzavanje i odmrzavanje stanica. Brojanje stanica, tripsinizacija stanica, nasađivanje stanica na mikrotitratske ploče.		Leventić Marijana, Opačak-Bernardi Teuta

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	V2: Određivanje citotoksičnosti MTT testom. Priprema razrjeđenja kemikalija i aplikacija na stanice.		Leventić Marijana, Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 5	V3: Citotoksičnost MTT testom II – fotometrijsko određivanje citotoksičnosti i obrada rezultata. Fizikalni učinci na DNA i kromatin. Određivanje smrti stanica apoptozom.		Leventić Marijana, Mišković Špoljarić Katarina

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.2.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
27.2.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
27.2.2025.	11:30 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Tokić Stana
28.2.2025.	08:30 - 10:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
5.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
6.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
12.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
13.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Tokić Stana
14.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Tokić Stana
19.3.2025.	08:15 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
20.3.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Tokić Stana
20.3.2025.	11:00 - 14:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Tokić Stana
21.3.2025.	08:30 - 10:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
21.3.2025.	11:00 - 13:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Belovari Tatjana
26.3.2025.	08:30 - 14:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Opačak-Bernardi Teuta
28.3.2025.	08:30 - 13:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Opačak-Bernardi Teuta

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	04.02.2025. 09:00
Zimski ispitni rok	redovni rok	18.02.2025. 08:30
Izvanredni rok 4. mj.	izvanredni rok	15.04.2025. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2025. 08:30

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2025. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	26.08.2025. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2025. 08:30

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Toksikološka kemija (123224)

Nastavnik: doc. dr. sc. Vesna Horvat, doc. dr. sc. Dario Mandić, doc. dr. sc. Sanja Mandić

Suradnik: Maja Grabić, Maja Lukić, Tihana Pavošević

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	1	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Grabić Maja (vanjski suradnik)	5	seminar	1
Grabić Maja (vanjski suradnik)	4	laboratorijske vježbe	2
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	12	predavanja	1
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	2	seminar	1
Lukić Maja (vanjski suradnik)	1	seminar	1
Lukić Maja (vanjski suradnik)	9	laboratorijske vježbe	2
Mandić Dario (zaposlenik)	6	predavanja	1
Mandić Sanja (vanjski suradnik)	12	predavanja	1
Mandić Sanja (vanjski suradnik)	5	seminar	1
Pavošević Tihana (vanjski suradnik)	2	seminar	1
Pavošević Tihana (vanjski suradnik)	2	laboratorijske vježbe	2

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Značenje i sadržaj toksikologije		Horvat Vesna

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Klasifikacija otrovanja		Horvat Vesna
Tjedan 1	Toksikološko kemijska analiza		Horvat Vesna
Tjedan 1	Opći postupci kemijsko toksikološke analize		Horvat Vesna
Tjedan 1	Postupci dokazivanja otrova		Mandić Sanja
Tjedan 1	Imunokemijske metode u toksikologiji		Mandić Sanja
Tjedan 2	Alkoholi		Horvat Vesna
Tjedan 2	Spektrometrijske metode u toksikologiji		Mandić Sanja
Tjedan 2	Plinoviti otrovi		Mandić Sanja
Tjedan 2	Pesticidi		Mandić Sanja
Tjedan 3	Analiza nebioloških uzoraka		Mandić Sanja
Tjedan 3	Postupci kemijsko toksikološke analize nebioloških uzoraka		Mandić Sanja
Tjedan 3	Sredstva ovisnosti		Mandić Sanja
Tjedan 3	Medikamentozni otrovi		Mandić Sanja
Tjedan 4	Kromatografske metode u toksikologiji		Mandić Dario
Tjedan 4	Metali		Horvat Vesna
Tjedan 5	Metaloidi		Horvat Vesna
Tjedan 5	Otrovi živih organizama		Mandić Dario
Tjedan 5	Industrijske organske kemikalije		Horvat Vesna
Tjedan 5	Kiseline i lužine		Horvat Vesna

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Zaštita od otrova		Grabić Maja
Tjedan 1	Antidoti		Grabić Maja
Tjedan 2	Alkoholi		Horvat Vesna
Tjedan 2	Pesticidi		Grabić Maja
Tjedan 3	Toksikološko kemijska analizaT		Mandić Sanja
Tjedan 3	Metode u toksikologiji		Mandić Sanja
Tjedan 4	Metali i metaloidi		Grabić Maja
Tjedan 4	Plinoviti otrovi		Pavošević Tihana
Tjedan 5	Medikamenti i sredstva ovisnosti		Mandić Sanja
Tjedan 5	Bojni otrovi		Lukić Maja

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Spot testovi		Pavošević Tihana

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Imunokemijske metode u toksikologiji		Grabić Maja
Tjedan 2	Spektrometrijske metode u toksikologiji		Grabić Maja
Tjedan 3	Tankoslojna kromatografija		Lukić Maja
Tjedan 3	Plinska kromatografija/spektrometrija masa		Lukić Maja
Tjedan 4	HPLC/LCMS		Lukić Maja
Tjedan 5	Atomska apsorpcijska spektrometrija		Lukić Maja

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
7.10.2024.	15:00 - 15:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
7.10.2024.	15:45 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
8.10.2024.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
8.10.2024.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
8.10.2024.	11:30 - 12:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Grabić Maja
8.10.2024.	12:15 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Grabić Maja
8.10.2024.	13:30 - 15:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Maja
8.10.2024.	15:00 - 16:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Maja
9.10.2024.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
9.10.2024.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
9.10.2024.	11:30 - 13:00	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Maja
9.10.2024.	13:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Maja
14.10.2024.	15:00 - 15:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
14.10.2024.	15:45 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
15.10.2024.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
15.10.2024.	10:45 - 12:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
16.10.2024.	14:00 - 14:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Grabić Maja
16.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
16.10.2024.	15:00 - 16:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Poliklinika LabPlus	Pavošević Tihana
16.10.2024.	16:30 - 18:00	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Poliklinika LabPlus	Pavošević Tihana
21.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Mandić Sanja
21.10.2024.	16:30 - 17:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Mandić Sanja
22.10.2024.	12:00 - 13:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.10.2024.	13:30 - 15:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
22.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
22.10.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mandić Sanja
23.10.2024.	12:00 - 13:30	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
23.10.2024.	15:00 - 15:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
23.10.2024.	15:45 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
23.10.2024.	17:00 - 18:30	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
28.10.2024.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
28.10.2024.	11:00 - 13:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
28.10.2024.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Pavošević Tihana
29.10.2024.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
29.10.2024.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Grabić Maja
29.10.2024.	13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
30.10.2024.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
4.11.2024.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
4.11.2024.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
4.11.2024.	11:30 - 13:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
5.11.2024.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
5.11.2024.	12:00 - 13:30	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
5.11.2024.	13:30 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P1	Lukić Maja
6.11.2024.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 11. mj.	izvanredni rok	20.11.2024. 16:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	30.01.2025. 15:30, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	13.02.2025. 15:30, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	10.06.2025. 15:30, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	24.06.2025. 15:30, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	02.09.2025. 10:00, KIR 2

Popis ispitne literature:

D. Sutlović i sur: Osnove forenzične toksikologije
Z. Duraković: Klinička toksikologija
A. Plavšić, I. Žuntar: Uvod u analitičku toksikologiju

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Klinička imunologija i imunogenetika (123242)

Nastavnik: prof. dr. sc. Jasminka Milas-Ahić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, doc. dr. sc. Vlatka Periša, doc. dr. sc. Tihana Šimundić

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za patofiziologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)	18	predavanja	1
Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)	24	seminar	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	2	seminar	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	2	predavanja	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	2	predavanja	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	2	seminar	1
Šimundić Tihana (zaposlenik)	2	seminar	1
Šimundić Tihana (zaposlenik)	8	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Patofiziologija autoimunih bolesti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Organ specifične sustavne autoimune bolesti. Reumatoidni artritis, astma i autoimune bolesti štitnjace.		Milas-Ahić Jasminka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Imunosne preosjetljivosti.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Sustavni eritemski lupus		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Hereditarni i stečeni angioedemi		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Imosupresivna i imunomodulatorna terapija u liječenju sustavnih autoimunih bolesti i alergijskih bolesti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Glomerulonefritisi		Šimundić Tihana
Tjedan 2	HLA sustav i značenje u transplantaciji		Šimundić Tihana
Tjedan 2	Prirođene i stečene imunoneдостatnosti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Imunoproliferativne bolesti. Multipli mijelom		Periša Vlatka
Tjedan 3	Laboratorijske metode u imunološkim bolestima.		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 4	Imunopatogeneza odbacivanja presađenog bubrega.		Šimundić Tihana
Tjedan 4	Renopulmonalni sindromi		Šimundić Tihana
Tjedan 5	Antofosfolipidni sindrom. Vaskulitisi.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 5	Glutenska enteropatija - celijakija		Milas-Ahić Jasminka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Imunološki testovi u autoimunim bolestima.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Imunološki testovi u SLE. In vitro testovi u alergijama		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Prikazi bolesnika sa sustavnim autoimunim bolestima - klinički seminari		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Limfoproliferativne bolesti - interpretacija hematoloških laboratorijskih nalaza		Periša Vlatka
Tjedan 3	Značenje HLA tipizacije u autominunosnim bolestima.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Atopijski dermatitis. Kronična idiopatska urtikarija.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Protočna citometrija. Elektroforeza.		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 4	Goodpastureov sindrom. Odbacivanje presađenog bubrega – prikaz bolesnika		Šimundić Tihana
Tjedan 4	Patogeneza imunohepatičke anemije, Patogeneza imunotrombocitopenije		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 4	Hematologija - prikazi bolesnika		Periša Vlatka
Tjedan 4	Autoimune bolesti - prikazi bolesnika, interpretacija nalaza		Milas-Ahić Jasminka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Imunološki testovi u antifosfolipidnom sindromu i vaskulitisima		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 5	Klinicki seminari - prikazi bolesnika s autoimunim bolestima (vaskulitisi, upalne miopatije)		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 5	Interpretacija alergoloških testova i testova na celijakiju.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 5	Prikazi bolesnika s alergijskim bolestima.		Milas-Ahić Jasminka

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
10.10.2024.	14:00 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Milas-Ahić Jasminka
10.10.2024.	17:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Milas-Ahić Jasminka
11.10.2024.	14:00 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Milas-Ahić Jasminka
11.10.2024.	17:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Milas-Ahić Jasminka
14.10.2024.	14:00 - 17:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Milas-Ahić Jasminka
17.10.2024.	14:00 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
17.10.2024.	17:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
18.10.2024.	14:00 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Šimundić Tihana
18.10.2024.	17:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Šimundić Tihana
24.10.2024.	14:00 - 15:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
24.10.2024.	15:30 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Periša Vlatka
24.10.2024.	17:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Periša Vlatka
25.10.2024.	14:00 - 17:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Milas-Ahić Jasminka
25.10.2024.	17:00 - 18:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Milas-Ahić Jasminka
31.10.2024.	14:00 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
7.11.2024.	12:30 - 14:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Opačak-Bernardi Teuta
7.11.2024.	14:00 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Šimundić Tihana
7.11.2024.	17:00 - 18:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
8.11.2024.	14:00 - 15:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
8.11.2024.	15:30 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
14.11.2024.	14:00 - 17:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
------------	------------	-----------------

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Molekularna genetika i molekularni mehanizmi (123240)

Nastavnik: prof. dr. sc. Marija Heffer, prof. dr. sc. Dragan Primorac, prof. dr. sc. Martina Smolić, prof. dr. sc. Jasenka Wagner Kostadinović, izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi

Suradnik: Petar Brlek, dr. med.

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za farmakologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Brlek Petar (vanjski suradnik)	15	seminar	1
Heffer Marija (zaposlenik)	3	predavanja	1
Heffer Marija (zaposlenik)	3	seminar	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	4	seminar	1
Primorac Dragan (zaposlenik)	14	predavanja	1
Smolić Martina (vanjski suradnik)	7	predavanja	1
Tokić Stana (zaposlenik)	2	predavanja	1
Wagner Kostadinović Jasenka (zaposlenik)	4	predavanja	1
Wagner Kostadinović Jasenka (zaposlenik)	8	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Redovito pohađanje predavanja i vježbi: Studenti su dužni redovito pohađati predavanja i seminare tijekom trajanja kolegija.

Aktivno sudjelovanje: Aktivno sudjelovanje na predavanjima i seminarima može pozitivno doprinijeti završnoj ocjeni. Studenti se potiču na postavljanje pitanja, sudjelovanje u raspravama i suradnju s kolegama.

Završni ispit: Na kraju semestra održava se završni pismeni ispit koji obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija. Završni ispit se sastoji od ukupno 35 zadataka višestrukog izbora, od kojih je samo jedan (1) odgovor točan.

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 6	Integracija epigenetičkog i genetičkog pristupa u razumijevanju patogeneze bolesti		Smolić Martina
Tjedan 6	Farmakogenetika - personalizirani pristup liječenju		Smolić Martina
Tjedan 6	Infektivne bolesti i genetička rezistencija		Smolić Martina
Tjedan 6	Suvremena molekularna dijagnostika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 6	Genetika i evolucija		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 7	Personalizirana medicina - definicija, strategija i mogućnosti		Primorac Dragan
Tjedan 7	Molekularno genetička osnova nastanka tumora		Primorac Dragan
Tjedan 7	Genetske bolesti kostiju i vezivnih tkiva		Primorac Dragan
Tjedan 7	Interpretacija genskih varijanti: primjeri iz kliničke prakse		Primorac Dragan
Tjedan 8	Molekularna osnova u nastanku bolesti		Primorac Dragan
Tjedan 8	Osnove forenzičke genetike		Primorac Dragan
Tjedan 8	Regenerativna medicina u ortopediji: mehanizmi genske terapije i terapije mezenhimalnim matičnim stanicama		Primorac Dragan
Tjedan 8	Farmakogenomika u kliničkoj praksi		Primorac Dragan
Tjedan 8	Populacijska genetika: Istraživanje podrijetla naroda		Primorac Dragan
Tjedan 8	Glikomika		Heffer Marija

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 8	Animalni modeli za razumijevanje humanih genetičkih bolesti		Heffer Marija
Tjedan 9	Stanična i genska terapija		Tokić Stana
Tjedan 9	Tkivni inženjering		Tokić Stana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 6	Seminar uz temu: Suvremena molekularna dijagnostika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 6	Seminar uz temu Genetika i evolucija		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 6	Molekularna obdukcija		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 6	Geneticki uzroci infertiliteta		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 6	Najčešće nasljedne bolesti		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 7	Seminar uz temu Integracija epigenetičkog i genetičkog pristupa u razumijevanju patogeneze bolesti		Brlek Petar
Tjedan 7	Unutarstanični signalni putevi u tumorigenezi		Brlek Petar
Tjedan 7	Klinička interpretacija genskih varijanti		Brlek Petar
Tjedan 7	Personalizirana medicina i medicinska genetika u kliničkoj praksi		Brlek Petar
Tjedan 7	Upotreba bioinformatičkih alata u molekularnoj dijagnostici		Brlek Petar

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 7	Sekvenciranje sljedeće generacije (NGS) i baze podataka proteinskih i nukleotidnih sekvenci		Brlek Petar
Tjedan 7	Seminar uz temu: Genetske bolesti kostiju i vezivnih tkiva		Brlek Petar
Tjedan 7	Nasljedni poremećaji lipidnog metabolizma		Brlek Petar
Tjedan 7	Genetske bolesti povezane sa sindromom iznenadne srčane smrti		Brlek Petar
Tjedan 8	Seminar uz temu: Glikomika		Heffer Marija
Tjedan 8	Seminar uz temu: Animalni modeli za razumijevanje humanih genetičkih bolesti		Heffer Marija
Tjedan 9	Seminar uz temu Tkivni inženjering		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 9	Seminar uz temu Stanična i genska terapija		Opačak-Bernardi Teuta

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupa	Dvorana	Nastavnik
31.3.2025.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Smolić Martina
31.3.2025.	10:00 - 12:15	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Smolić Martina
1.4.2025.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Smolić Martina
1.4.2025.	10:00 - 11:30	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
1.4.2025.	11:30 - 12:15	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
1.4.2025.	12:15 - 13:45	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
2.4.2025.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
2.4.2025.	10:00 - 11:30	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
2.4.2025.	11:30 - 12:15	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka
2.4.2025.	12:15 - 13:00	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Wagner Kostadinović Jasenka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
7.4.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01	Velika informatička učionica	Primorac Dragan
7.4.2025.	09:30 - 10:15	seminar	Grupa 01	Velika informatička učionica	Brlek Petar
7.4.2025.	10:15 - 11:00	seminar	Grupa 01	Velika informatička učionica	Brlek Petar
7.4.2025.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01	Velika informatička učionica	Brlek Petar
7.4.2025.	12:30 - 14:00	seminar	Grupa 01	Velika informatička učionica	Brlek Petar
8.4.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01	Velika informatička učionica	Primorac Dragan
8.4.2025.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01	Velika informatička učionica	Primorac Dragan
8.4.2025.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01	Velika informatička učionica	Brlek Petar
9.4.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
9.4.2025.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Brlek Petar
9.4.2025.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Brlek Petar
9.4.2025.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Brlek Petar
9.4.2025.	12:30 - 14:00	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Brlek Petar
14.4.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
14.4.2025.	09:30 - 11:00	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
14.4.2025.	11:00 - 12:30	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
14.4.2025.	12:30 - 13:15	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
15.4.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Primorac Dragan
16.4.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01	Seminarska učionica - S1	Heffer Marija
16.4.2025.	09:30 - 10:15	seminar	Grupa 01	Seminarska učionica - S1	Heffer Marija
16.4.2025.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01	Seminarska učionica - S1	Heffer Marija
16.4.2025.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01	Seminarska učionica - S1	Heffer Marija
22.4.2025.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Tokić Stana
22.4.2025.	10:00 - 11:30	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Opačak-Bernardi Teuta

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.4.2025.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Tokić Stana
23.4.2025.	10:00 - 11:30	seminar	Grupa 01	Objedinjeni hitni prijem	Opačak-Bernardi Teuta

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 5. mj.	izvanredni rok	05.05.2025. 14:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2025. 14:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	27.06.2025. 14:00, S1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	05.09.2025. 14:00, S1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	19.09.2025. 14:00, S1

Popis ispitne literature:

1. Barišić I, Primorac D. Najčešće nasljedne bolesti. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi, 2., dopunjeno i izmijenjeno izdanje / Topić E, Primorac D, Štefanović M, (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 515-544, 2018.
2. Medicinska genetika u kliničkoj praksi. Primorac D. (ur.), Zagreb, Medicinska naklada, 2024.
3. Znanstveni i stručni radovi za seminarske teme po izboru nastavnika

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s maksimalno 30% svakog od oblika nastave. Student koji opravdano izostane sa seminara mora nadoknaditi propušteno gradivo kolokviranjem.

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Urgentna stanja i hitna stanja u laboratorijskoj medicini (123243)

Nastavnik: prof. dr. sc. Ines Bilić-Ćurčić, prof. dr. sc. Silvio Mihaljević, izv. prof. dr. sc. Suzana Mimica, izv. prof. dr. sc. Vatroslav Šerić, doc. dr. sc. Tomislav Kizivat, doc. dr. sc. Dubravka Mihaljević, doc. dr. sc. Vlatka Periša

Suradnik: Maja Lukić, Tihana Pavošević, Zvonimir Sitaš

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za internu medicinu i povijest medicine

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Bačun Tatjana (zaposlenik)	1	predavanja	1
Kizivat Tomislav (zaposlenik)	2	predavanja	1
Lukić Maja (vanjski suradnik)	9	vježbe u praktikumu	1
Makarović Zorin (vanjski suradnik)	4	predavanja	1
Mihaljević Dubravka (zaposlenik)	5	predavanja	1
Mihaljević Silvio (zaposlenik)	2	predavanja	1
Mimica Suzana (zaposlenik)	5	predavanja	1
Pavošević Tihana (vanjski suradnik)	11	vježbe u praktikumu	1
Perić Ljiljana (zaposlenik)	2	predavanja	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	3	predavanja	1
Sitaš Zvonimir (vanjski suradnik)	10	seminar	1
Šerić Vatroslav (zaposlenik)	4	predavanja	1
Šerić Vatroslav (zaposlenik)	20	vježbe u praktikumu	1
Šimundić Tihana (zaposlenik)	2	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s maksimalno 30% svakog od blika nastave. Neodrađena vježba i seminar mora se kolokvirati.

Obveza studenta je priprema i izlaganje seminarskog rada prema za to dobivenim uputama.

Nakon završenog kolegija pristupa se pismenom ispitu. Vrednovanje pismenog ispita: : A – izvrstan (5): 90-100% točno riješenih zadataka; B – vrlo dobar (4): 80-89,99% točno riješenih zadataka; C – dobar (3): 70-79,99% točno riješenih zadataka; D – dovoljan (2): 60-69,99% točno riješenih zadataka

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Medicinsko biokemijski dijagnostički postupci hitnog pacijenta		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	Tehnike uzimanja uzoraka		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	Tehnike uzimanja uzoraka u pojedinim situacijama		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	Uloga laboratorijske dijagnostike u definiranju akutnih upalnih stanja		Perić Ljiljana
Tjedan 2	Laboratorijski aspekti akutnog oštećenja bubrega		Šimundić Tihana
Tjedan 2	Biokemijsko-laboratorijski aspekti hemodijalize i prijeteće situacije		Šimundić Tihana
Tjedan 2	Uloga laboratorijske dijagnostike kod bolesti ovisnosti, opijata i droga		Mimica Suzana
Tjedan 2	Biokemijsko-laboratorijski aspekt akutnih leukemija		Periša Vlatka
Tjedan 3	Laboratorijski aspekti anemije		Periša Vlatka
Tjedan 3	Laboratorijski aspekti poremećaja trombocita i klinički korelati		Periša Vlatka
Tjedan 3	Laboratorijski markeri srčanog popuštanja		Makarović Zorin
Tjedan 3	Laboratorijski aspekti fibrinolitičke terapije i opasnosti		Makarović Zorin
Tjedan 3	Uloga laboratorijske dijagnostike u adekvatnom praćenju antikoagulacijske terapije		Makarović Zorin
Tjedan 3	Laboratorijski aspekti antiagregacijske terapije		Makarović Zorin
Tjedan 4	Laboratorijska dijagnostika u najčešćim akutnim otrovanjima		Mimica Suzana
Tjedan 4	Uloga i mogućnosti laboratorija u hitnoj dijagnostici akutnih otrovanja		Mimica Suzana
Tjedan 4	Kliničko laboratorijski korelati akutnog jetrenog oštećenja		Mihaljević Silvio
Tjedan 4	Laboratorijski aspekti akutnih hepatitisa		Mihaljević Silvio
Tjedan 5	Laboratorijska slika akutnih endokrinoloških stanja (tireotoksikoze, miksedematozne kome, adrenalne insuficijencije)		Kizivat Tomislav
Tjedan 5	Hipoglikemije		Bačun Tatjana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Kliničko laboratorijski korelati akutne dispneje - akutna respiratorna insuficijencija i Multiorgansko popuštanje		Mihaljević Dubravka
Tjedan 5	Akutni poremećaji acidobaznog statusa		Mihaljević Dubravka
Tjedan 5	Klinički opasni poremećaji elektrolita: kalija, natrija, kalcija		Mihaljević Dubravka
Tjedan 5	Kombinirani poremećaji acidobaznog statusa i elektrolita		Mihaljević Dubravka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Laboratorijski aspekti akutnih upalnih stanja		Sitaš Zvonimir
Tjedan 2	Laboratorijski aspekti akutne upale mokraćnih puteva		Sitaš Zvonimir
Tjedan 2	Uloga laboratorijske dijagnostike kod alkoholne intoksikacije		Sitaš Zvonimir
Tjedan 3	Kardioselektivni markeri ACS		Sitaš Zvonimir
Tjedan 4	Kliničko laboratorijski korelati akutnog jetrenog oštećenja - klinički slučajevi		Sitaš Zvonimir
Tjedan 5	Dijabetička ketoacidoza i hiperosmolarna koma		Sitaš Zvonimir

vježbe u praktikumu			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Vježbe 1		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	Vježbe 1		Lukić Maja
Tjedan 1	Vježbe 2		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	Vježbe 2		Pavošević Tihana
Tjedan 1	Vježbe 3		Lukić Maja
Tjedan 1	Vježbe 3		Šerić Vatroslav
Tjedan 2	Vježbe 4		Pavošević Tihana
Tjedan 2	Vježbe 4		Šerić Vatroslav
Tjedan 2	Vježbe 5		Šerić Vatroslav
Tjedan 2	Vježbe 5		Lukić Maja
Tjedan 3	Vježbe 6		Pavošević Tihana
Tjedan 3	Vježbe 6		Šerić Vatroslav
Tjedan 3	Vježbe 7		Lukić Maja
Tjedan 3	Vježbe 7		Šerić Vatroslav
Tjedan 4	Vježbe 8		Pavošević Tihana
Tjedan 4	Vježbe 8		Šerić Vatroslav

vježbe u praktikumu			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 4	Vježbe 9		Šerić Vatroslav
Tjedan 4	Vježbe 9		Lukić Maja
Tjedan 5	Vježbe 10		Šerić Vatroslav
Tjedan 5	Vježbe 10		Pavošević Tihana
Tjedan 5	Vježbe 11		Lukić Maja
Tjedan 5	Vježbe 11		Šerić Vatroslav
Tjedan 5	Vježbe 12		Šerić Vatroslav
Tjedan 5	Vježbe 12		Pavošević Tihana

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
24.2.2025.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
24.2.2025.	14:30 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
24.2.2025.	15:15 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
24.2.2025.	15:15 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Lukić Maja
25.2.2025.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
25.2.2025.	13:45 - 14:30	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
25.2.2025.	13:45 - 14:30	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Lukić Maja
25.2.2025.	14:30 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Perić Ljiljana
26.2.2025.	12:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Sitaš Zvonimir
26.2.2025.	13:30 - 14:15	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Šerić Vatroslav
26.2.2025.	13:30 - 14:15	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lukić Maja
3.3.2025.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šimundić Tihana
3.3.2025.	14:30 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šimundić Tihana
3.3.2025.	15:15 - 16:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Sitaš Zvonimir
4.3.2025.	12:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mimica Suzana
4.3.2025.	13:30 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Sitaš Zvonimir

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
4.3.2025.	14:15 - 15:45	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
4.3.2025.	14:15 - 15:45	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Pavošević Tihana
5.3.2025.	12:00 - 12:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Periša Vlatka
5.3.2025.	12:45 - 14:15	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Šerić Vatroslav
5.3.2025.	12:45 - 14:15	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lukić Maja
10.3.2025.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Periša Vlatka
10.3.2025.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Periša Vlatka
10.3.2025.	14:30 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
10.3.2025.	14:30 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Predavaonica P2	Pavošević Tihana
11.3.2025.	12:00 - 12:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Makarović Zorin
11.3.2025.	12:45 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šitaš Zvonimir
11.3.2025.	14:15 - 15:45	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
11.3.2025.	14:15 - 15:45	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Lukić Maja
12.3.2025.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Makarović Zorin
12.3.2025.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Makarović Zorin
12.3.2025.	14:30 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Makarović Zorin
17.3.2025.	12:30 - 14:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mimica Suzana
17.3.2025.	14:00 - 14:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mimica Suzana
17.3.2025.	14:45 - 16:15	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
17.3.2025.	14:45 - 16:15	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Seminarska učionica - S1	Pavošević Tihana
18.3.2025.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Silvio
18.3.2025.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Silvio
19.3.2025.	12:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šitaš Zvonimir
19.3.2025.	13:30 - 15:00	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.3.2025.	13:30 - 15:00	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Lukić Maja
24.3.2025.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Kizivat Tomislav
24.3.2025.	14:30 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šitaš Zvonimir
24.3.2025.	15:15 - 16:45	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
24.3.2025.	15:15 - 16:45	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Pavošević Tihana
25.3.2025.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
25.3.2025.	13:45 - 14:30	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
25.3.2025.	13:45 - 14:30	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Pavošević Tihana
25.3.2025.	14:30 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Šerić Vatroslav
25.3.2025.	14:30 - 16:00	vježbe u praktikumu	Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Pavošević Tihana
26.3.2025.	14:30 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Dubravka
26.3.2025.	15:15 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Dubravka
26.3.2025.	16:00 - 16:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Dubravka
26.3.2025.	16:45 - 17:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Dubravka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	28.01.2025. 12:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	11.02.2025. 12:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	21.06.2025. 12:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	05.07.2025. 12:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	02.09.2025. 12:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	16.09.2025. 12:00, P4

Popis ispitne literature:

E. Topić, D. Primorac, S. Janković, M. Štefanović i sur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.

Čepelak I, Štraus B, Dodig S, Labar B. Medicinsko-biokemijske smjernice, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura - Odabrani znanstveni i stručni radovi

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u citodijagnostici (123406)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Biljana Pauzar

Suradnik: Adela Benković

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za histologiju i embriologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Benković Adela (vanjski suradnik)	30	laboratorijske vježbe	1
Pauzar Biljana (zaposlenik)	35	predavanja	1
Pauzar Biljana (zaposlenik)	20	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Klinička citologija nekad i danas, interdisciplinarni pristup dijagnostici, edukacija citologa i citotehnologa.		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Upoznavanje s organizacijom rada u Kliničkom zavodu za kliničku citologiju; citološki tim, dokumentacija i arhiviranje citoloških preparata i rezultata/nalaza u citol. laboratoriju,		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Načini dobivanja materijala za citološku analizu (aspiracijska, eksfolijativna, imprint citologija).		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Intraoperativna citološka analiza		Pauzar Biljana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Metode pripremanja citoloških preparata (standardne, LBC, stanični blok, fiksacija uzorka)		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Standardna bojanja u aspiracijskoj i eksfolijativnoj citodijagnostici		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Bojenje preparata po Papanicolaou, Bojanje preparata po MGG-u		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Citokemijske pretrage i njihova praktična primjena		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Imunocitokemijske pretrage i njihova praktična primjena		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Metode u citogenetici koje se mogu primijeniti u citološkom laboratoriju		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Principi analize citološkog preparata (podloga, morfologija normalnih stanica, stanični poredak, dijagnostički parametri benigno/maligno, kriteriji maligniteta), završno mišljenje i dijagnoza		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika u ginekologiji. Papa razmaz (normalne stanice ženskog genitalnog trakta, mikroorganizmi, benigne proliferativne promjene, intraepitelne i invazivne lezije cerviksa, vagine i vulve).		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika u pulmologiji (normalne stanice, upalne, netumorske i tumorske promjene u respiratornim uzorcima, citologija karcinoma pluća)		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Citodijagnostika u hematologiji – akutne leukemije, citokemija i imunocitokemija akutnih leukemija, limfoproliferativne bolesti		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Citodijagnostika u urologiji. Nove tehnologije u dijagnostici tumora urotrakta		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Citodijagnostika u gastroenterologiji (slinovnice, probavna cijev, pankreas, jetra)		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Citodijagnostika u endokrinologiji. Citodijagnostika štitnjače i paratireoideje		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Citodijagnostika dojke – aspiracijska (benigne i maligne tvorbe u punktatima dojke), eksfolijativna (analiza eksprimata/sekreta dojke)		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika u infektologiji. Citološka analiza bolesti limfnog čvora (upalne, reaktivne promjene). Sindrom infektivne mononukleoze.		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika upala izazvanih mikroorganizmima (rutinske i specijalne tehničke metode)		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika u pedijatriji		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika u oftalmologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika kože		Pauzar Biljana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 14	Citodijagnostika izljeva (standardne metode, citokemija, imunocitokemija)		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika zglobnih tekućina		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika likvora		Pauzar Biljana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Kontrola rada u citološkom laboratoriju. Kontrola tehničke obrade uzorka		Pauzar Biljana
Tjedan 11	Automatizacija u citološkom laboratoriju		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Pohranjivanje preparata i rezultata analiza/nalaza		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Mikroskopiranje – način skrininga citoloških preparata		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Papa test u programu sekundarne prevencije raka vrata maternice. Vrijednost Papa testa u ocjeni mikrobiološkog i hormonskog statusa		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Klinička primjena citologije u pulmologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 12	Klinička primjena citodijagnostike u hematologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Dijagnostička vrijednost, prednosti i nedostaci citološke analize urina		Pauzar Biljana
Tjedan 13	EUS, ERCP – nove metode dobivanja uzoraka u gastroenterologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 13	Klinička primjena citologije u endokrinologiji		
Tjedan 13	Klinička primjena citologije dojke		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika testisa. Analiza sjemeni		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Klinička primjena citologije u infektologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Tumori dječje dobi		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika u otorinolaringologiji		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Klinička primjena citologije u oftalmologiji.		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citološka slika melanoma		Pauzar Biljana
Tjedan 14	Citodijagnostika lokomotornog sustava (kosti, zglobovi, meka tkiva)		Pauzar Biljana

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	Organizacija citološkog laboratorija		Benković Adela
Tjedan 15	Punkcije pod kontrolom UZV. Prijem i tehnička obrada, izrada razmaza, centrifugiranje, fiksiranje materijala, bojanje		Benković Adela

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	Standardne metode bojanja citološkog uzorka – bojanje po Papanicolaou, bojanje po Papenheimeru (MGG)		Benković Adela
Tjedan 15	Citokemijska bojanja (Fe, PAS, POX, α-naftil,kisela fosfataza), imunocitokemijska bojanja		Benković Adela

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
7.5.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
7.5.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
7.5.2025.	10:30 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
8.5.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
8.5.2025.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
8.5.2025.	10:45 - 11:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
8.5.2025.	11:30 - 12:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
9.5.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
9.5.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
9.5.2025.	10:45 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
9.5.2025.	11:45 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
14.5.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
14.5.2025.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
14.5.2025.	09:45 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
15.5.2025.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
15.5.2025.	09:30 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
15.5.2025.	11:00 - 11:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
16.5.2025.	08:00 - 08:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
16.5.2025.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.5.2025.	09:45 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
16.5.2025.	11:15 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
21.5.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
21.5.2025.	09:30 - 10:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	08:00 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	09:30 - 10:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	10:30 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	11:15 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	12:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
22.5.2025.	13:30 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
23.5.2025.	08:00 - 08:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.5.2025.	08:45 - 09:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
23.5.2025.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
23.5.2025.	10:45 - 11:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
23.5.2025.	11:30 - 12:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
28.5.2025.	08:00 - 08:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
28.5.2025.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
28.5.2025.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
28.5.2025.	10:30 - 11:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
28.5.2025.	11:15 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
29.5.2025.	08:00 - 08:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
29.5.2025.	08:45 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.5.2025.	09:30 - 10:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
29.5.2025.	10:15 - 11:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
29.5.2025.	11:00 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Pauzar Biljana
4.6.2025.	08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
4.6.2025.	10:15 - 11:45	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
4.6.2025.	12:15 - 14:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
4.6.2025.	14:30 - 16:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
5.6.2025.	08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
5.6.2025.	11:45 - 15:30	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
6.6.2025.	08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela
6.6.2025.	11:45 - 15:30	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Zavod za kliničku citologiju	Benkotić Adela

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	27.01.2025. 13:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	11.02.2025. 13:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	10.06.2025. 13:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	24.06.2025. 13:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	12.09.2025. 13:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	26.09.2025. 13:00, P4

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u imunologiji (123412)

Nastavnik: prof. dr. sc. Jerko Barbić, prof. dr. sc. Jasminka Milas-Ahić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, doc. dr. sc. Vlatka Periša, doc. dr. sc. Tihana Šimundić

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za patofiziologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)	25	predavanja	1
Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)	16	seminar	1
Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)	9	laboratorijske vježbe	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	2	predavanja	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	4	predavanja	1
Periša Vlatka (zaposlenik)	2	seminar	1
Šimundić Tihana (zaposlenik)	4	predavanja	1
Šimundić Tihana (zaposlenik)	2	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Autoimunost i autoimune bolesti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Organ specifične i sustavne autoimune bolesti. Reumatoidni artritis, astma i autoimune bolesti štitnjace.		Milas-Ahić Jasminka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Imunološki testovi u autoimunim bolestima		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Sistemne autoimune bolesti: SLE, MCTD, DM/PM		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Imunosne preosjetljivosti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Imunološka terapija: biološka i imunosupresivna terapija, specifična imunoterapija		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	HLA sustav - značenje u autoimunim bolestima i transplantacijskoj medicini		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Transplantacijska medicina u nefrologiji - presadbene reakcije		Šimundić Tihana
Tjedan 2	Imunoproliferativne bolesti		Periša Vlatka
Tjedan 2	Autoimuna hemolitička anemija. Autoimune trombocitopenije.		Periša Vlatka
Tjedan 2	Prirođene i stečene imunoneдостatnosti		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Glutenska enteropatija		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Protočna citometrija. Imunofenotipizacija u kliničkoj primjeni.		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 3	Spektralna citometrija i sortiranje u dijagnostici		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 3	Raynaudov sindrom – značenje u imunološkim bolestima.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Hereditarni i stečeni angioedem - obrada, liječenje i prevencija		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Antofosfolipidni sindrom		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Vaskulitisi		Milas-Ahić Jasminka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Imunološki testovi u SLE, MCTD, DM/PM. In vitro testovi u alergijama		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Klinički seminari: Imunologija – prikazi bolesnika.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 1	Goodpastureov sindrom. Odbacivanje presađenog bubrega – prikaz bolesnika		Šimundić Tihana
Tjedan 2	Laboratorijska obrada autoimunih anemija. Fetalna eritroblastoz		Periša Vlatka
Tjedan 2	HLA tipizacija - interpretacija i značenje u imunološkim bolestima. Western blot.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Imunofenotipizacija- laboratorijski primjeri, korištenje softvera		Opačak-Bernardi Teuta
Tjedan 3	Angioedemi - laboratorijska obrada u diferencijalnoj dijagnozi. Elektroforeza.		Milas-Ahić Jasminka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 3	Imunološki testovi u antifosfolipidnom sindromu i vaskulitisima		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Klinički seminari: – prikazi bolesnika s autoimunim bolestima i interpretacija nalaza		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Atopijski dermatitis. Kronična idiopatska urtikarija.		Milas-Ahić Jasminka

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	PRICK testiranje na inhalacijske i nutritivne alergene.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 2	Interpretacija hematoloških laboratorijskih nalaza		Periša Vlatka
Tjedan 2	Interpretacija alergoloških testova i testova na celijakiju.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Kapilaroskopija – primjena u kliničkoj praksi i interpretacija nalaza.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Interpretacija imunoloških nalaza u bolesnika sa SLE, RA, sistemskom sklerozom – prikazi bolesnika.		Milas-Ahić Jasminka
Tjedan 3	Interpretacija imunoloških nalaza u antifosfolipidnom sindromu i vaskulitisima		Milas-Ahić Jasminka

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
7.1.2025.	10:00 - 13:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
7.1.2025.	13:00 - 14:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
8.1.2025.	15:00 - 18:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
8.1.2025.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
9.1.2025.	10:00 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
9.1.2025.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
9.1.2025.	13:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
10.1.2025.	10:00 - 13:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Šimundić Tihana
10.1.2025.	13:00 - 14:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Šimundić Tihana
13.1.2025.	10:00 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
13.1.2025.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
13.1.2025.	13:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
14.1.2025.	15:00 - 18:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Periša Vlatka
14.1.2025.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Periša Vlatka
15.1.2025.	10:00 - 11:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
15.1.2025.	11:30 - 13:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
15.1.2025.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
16.1.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta
16.1.2025.	10:30 - 15:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
17.1.2025.	10:00 - 12:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
17.1.2025.	12:15 - 14:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za internu medicinu - sala za sastanke	Milas-Ahić Jasminka
20.1.2025.	11:30 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
20.1.2025.	13:00 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
20.1.2025.	16:00 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
21.1.2025.	10:00 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka
21.1.2025.	13:00 - 13:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Milas-Ahić Jasminka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	31.01.2025. 14:00, S1
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2025. 14:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 14:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2025. 14:00, S1

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u kliničkoj biokemiji (123413)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Željko Debeljak, izv. prof. dr. sc. Vatroslav Šerić, doc. dr. sc. Sanja Mandić

Suradnik: Maja Grabić, Maja Lukić, Marija Milić, Tihana Pavošević

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
-----------	-----------	---------------	------------

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

usmeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	P1: Spektroskopske metode		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P2: UV VIS spektroskopija		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P3: FTIR spektroskopija		Mandić Sanja
Tjedan 1	P4: Atomska apsorpciona spektroskopija (AAS)		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P5: Plamena fotometrija		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P6: Raman spektroskopija		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P7: Elektrokemijske metode		Horvat Vesna
Tjedan 1	P8: Primjena elektrokemijskih metoda u laboratorijskoj dijagnostici - ABS		Horvat Vesna
Tjedan 1	P9: Kromatografske metode - principi		Mandić Sanja
Tjedan 1	P10: Plinska kromatografija (GCMS)		Mandić Sanja
Tjedan 2	P11: HPLC kromatografija		Šerić Vatroslav

predavanja

Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	P12: Tekućinska kromatografija (LCMS)		Šerić Vatroslav

seminar

Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	P13: Protočna citometrija		Milić Marija

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
-------	---------	---------------	-------	---------	-----------

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
------------	------------	-----------------

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u mikrobiologiji (123403)

Nastavnik: prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Sveučilišni diplomski studij Biomedicinsko laboratorijskih tehnologija

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
-----------	-----------	---------------	------------

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
-------	---------	---------------	-------	---------	-----------

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
------------	------------	-----------------

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u molekularnoj genetici i biologiji (123411)

Nastavnik: prof. dr. sc. Marija Heffer, prof. dr. sc. Jasenka Wagner Kostadinović, nasl. prof. dr. sc. Feodora Stipoljev, doc. Marta Balog, doc. Vedrana Ivić, prof.

Suradnik: Viktorija Čurila, mag. educ. biol. et chem., Marija Dundović

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku biologiju i genetiku

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Balog Marta (zaposlenik)	6	seminar	1
Heffer Marija (zaposlenik)	4	predavanja	1
Heffer Marija (zaposlenik)	1	seminar	1
Ivić Vedrana (zaposlenik)	6	seminar	1
Ivić Vedrana (zaposlenik)	2	predavanja	1
Wagner Kostadinović Jasenka (zaposlenik)	29	predavanja	1
Wagner Kostadinović Jasenka (zaposlenik)	7	seminar	1
Čurila Viktorija (zaposlenik)	15	laboratorijske vježbe	2

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Student je obavezan redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Nastava se održava u propisano vrijeme. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave (vježbi, seminara i predavanja), te pristupiti pismenom ispitu.

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Organizacija nasljedne tvari		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 11	Tipovi nasljeđivanja		Wagner Kostadinović Jasenka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Monogensko nasljeđivanje		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 11	Tehnike molekularne biologije		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 11	Citogenetičke tehnike		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 12	Etika i zakonska regulativa u humanoj genetici		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 12	Prenatalna dijagnostika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 12	Populacijska genetika		Ivić Vedrana
Tjedan 12	Razvojna genetika		Heffer Marija
Tjedan 12	Poligensko i multifaktorijsko nasljeđivanje		Heffer Marija
Tjedan 13	Matične stanice i kloniranje		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 13	Epigenetika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 13	Biokemijska genetika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 13	'Pametni lijekovi'. Biološka terapija.		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 13	Farmakogenetika		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Razvoj mRNA cjepiva		Wagner Kostadinović Jasenka

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 14	Evolucija spolnih kromosoma		Heffer Marija
Tjedan 14	Biomonitoring osoba izloženih ionizirajućem zračenju i kancerogenim kemikalijama		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Suvremene tehnike sekvencioniranja DNA		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Primjena arrayCGH u citogenetici		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Tekuća biopsija		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Mikrokimerizam		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Slobodna DNA		Wagner Kostadinović Jasenka
Tjedan 14	Uzgoj 3D staničnih kultura		Balog Marta
Tjedan 14	Uzgoj funkcionalnih tkiva za transplantaciju		Balog Marta
Tjedan 14	Genska terapija		Ivić Vedrana
Tjedan 14	Inhalacijska cjepiva		Balog Marta
Tjedan 14	Metode potpomognute reprodukcije 1		Ivić Vedrana
Tjedan 14	Metode potpomognute reprodukcije 2		Ivić Vedrana

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	Izolacija stanične membrane ultracentrifugiranjem		Čurila Viktoria

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	Izolacija lipida iz stanične kulture i HPTLC		Čurila Viktoria
Tjedan 15	SDS-PAGE i elektroforeza. Western blot I.		Čurila Viktoria
Tjedan 15	Western blot II i slot-blot		Čurila Viktoria

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
7.5.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
7.5.2025.	10:30 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
7.5.2025.	12:00 - 14:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Kabinet vještina - podrum	Wagner Kostadinović Jasenka
8.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
8.5.2025.	11:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P3	Wagner Kostadinović Jasenka
9.5.2025.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Heffer Marija
9.5.2025.	10:00 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Heffer Marija
9.5.2025.	11:30 - 13:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Ivić Vedrana
14.5.2025.	08:15 - 09:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
14.5.2025.	09:00 - 09:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
14.5.2025.	09:45 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Wagner Kostadinović Jasenka
15.5.2025.	08:30 - 10:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Ivić Vedrana
15.5.2025.	10:00 - 11:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Balog Marta
15.5.2025.	11:45 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Wagner Kostadinović Jasenka
16.5.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
16.5.2025.	10:30 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
16.5.2025.	12:00 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Heffer Marija
21.5.2025.	08:30 - 09:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
21.5.2025.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Wagner Kostadinović Jasenka
21.5.2025.	10:45 - 12:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Mala informatička učionica	Balog Marta

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.5.2025.	08:00 - 09:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Balog Marta
22.5.2025.	09:30 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Ivić Vedrana
23.5.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Wagner Kostadinović Jasenka
23.5.2025.	10:30 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Wagner Kostadinović Jasenka
23.5.2025.	12:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Wagner Kostadinović Jasenka
28.5.2025.	09:30 - 10:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
28.5.2025.	10:30 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
28.5.2025.	12:00 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
28.5.2025.	12:45 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Ivić Vedrana
29.5.2025.	11:00 - 13:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
29.5.2025.	13:15 - 15:30	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
4.6.2025.	08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
4.6.2025.	11:00 - 13:15	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
5.6.2025.	08:00 - 12:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
5.6.2025.	13:00 - 17:30	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
6.6.2025.	08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
6.6.2025.	10:30 - 12:45	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	13.06.2025. 10:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	27.06.2025. 10:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 10:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2025. 10:00, P4

Popis ispitne literature:

1. Turnpenny PT i Ellard S: Emeryeve osnove medicinske genetike, 14. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
2. Cooper GM i Hausman RE.: Stanica., V. izdanje, Medicinska naklada Zagreb, 2010.
3. Čulić V, Pavelić J, Radman M: Genetičko informiranje u praksi. Medicinska naklada, Zagreb, 2016.
5. Nives Pećina-Šlaus i sur. Odabrane metode molekularne biologije, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.
6. Sertić J i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.
7. Najnoviji znanstveni i stručni radovi prema preporuci nastavnika
8. Skripta za vježbe

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u transfuzijskoj medicini i transplantaciji (123410)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Marina Samardžija, doc. dr. sc. Saška Marczi, nasl. doc. Marina Ferenac Kiš, nasl. doc. Vera Plužarić

Suradnik: Dejana Brkić Barbarić, Branislava Latas, Maja Lesinger, Matea Vinković, Sandra Vitaić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za laboratorijsku medicinu i farmaciju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Ferenac Kiš Marina (vanjski suradnik)	9	predavanja	1
Ferenac Kiš Marina (vanjski suradnik)	16	seminar	1
Latas Branislava (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Lesinger Maja (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Marczi Saška (zaposlenik)	8	predavanja	1
Marczi Saška (zaposlenik)	2	seminar	1
Marczi Saška (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	2
Palić Kramarić Ružica (zaposlenik)	2	seminar	1
Plužarić Vera (vanjski suradnik)	6	predavanja	1
Samardžija Marina (zaposlenik)	12	predavanja	1
Vinković Matea (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Brkić Barbarić Dejana (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	P1. Organizacija transfuzijskog liječenja i sustav osiguranja kvalitete		Samardžija Marina
Tjedan 11	P2. Krv i krvni pripravci		Samardžija Marina
Tjedan 11	P3. Osnove imunohematologije i laboratorijskog testiranja		Samardžija Marina
Tjedan 11	P4. Laboratorijsko testiranje na biljege ili uzročnike krvlju prenosivih bolesti u transfuzijskoj djelatnosti		Plužarić Vera
Tjedan 12	P5. Transfuzijsko liječenje pri transplantaciji matičnih krvotvornih stanica i solidnih organa		Plužarić Vera
Tjedan 12	P6. Laboratorijski testovi hemostaze i terapijske afereze		Samardžija Marina
Tjedan 12	P7. Glavni sustav tkivne snošljivosti u ljudi		Marczi Saška
Tjedan 12	P8. Biokemijski aspekti transplantacije solidnih organa i tkiva		Marczi Saška
Tjedan 13	P9. Transplantacija krvotvornih matičnih stanica		Marczi Saška
Tjedan 13	P10. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 13	P11. Mikrobiološki aspekti transplantacije tkiva i organa		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 13	P12. Mikrobiološki aspekti transplantacije tkiva i organa II		Ferenac Kiš Marina

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	S1. Rizici u transfuzijskom liječenju		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 11	S2. Davatelji krvi - preduvjet sigurnog transfuzijskog liječenja		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 11	S3. Nasljedni i stečeni poremećaji hemostaze		Marczi Saška
Tjedan 12	S4. Posttransfuzijske reakcije		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 12	S5. Etika u transfuzijskoj medicini i transplantaciji tkiva i organa		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 12	S6. Pravni i ekonomski aspekti transfuzijske medicine i transplantacije tkiva i organa		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 13	S7. Prikupljanje krvotvornih matičnih stanica iz periferne krvi		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 13	S8. Transplantacija bubrega		Palić Kramarić Ružica
Tjedan 14	S9. Zaraza Humanim herpes virusom-6 (HHV-6) nakon transplantacije		Ferenac Kiš Marina
Tjedan 14	S10. Zaraza citomegalovirusom i BK poliomavirusom nakon transplantacije		Ferenac Kiš Marina

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	V1. Proizvodnja krvnih pripravaka i kontrola kvalitete		Latas Branislava, Vinković Matea
Tjedan 15	V2. Citafereza i plazmafereza		Brkić Barbarić Dejana, Lesinger Maja
Tjedan 15	V3. HLA tipizacija		Marczi Saška

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
5.5.2025.	09:00 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Samardžija Marina
5.5.2025.	12:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Samardžija Marina
6.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Samardžija Marina
6.5.2025.	11:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Samardžija Marina
6.5.2025.	13:30 - 15:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Ferenac Kiš Marina
7.5.2025.	12:00 - 14:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Samardžija Marina
7.5.2025.	14:15 - 15:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Ferenac Kiš Marina
12.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Samardžija Marina

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.5.2025.	11:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Marczi Saška
13.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Marczi Saška
13.5.2025.	11:15 - 12:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Marczi Saška
13.5.2025.	12:45 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Ferenac Kiš Marina
14.5.2025.	12:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Samardžija Marina
14.5.2025.	13:30 - 15:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P2	Samardžija Marina
19.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Marczi Saška
19.5.2025.	11:15 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Marczi Saška
20.5.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Ferenac Kiš Marina
20.5.2025.	11:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Velika informatička učionica	Ferenac Kiš Marina
21.5.2025.	12:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Ferenac Kiš Marina

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.5.2025.	13:30 - 15:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Seminarska učionica - S1	Palić Kramarić Ružica
26.5.2025.	09:00 - 10:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Ferenac Kiš Marina
26.5.2025.	10:30 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Objedinjeni hitni prijem	Ferenac Kiš Marina
27.5.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Klinički zavod za transfuzijsku medicinu	Latas Branislava
27.5.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Brkić Barbarić Dejana
2.6.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Klinički zavod za transfuzijsku medicinu	Brkić Barbarić Dejana
2.6.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Latas Branislava
3.6.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06	Klinički zavod za transfuzijsku medicinu	Marczi Saška
4.6.2025.	12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za transfuzijsku medicinu	Marczi Saška

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2025. 13:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2025. 13:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 13:00, P3

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Metode nuklearne medicine i slikovne tehnike u biomedicini (123415)

Nastavnik: prof. dr. sc. Ivica Mihaljević, izv. prof. dr. sc. Mario Štefanić, doc. dr. sc. Tomislav Kizivat, nasl. doc. Ivana Marić, dr. med.

Suradnik: Dunja Mudri, Vlado Wagenhofer, dr. med., Katica Mijatović, Hrvoje Delalić, Marija Kordić-Brandić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za nuklearnu medicinu i onkologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Delalić Hrvoje (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Kizivat Tomislav (zaposlenik)	11	predavanja	1
Kizivat Tomislav (zaposlenik)	3	seminar	1
Kordić-Brandić Marija (vanjski suradnik)	4	laboratorijske vježbe	1
Marić Ivana (vanjski suradnik)	3	predavanja	1
Marić Ivana (vanjski suradnik)	9	seminar	1
Mihaljević Ivica (zaposlenik)	12	predavanja	1
Mudri Dunja (zaposlenik)	3	seminar	1
Mudri Dunja (zaposlenik)	7	laboratorijske vježbe	1
Štefanić Mario (zaposlenik)	9	predavanja	1
Wagenhofer Vlado (vanjski suradnik)	5	seminar	1
Wagenhofer Vlado (vanjski suradnik)	6	laboratorijske vježbe	1
Mijatović Katica (zaposlenik)	8	laboratorijske vježbe	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

•Pisani (test) i usmeni ispit (4 pitanja koja student "izvlači" iz popisa pitanja koja su objavljena na internetu)

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Radioaktivni obilježivači u biologiji i medicini: odnos morfologije i funkcije.		Mihaljević Ivica
Tjedan 1	Scintigrafija: uređaji, gama kamera, SPECT, obrada scintigrama računalom i PET/CT.		Mihaljević Ivica
Tjedan 1	Radiofarmaci: proizvodnja i priprema radionuklida (radiofarmaka). Mehanizmi biodistribucije.		Marić Ivana
Tjedan 1	Imunoanaliza u određivanju koncentracija hormona, protutijela i tumorskih markera štitnjače.		Kizivat Tomislav
Tjedan 2	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače: mjerenje akumulacije radiojoda, scintigrafija, ultrazvuk, citologija i liječenje radiojodom.		Štefanić Mario
Tjedan 3	Nuklearna medicina u kardiologiji i pulmologiji: perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta. Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.		Štefanić Mario
Tjedan 3	Nuklearna medicina u gastroenterologiji i hematologiji: scintigrafija jednjaka, Meckelovog divertikula, jetre, slezene, žučnih putova, želuca i krvarenja. Nuklearno-medicinska dijagnostika infekcija/upala.		Kizivat Tomislav
Tjedan 3	Nuklearna medicina u neurologiji: scintigrafija mozga, radionuklidna cisternografija, SPECT i PET/CT mozga.		Mihaljević Ivica
Tjedan 4	Nuklearna medicina u nefrologiji i urologiji.		Kizivat Tomislav
Tjedan 4	Zaštita od zračenja: osnove dozimetrije, biološki učinci ionizirajućeg zračenja, djelovanje prekomjernog zračenja na organizam i medicinski postupci u slučaju prekomjernog ozračenja.		Štefanić Mario
Tjedan 4	Nuklearna medicina u ispitivanju koštanog sustava i onkologiji: scintigrafija kosti i zglobova i koštane srži. Nuklearno-medicinska dijagnostika upala i infekcija, scintigrafija obilježenim protutijelima i scintigrafija receptora.		Mihaljević Ivica
Tjedan 5	Usporedba nuklearno-medicinskih i drugih slikovnih metoda.		Kizivat Tomislav

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače.		Wagenhofer Vlado
Tjedan 2	Mjerenje akumulacije radiojoda u štitnjači, scintigrafija štitnjače, ultrazvuk, citologija i liječenje bolesti štitnjače radiojodom.		Mudri Dunja

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 3	Perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta.		Marić Ivana
Tjedan 3	Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.		Marić Ivana
Tjedan 4	Nuklearno-medicinske metode u nefrologiji i urologiji: renografija i scintigrafija bubrega, bubrežni klirensi, radionuklidna cistografija i perfuzijska scintigrafija testisa.		Wagenhofer Vlado
Tjedan 4	Djelovanje prekomjernog zračenja na organizam.		Kizivat Tomislav
Tjedan 5	Usporedba nuklearno-medicinskih i drugih slikovnih metoda.		Marić Ivana

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Dijagnostički uređaji za scintigrafiju, gama kamera, SPECT i obrada scintigrama računalom.		Mudri Dunja, Mijatović Katica
Tjedan 1	Radiofarmaci: proizvodnja radionuklida i pripravci.		Wagenhofer Vlado, Delalić Hrvoje
Tjedan 2	RIA i nonRIA koncentracija hormona, protutijela i tumorskih markera štitnjače.		Mudri Dunja, Kordić-Brandić Marija
Tjedan 2	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače: mjerenje akumulacije radiojoda, scintigrafija i liječenje radiojodom		Wagenhofer Vlado, Mijatović Katica
Tjedan 3	Perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta. Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.		Delalić Hrvoje, Kordić-Brandić Marija
Tjedan 3	Scintigrafija jetre, slezene, jednjaka, gastrointestinalnog krvarenja i Meckelovog divertikula.		Mudri Dunja, Mijatović Katica
Tjedan 3	Scintigrafija mozga, radionuklidna cisternografija, SPECT i PET/CT mozga.		Wagenhofer Vlado, Delalić Hrvoje
Tjedan 4	Scintigrafija bubrega, klirensi, radionuklidna cistografija i scintigrafija testisa.		Mudri Dunja, Kordić-Brandić Marija
Tjedan 4	Dijagnostički i terapijski postupci u slučaju prekomjernog ozračenja		Wagenhofer Vlado, Mijatović Katica
Tjedan 4	Scintigrafija kosti, zglobova i koštane srži.		Delalić Hrvoje, Kordić-Brandić Marija
Tjedan 4	Scintigrafija upala i infekcija, obilježenim protutijelima i scintigrafija receptora.		Mudri Dunja, Mijatović Katica

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
5.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Ivica
5.5.2025.	17:15 - 19:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
6.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Ivica
6.5.2025.	17:15 - 18:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Wagenhofer Vlado, Delalić Hrvoje
7.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Marić Ivana
12.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
12.5.2025.	17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Kordić-Brandić Marija
13.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
13.5.2025.	17:15 - 18:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Wagenhofer Vlado
14.5.2025.	15:00 - 17:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mudri Dunja
14.5.2025.	17:15 - 18:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Wagenhofer Vlado, Mijatović Katica

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
19.5.2025.	17:15 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
19.5.2025.	19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić-Brandić Marija
20.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
20.5.2025.	17:15 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
20.5.2025.	19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
21.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Ivica
21.5.2025.	17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Wagenhofer Vlado, Delalić Hrvoje
26.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
26.5.2025.	17:15 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Wagenhofer Vlado
26.5.2025.	19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Kordić-Brandić Marija

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
27.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
27.5.2025.	17:15 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
27.5.2025.	19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Wagenhofer Vlado, Mijatović Katica
28.5.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Mihaljević Ivica
28.5.2025.	17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić-Brandić Marija
28.5.2025.	18:00 - 18:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
2.6.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
2.6.2025.	16:30 - 18:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 6. mj.	izvanredni rok	05.06.2025. 10:43
Ljetni ispitni rok	redovni rok	24.06.2025. 12:14
Ljetni ispitni rok	redovni rok	10.07.2025. 12:14
Jesenski ispitni rok	redovni rok	03.09.2025. 12:14
Jesenski ispitni rok	redovni rok	18.09.2025. 12:14

Popis ispitne literature:

Obavezna literatura:

1.Huić D, Dodig D, Kusić Z. Klinička nuklearna medicina. Treće, obnovljeno i dopunjeno izdanje. Udžbenik. Zagreb, Medicinska naklada 2023.

Dopunska literatura:

1.Kusić Z. i sur. Hipertireoza. Zagreb: Medicinska naklada; 2016.

2.Kusić Z. i sur. Hipotireoza. Zagreb: Medicinska naklada; 2014.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Znanje se provjerava na ispitu. Svi studenti dužni su se pripremiti za seminare i vježbe proučavanjem odgovarajućeg poglavlja iz udžbenika. Studente koji su izostali više od 30 % nastave nastavnik može uputiti na nadoknadni kolokvij. Uvjet za pristup ispitu je potpis u indeksu kao dokaz urednog pohađanja nastave. Nadoknadni kolokvij polaže se kod nastavnika koji je uputio studenta na kolokvij.

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Klinička medicina i laboratorijska dijagnostika (123426)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, doc. dr. sc. Saška Marczi, doc. dr. sc. Dubravka Mihaljević, doc. dr. sc. Ružica Palić Kramarić, doc. dr. sc. Mirjana Stupnišek

Suradnik: dr. sc. Ivana Tolj, Ivan Lekić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za internu medicinu i povijest medicine

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Bačun Tatjana (zaposlenik)	10	predavanja	1
Bačun Tatjana (zaposlenik)	5	seminar	1
Lekić Ivan (vanjski suradnik)	6	seminar	1
Marczi Saška (zaposlenik)	1	seminar	1
Mihaljević Dubravka (zaposlenik)	10	predavanja	1
Oršić Frič Vlasta (vanjski suradnik)	9	seminar	1
Palić Kramarić Ružica (zaposlenik)	3	predavanja	1
Palić Kramarić Ružica (zaposlenik)	8	seminar	1
Stupnišek Mirjana (vanjski suradnik)	7	predavanja	1
Tolj Ivana (zaposlenik)	1	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Način polaganja ispita - Pismeni ispit

Studenti koji su uredno obavili sve oblike nastave stječu pravo na potpis i pristupanje završnom ispitu. Završni ispit je obavezan, a čini ga pisani ispit.

Pisani ispit sastavljen je od 40 pitanja s ponuđena 4 odgovora od kojih je samo jedan točan. Minimalni kriterij za stjecanje ocjenskih bodova je 60% točno riješenih pitanja.

Postotak točno riješenih zadataka (%) i ocjena

0-59,99 (0-23 boda) - nedovoljan (1)

60,00-69,99 (24-27 bodova) - dovoljan (2)

70,00-79,99 (28-31 bodova) - dobar (3)

80,00-89,99 (32-35 bodova) - vrlo dobar (4)

90,00-100 (36-40 bodova) - izvrstan (5)

Pohađanje nastave, nazočnost na predavanjima i seminarima prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Student može opravdano izostati s 30% svakog oblika nastave.

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Načela laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u kliničkoj medicini	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Baćun Tatjana
Tjedan 2	Laboratorijske pretrage u cilju postavljanja dijagnoze	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Stupnišek Mirjana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Procjena laboratorijskih nalaza s obzirom na: referentne vrijednosti, predanalitičke, analitičke i postanalitičke čimbenike	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Stupnišek Mirjana
Tjedan 2	Standardi i indikatori kvalitete te pravila dobre stručne prakse dijagnostičkog medicinskog laboratorija	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Stupnišek Mirjana
Tjedan 2	Laboratorijske pretrage bitne za praćenje bolesti i napretka liječenja, prognozu i ishod bolesti	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Stupnišek Mirjana
Tjedan 2	Opća načela pravilne procjene nalaza pretraga, dometa pretraga s obzirom na specifičnost, osjetljivost, prediktivnu i kliničku vrijednost	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Stupnišek Mirjana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Bolesti središnjeg živčanog sustava i perifernih živaca	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 2	Poremećaji stanja svijesti	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 3	Osnove transfuzijske medicine i liječenja	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 3	Gastrointestinalni i hepatobilijarni sustav	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Mihaljević Dubravka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 3	Bolesti jetre i hepatobilijarnog sustava	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Mihaljević Dubravka
Tjedan 3	Krvarenje iz gastrointestinalnog sustava	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Mihaljević Dubravka
Tjedan 4	Upalne bolesti crijeva	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Mihaljević Dubravka
Tjedan 4	Bolesti bubrega i mokraćnog sustava	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Mihaljević Dubravka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Šećerna bolest i dislipidemija	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Osnovne značajke kardiovaskularnih bolesti	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Ishemijska bolest srca	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Sindrom srčanog popuštanja	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Onkološke bolesti po organskim sustavima	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Laboratorijski pokazatelji najučestalijih hitnih stanja u internoj medicini	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Laboratorijski pokazatelji najučestalijih hitnih stanja u pedijatriji	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Medicinska laboratorijska dijagnostika hitnih stanja	1. klasificirati, definirati, opisati i razlikovati pojedine bolesti 2. opisati vodeće simptome i znakove bolesti i povezati ih u specifične kliničke slike te protumačiti osnovne patofiziološke mehanizme razvoja najvažnijih kliničkih entiteta 3. povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i laboratorijske dijagnostike 4. samostalno interpretirati hitne laboratorijske nalaze i povezati ih s kliničkom slikom	Bačun Tatjana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Laboratorijske dijagnostičke pretrage kao temelj razlikovanja fizioloških od patoloških stanja	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Baćun Tatjana
Tjedan 2	Procjena laboratorijskih nalaza s obzirom na: referentne vrijednosti, predanalitičke, analitičke i postanalitičke čimbenike	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Lekić Ivan
Tjedan 2	Laboratorijske pretrage u cilju postavljanja dijagnoze	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Lekić Ivan
Tjedan 2	Standardi i indikatori kvalitete te pravila dobre stručne prakse dijagnostičkog medicinskog laboratorija	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Lekić Ivan

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Racionalan pristup izboru dijagnostičkih algoritama i pretraga za praćenje uspješnosti liječenja	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Lekić Ivan
Tjedan 2	Upalne i demijelinizacijske bolesti živčanog sustava	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 2	Degenerativne bolesti središnjeg živčanog sustava, demencije	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 2	Sindrom šoka, multiorganskog zatajenja	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Izbor i procjena pretraga za praćenje razine lijekova u biološkom materijalu i pretraga za individualizaciju terapije temeljem farmakogenetičke analize	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Marczi Saška
Tjedan 3	Poremećaji hemostaze i koagulacije	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 3	Sigurnost krvnih pripravaka, nuspojave i neželjene reakcije transfuzijskog liječenja	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 3	Medicinsko laboratorijska dijagnostika u drugim medicinskim područjima	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 3	Laboratorijske pretrage u javnom zdravstvu, prediktivni i preventivni programi, screening	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Palić Kramarić Ružica
Tjedan 3	Bolesti jednjaka, želuca i crijeva	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Oršić Frič Vlasta
Tjedan 4	Laboratorijske pretrage u gastroenterologiji	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Oršić Frič Vlasta
Tjedan 4	Poremećaji acidobazne ravnoteže i plinova u krvi	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Tolj Ivana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 4	Akutni abdomen	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Oršić Frič Vlasta
Tjedan 4	Izbor i interpretacija pretraga te smjernica i algoritama u dijagnozi i praćenju bolesti GI sustava, jetre i guštrače	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Oršić Frič Vlasta
Tjedan 5	Značaj laboratorijskih pokazatelja kod bolesti krvotvornih organa	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Bačun Tatjana
Tjedan 5	Bolesti štitnjače	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Bačun Tatjana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 5	Medicinska laboratorijska dijagnostika hitnih stanja	5. kritički tumačiti nalaze obrade i praćenja najčešćih internističkih, neuroloških, onkoloških i infektoloških stanja i povezati ih s kliničkom slikom 6. prepoznati metode laboratorijske dijagnostike i praćenja bolesnika u skladu s načelima „medicine utemeljene na dokazima“ 7. kritički analizirati i interpretirati rezultate laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u timskom radu s kliničarima 8. timski rad u multidisciplinarnom timu	Bačun Tatjana

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
31.10.2024.	13:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
31.10.2024.	14:30 - 16:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
7.11.2024.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupnišek Mirjana
7.11.2024.	13:45 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupnišek Mirjana
7.11.2024.	15:15 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupnišek Mirjana
7.11.2024.	16:00 - 16:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupnišek Mirjana
7.11.2024.	16:45 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupnišek Mirjana
8.11.2024.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
8.11.2024.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
8.11.2024.	14:30 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
8.11.2024.	15:15 - 16:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
8.11.2024.	16:00 - 16:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
8.11.2024.	16:45 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Marczi Saška
9.11.2024.	09:00 - 09:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lekić Ivan
9.11.2024.	09:45 - 10:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lekić Ivan
9.11.2024.	10:30 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lekić Ivan
9.11.2024.	12:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Lekić Ivan
14.11.2024.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
14.11.2024.	13:45 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
14.11.2024.	15:15 - 16:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
14.11.2024.	16:00 - 16:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica
14.11.2024.	16:45 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Palić Kramarić Ružica

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
15.11.2024.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Dubravka
15.11.2024.	13:45 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Dubravka
15.11.2024.	15:30 - 17:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Dubravka
15.11.2024.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Oršić Frič Vlasta
21.11.2024.	13:45 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Dubravka
21.11.2024.	16:00 - 16:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Mihaljević Dubravka
21.11.2024.	16:45 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Oršić Frič Vlasta
21.11.2024.	17:30 - 18:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Tolj Ivana
22.11.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Oršić Frič Vlasta
22.11.2024.	15:15 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Oršić Frič Vlasta
28.11.2024.	13:00 - 13:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
28.11.2024.	13:45 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
28.11.2024.	14:30 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.11.2024.	15:15 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
28.11.2024.	16:00 - 16:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
28.11.2024.	16:45 - 17:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
28.11.2024.	17:30 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
29.11.2024.	13:00 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
29.11.2024.	13:45 - 14:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
29.11.2024.	14:30 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana
29.11.2024.	15:15 - 16:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Bačun Tatjana

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	17.12.2024. 14:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	04.02.2025. 14:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	18.02.2025. 14:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2025. 14:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2025. 14:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2025. 14:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	23.09.2025. 14:00, P3

Popis ispitne literature:

1. Topić E, Primorac D, Janković S, Štefanović D i sur.: Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi, 2. dopunjeno i izmijenjeno izdanje. Zagreb:Medicinska naklada; 2018.

2. Mihić D, Mirat J, Včev A i sur. Interna medicina. 1. izdanje. Osijek:Studio HS internet d.o.o.; 2021.

3. Demarin V, Trkanjec Z: Neurologija. Zagreb:Medicinska naklada; 2008.

Dopunska literatura:

1. Sertić J i sur.: Katalog dijagnostičkih laboratorijskih pretraga. Zagreb:Medicinska naklada; 2008.

2. Begovac J, Božinović D, Lisić M, Baršić B, Schoenwald S: Infektologija. Zagreb:Profil; 2006.

3. Janković S, Eterović D: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Zagreb: Medicinska naklada; 2002.

4. Mardešić D. i sur. Pedijatrija. Zagreb:Školska knjiga;2000.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Predavanja: Načela laboratorijskih dijagnostičkih pretraga u kliničkoj medicini. Laboratorijske pretrage u cilju postavljanja dijagnoze. Procjena laboratorijskih nalaza s obzirom na referentne vrijednosti, predanalitičke, analitičke i postanalitičke čimbenike. Standardi i indikatori kvalitete te pravila dobre stručne prakse dijagnostičkog medicinskog laboratorija. Laboratorijske pretrage bitne za praćenje bolesti i napretka liječenja, prognozu i ishod bolesti. Opća načela pravilne procjene nalaza pretraga, dometa pretraga s obzirom na specifičnost, osjetljivost, prediktivnu i kliničku vrijednost. Osnove transfuzijske medicine i liječenja. Onkološke bolesti po organskim sustavima. Bolesti središnjeg živčanog sustava i perifernih živaca. Poremećaji stanja svijesti. Osnovne značajke kardiovaskularnih bolesti. Ishemijska bolest srca. Sindrom srčanog popuštanja. Bolesti bubrega i mokraćnog sustava. Šećerna bolest i dislipidemije. Gastrointestinalni i hepatobilijarni sustav. Bolesti jetre i hepatobilijarnog sustava. Krvarenje iz gastrointestinalnog sustava. Upalne bolesti crijeva. Bolesti bubrega i mokraćnog sustava. Medicinska laboratorijska dijagnostika hitnih stanja. Laboratorijski pokazatelji najučestalijih hitnih stanja u internoj medicini. Laboratorijski pokazatelji najučestalijih hitnih stanja u pedijatriji.

Seminari: Laboratorijske dijagnostičke pretrage kao temelj razlikovanja fizioloških od patoloških stanja. Procjena laboratorijskih nalaza s obzirom na referentne vrijednosti, predanalitičke, analitičke i postanalitičke čimbenike. Laboratorijske pretrage u cilju postavljanja dijagnoze. Standardi i indikatori kvalitete te pravila dobre stručne prakse dijagnostičkog medicinskog laboratorija. Racionalan pristup izboru dijagnostičkih algoritama i pretraga za praćenje uspješnosti liječenja. Izbor i procjena pretraga za praćenje razine lijekova u biološkom materijalu i pretraga za individualizaciju terapije temeljem farmakogenetičke analize. Upalne i demijelinizacijske bolesti živčanog sustava. Degenerativne bolesti središnjeg živčanog sustava, demencije. Medicinsko laboratorijska dijagnostika u drugim medicinskim područjima. Laboratorijske pretrage u javnom zdravstvu, prediktivni i preventivni programi, probir. Medicinsko laboratorijska dijagnostika hitnih stanja. Poremećaj hemostaze i koagulacije. Sindrom šoka, multiorganskog zatajenja. Sigurnost krvnih pripravaka, nuspojave i neželjene reakcije transfuzijskog liječenja. Značaj laboratorijskih pokazatelja kod bolesti krvotvornih organa. Poremećaji acidobazične ravnoteže i plinova u krvi. Bolesti štitnjače. Laboratorijske pretrage u gastroenterologiji. Bolesti jednjaka, želuca i crijeva. Akutni abdomen. Izbor i interpretacija pretraga te smjernica i algoritama u dijagnozi i praćenju bolesti gastrointestinalnog sustava, jetre i gušterače.

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Kontrola i osiguranje kvalitete u biomedicinskom laboratoriju (123417)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vatroslav Šerić, doc. dr. sc. Vesna Horvat, doc. dr. sc. Sanja Mandić

Suradnik: Marija Milić, Tihana Pavošević

Način izvođenja: redovan

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	4	predavanja	1
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	4	seminar	1
Mandić Sanja (vanjski suradnik)	4	seminar	1
Mandić Sanja (vanjski suradnik)	8	predavanja	1
Milić Marija (vanjski suradnik)	9	seminar	1
Pavošević Tihana (vanjski suradnik)	3	seminar	1
Šerić Vatroslav (zaposlenik)	13	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

pismeni i usmeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	P1: Kontrola kvalitete, osiguranje kvalitete i upravljanje kvalitetom		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P2: Kvaliteta strukture procesa i rezultata		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P5: Vanjska procjena kvalitete		Mandić Sanja

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	P8: Razumijevanje temeljnih statističkih pojmova u redovitoj kontroli kvalitete (srednje vrijednosti, koeficijenta varijacije, standardne devijacije, medijana, kvartila)		Mandić Sanja
Tjedan 1	P3: Norme ISO 9001:2000, EN ISO 17025:1999 i EN ISO 15189:2003		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P4: Primjena ISO standarda u kliničko laboratorijskoj praksi		Šerić Vatroslav
Tjedan 1	P7: Indikatori kvalitete - laboratorijske pogreške		Horvat Vesna
Tjedan 1	P9: Procjena potrebe i izbor optimalnog analizatora uklopivog u strukturu postojeće opreme		Horvat Vesna
Tjedan 1	P11: Načini procjene laboratorijskih rezultata klinički relevantnih sastojaka tjelesnih tekućina		Mandić Sanja
Tjedan 1	P12: Utvrđivanje analitičkih ciljeva kvalitete temeljenih na komponentama biološke varijacije		Mandić Sanja
Tjedan 2	P6: Akreditacija medicinskih laboratorija		Šerić Vatroslav
Tjedan 2	P10: Komponente biološke varijacije (interindividualna, intraindividualna, indeks individualnosti)		Šerić Vatroslav

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	S3: Prednosti uključivanja u vanjske (inozemne) kontrole kvalitete		Mandić Sanja
Tjedan 1	S7: Preciznost, specifičnost, osjetljivost i točnost		Mandić Sanja
Tjedan 2	S1: Osiguranje kvalitete laboratorijskog procesa: od uputnice do interpretacije rezultata		Horvat Vesna
Tjedan 2	S2: Unutarnja analitička kontrola kvalitete		Horvat Vesna
Tjedan 2	S4: Validacija, verifikacija i evaluacija mjernih instrumenata		Milić Marija
Tjedan 2	S5: Faze u evaluaciji automatskog analizatora (selekcija, kliničko-laboratorijska evaluacija, ekonomska isplativost)		Milić Marija
Tjedan 2	S10: Predanalitički, i analitički kriteriji za harmonizaciju rezultata laboratorijskih pretraga na nacionalnoj i međunarodnoj razini		Pavošević Tihana
Tjedan 2	S11: Pregled ostalih čimbenika koji mogu utjecati na konačan rezultat: priprema bolesnika, uzorkovanje, transport		Pavošević Tihana
Tjedan 2	S12: Sigurnost pacijenta: ciljevi, mjerei način provođenja		Pavošević Tihana
Tjedan 2	S6: Značaj redovite provjere - kalibracije automatskih analizatora, mjernih instrumenata		Milić Marija

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	S8: Postupci u evaluaciji automatskog analizatora		Milić Marija
Tjedan 2	S9: Načini ispitivanja i kontrole reagencija		Milić Marija

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
30.9.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Šerić Vatroslav
30.9.2024.	16:45 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Šerić Vatroslav
1.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja
1.10.2024.	16:45 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 1, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja
1.10.2024.	18:30 - 20:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja
2.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Šerić Vatroslav
2.10.2024.	16:45 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Šerić Vatroslav
3.10.2024.	15:15 - 16:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Horvat Vesna
3.10.2024.	17:00 - 18:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Horvat Vesna
4.10.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja
4.10.2024.	16:45 - 18:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
4.10.2024.	18:30 - 20:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Mandić Sanja
7.10.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Šerić Vatroslav
7.10.2024.	17:30 - 19:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Šerić Vatroslav
8.10.2024.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Horvat Vesna
8.10.2024.	16:45 - 18:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Horvat Vesna
9.10.2024.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Milić Marija
9.10.2024.	16:45 - 18:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Milić Marija
10.10.2024.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Pavošević Tihana
10.10.2024.	16:45 - 17:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Pavošević Tihana
10.10.2024.	17:45 - 18:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Pavošević Tihana
11.10.2024.	15:00 - 15:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Milić Marija
11.10.2024.	15:45 - 17:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Milić Marija
11.10.2024.	17:30 - 19:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Milić Marija

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	28.01.2025. 09:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	13.02.2025. 09:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.06.2025. 09:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	02.07.2025. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	03.09.2025. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	17.09.2025. 09:00, P3

Popis ispitne literature:

Obavezna literatura:

1. Burnett D. A practical guide to accreditation in laboratory medicine. London: ACB Venture Publications, 2002.
2. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. Use and assessment of clinical laboratory results, H-Books, Frankfurt/Main 1998.
3. Fraser CG. Biological variation: from principles to practice. AACCPress, Washington, 2001.
4. Flegar-Meštrić Z, Jagarinec N i suradnici. Referentne vrijednosti biokemijskih i hematoloških sastojaka krvi u školske djece i adolescenata grada Zagreba. Medicinska naklada, Zagreb, 1997.

Dopunska literatura:

1. Vonderschmitt J. Laboratory Organization and Automatization, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1991.
2. European Committee for Clinical laboratory standards (ECCLS): Priručnik za evaluaciju instrumenata, postupaka i test reagensa
3. Guidelines for the evaluation of analysers in clinical chemistry. ECCLS document 1986, vol 2, no 3.
4. Juretić D, Čepelak I, Flegar-Meštrić Z. External quality assessment in clinical chemistry: Review of the Croatian situation with particular reference to equipment. Clin Chem Lab Med 1999; 37(6): 667-673.
5. EN ISO 15189, Medicinski laboratoriji -posebni zahtjevi za kvalitetu i kompetenciju. <http://www.hkmb.hr>
6. Hammer-Plečaš A, Čvorišćec D, Stavljenić-Rukavina. Priručnik o kvaliteti - model. Biochemia Medica 1994; 1-2:31-42
7. C. Ricos, V. Alvarez, F. Cava, J. V. Garcia-Lario, C. V. Hernández Jiménez, et al., "Biological variation and desirable quality specifications. The 2004 update", <http://www.westgard.com/guest26.htm>
8. Hammer-Plečaš A, Čvorišćec D, Stavljenić-Rukavina A. Analitička kontrola u medicinsko-biokemijskom laboratoriju. Biochemia Medica 1995; 1:37-45

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s maksimalno 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba i seminar mora se kolokvirati. Obveza studenta je priprema i izlaganje seminarskog rada prema za to dobivenim uputama. Nakon završenog kolegija pristupa se pismenom ispitu. Vrednovanje pismenog ispita: : A – izvrstan (5): 90-100% točno riješenih zadataka; B – vrlo dobar (4): 80-89,99% točno riješenih zadataka; C – dobar (3): 70-79,99% točno riješenih zadataka; D – dovoljan (2): 60-69,99 ocjenskih bodova

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Medicinska psihologija (123419)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Požgain, nasl. doc. Sanja Jandrić, nasl. doc. dr. sc. Marina Perković Kovačević

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Jandrić Sanja (vanjski suradnik)	6	seminar	1
Jandrić Sanja (vanjski suradnik)	5	vježbe u praktikumu	1
Perković Kovačević Marina (vanjski suradnik)	9	seminar	1
Perković Kovačević Marina (vanjski suradnik)	5	vježbe u praktikumu	1
Požgain Ivan (zaposlenik)	25	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit, praktičan rad, seminar, usmeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Medicinska psihologija- uvod		Požgain Ivan
Tjedan 1	Stres		Požgain Ivan
Tjedan 1	Psihološki učinci teških tjelesnih bolesti		Požgain Ivan
Tjedan 1	Djeca u bolnici		Požgain Ivan
Tjedan 1	Psihološke poteškoće bolesnika u bolnici te socijalna potpora i samozaštita		Požgain Ivan
Tjedan 1	Tjelesni nedostaci, bolesti i psihičke reakcije		Požgain Ivan

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Biopsihosocijalni pristup boli		Požgain Ivan
Tjedan 1	Osjeti i percepcija		Požgain Ivan
Tjedan 1	Razvoj ličnosti		Požgain Ivan

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Zdravstvena psihologija i starenje		Perković Kovačević Marina
Tjedan 2	Psihološke pojavnosti neizlječivih bolesti		Jandrić Sanja
Tjedan 2	Motivacija		Perković Kovačević Marina
Tjedan 2	Emocije		Jandrić Sanja
Tjedan 2	Psihologija odgoja i obrazovanja		Perković Kovačević Marina

vježbe u praktikumu			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Komunikacija, grupe i grupni procesi		Jandrić Sanja
Tjedan 2	Komunikacija, grupe i grupni procesi		Perković Kovačević Marina

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
14.10.2024.	13:00 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Požgain Ivan
14.10.2024.	15:30 - 17:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Požgain Ivan
15.10.2024.	13:00 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Požgain Ivan
15.10.2024.	15:30 - 17:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Požgain Ivan
16.10.2024.	13:00 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Požgain Ivan
16.10.2024.	15:30 - 17:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Požgain Ivan

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
17.10.2024.	13:00 - 15:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Požgain Ivan
17.10.2024.	15:30 - 17:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Požgain Ivan
17.10.2024.	17:15 - 18:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Požgain Ivan
18.10.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Perković Kovačević Marina
21.10.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Jandrić Sanja
22.10.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Perković Kovačević Marina
23.10.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Jandrić Sanja
24.10.2024.	13:00 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P4	Jandrić Sanja
25.10.2024.	09:45 - 13:30	vježbe u praktikumu	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	Velika informatička učionica	Jandrić Sanja
25.10.2024.	09:45 - 13:30	vježbe u praktikumu	Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Kabinet vještina - podrum	Perković Kovačević Marina

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 11. mj.	izvanredni rok	11.11.2024. 13:00, P3
Izvanredni rok 11. mj.	izvanredni rok	25.11.2024. 13:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2025. 13:00, P3
Zimski ispitni rok	redovni rok	17.02.2025. 13:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 13:30, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 13:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 14:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2025. 13:00, P3

Popis ispitne literature:

Obvezna literatura:

1. Klein E. Psihološka medicina, Golden Marketing, Zagreb, 1999.
2. Nikolić S. i sur. Osnove medicinske psihologije, Medicinski fakultet, Zagreb,

Dopunska literatura:

1. Petz B. Uvod u psihologiju, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2001
2. Rathus S.A. Temelji psihologije. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2000
3. Havelka, M.: Zdravstvena psihologija. Naklada Slap. Jastrebarsko, 1998.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Menadžment i ekonomika u zdravstvu (123422)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Miškulin

Suradnik: Nika Pavlović, dipl. ing.

Način izvođenja: redovan

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za javno zdravstvo

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Miškulin Ivan (zaposlenik)	25	predavanja	1
Miškulin Ivan (zaposlenik)	10	seminar	1
Pavlović Nika (zaposlenik)	10	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	- Uvod - Menadžment u zdravstvu. Ekonomika zdravstva, Organizacija zdravstvene zaštite – razine i ustanove - Počela ekonomije - Počela ekonomije – osnovni makroekonomski pojmovi - Financiranje zdravstvene zaštite i zdravstveno osiguranje - Legislativa u zdravstvu - Pravni okviri menadžmenta u zdravstvu - Sustav kvalitete u zdravstvu		Miškulin Ivan

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	- Sustav javne nabave u zdravstvu - Standardi i normativi - Informacijsko-komunikacijske tehnologije u zdravstvu (ICT). Suradnja zdravstvenog sustava i drugih sektora - Zdravstveno stanje stanovništva - Mjere zdravstvene zaštite - Zdravstvo u izvanrednim stanjima		Miškulin Ivan
Tjedan 3	- Javno zdravstvo - Europske i međunarodne dimenzije zdravstvene zaštite. Zdravstveni izazovi vezani uz globalne migracije i cijepljenje imigranata - Odgovornosti prekograničnih sustava zdravstvene zaštite		Miškulin Ivan

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	- Menadžment i ekonomika u zdravstvu - Pravni okviri menadžmenta u zdravstvu - Financiranje zdravstvene zaštite, Zdravstveno osiguranje - Sustav kvalitete u zdravstvu, Sustav javne nabave u zdravstvu		Pavlović Nika
Tjedan 3	- Standardi i normativi. Upravljanje u zdravstvenom sustavu - Zdravstveno stanje stanovništva. Mjere zdravstvene zaštite - Javno zdravstvo - Zdravstveni izazovi vezani uz globalne migracije i cijepljenje imigranata. Odgovornosti prekograničnih sustava zdravstvene zaštite - Zdravstvo u izvanrednim stanjima		Miškulin Ivan

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.10.2024.	09:00 - 14:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškulin Ivan
29.10.2024.	09:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Miškulin Ivan
4.11.2024.	09:00 - 15:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškulin Ivan

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
5.11.2024.	09:00 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Pavlović Nika
6.11.2024.	09:00 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Pavlović Nika
11.11.2024.	09:00 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškuljin Ivan
12.11.2024.	09:00 - 12:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškuljin Ivan
13.11.2024.	09:00 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškuljin Ivan

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 11. mj.	izvanredni rok	13.11.2024. 13:30, IU1
Zimski ispitni rok	redovni rok	07.02.2025. 09:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	21.02.2025. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	20.06.2025. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	04.07.2025. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	05.09.2025. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	19.09.2025. 09:00, P1

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Preventivna medicina (123424)

Nastavnik: prof. dr. sc. Ljiljana Majnarić, izv. prof. dr. sc. Ivan Miškulin, doc. dr. sc. Saška Marczi

Suradnik: Zvonimir Bosnić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za obiteljsku medicinu

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Bosnić Zvonimir (vanjski suradnik)	6	seminar	1
Bosnić Zvonimir (vanjski suradnik)	5	vježbe u praktikumu	2
Majnarić Ljiljana (zaposlenik)	22	predavanja	1
Majnarić Ljiljana (zaposlenik)	4	seminar	1
Marczi Saška (zaposlenik)	2	predavanja	1
Miškulin Ivan (zaposlenik)	1	predavanja	1
Miškulin Ivan (zaposlenik)	5	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s maksimalno 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba i seminar mora se kolokvirati. Student je obavezan pristupiti svim oblicima provjere znanja.

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Uvod u preventivnu medicinu - Screening - Bolesti ovisnosti - Evidence-Based-Medicine - Smjernice i algoritmi - Biomarkeri - Očuvanje i promocija zdravlja - Principi zdrave prehrane i prevencija pretilosti - Tjelesna aktivnost i očuvanje zdravlja - Probir na obiteljsku hiperkolesterolemiju - Prevencija KVB - Rano otkrivanje dijabetesa tipa 2		Majnarić Ljiljana
Tjedan 1	Nacionalni programi ranog otkrivanja raka		Miškuljin Ivan
Tjedan 1	Precizna i personalizirana medicina - Genetički biomarkeri		Marczi Saška
Tjedan 2	Uloga komenzalne mikroflore u očuvanju zdravlja i nastanku bolesti - Biomedicinski i biopsihosocijalni model bolesti - Stres i zdravlje - Zaštita mentalnog zdravlja - Uloga društva u očuvanju i promociji zdravlja i nastanku bolesti		Majnarić Ljiljana
Tjedan 2	Zašto je cijepljenje važno? - Modeli zdravstvenog ponašanja - Probir na kroničnu bubrežnu bolest - Multimorbiditet, gerijatrijski sindromi i pacijentu-orijentirana medicina - Metode zdravstvenog odgoja i komunikacija u zdravstvu		Majnarić Ljiljana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Medicinski izvori informacija -Pretraživanje i uporaba bibliografskih i citatnih baza podataka		Miškuljin Ivan
Tjedan 1	Teme vezane uz prehranu - Teme vezane uz tjelesnu aktivnost - Teme vezane uz prevenciju KVB		Bosnić Zvonimir
Tjedan 2	Analiza znanstvenih radova		Majnarić Ljiljana
Tjedan 2	Teme vezane uz mentalno zdravlje - Teme vezane uz prevenciju bolesti u osoba starije dobi - Teme vezane uz prevenciju bolesti u osoba mlađe dobi		Bosnić Zvonimir

vježbe u praktikumu			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Interpretacija Lab nalaza na primjerima pacijenata		Bosnić Zvonimir

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.11.2024.	12:30 - 15:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Majnarić Ljiljana, Miškulin Ivan
19.11.2024.	15:30 - 19:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Miškulin Ivan
20.11.2024.	11:00 - 14:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Majnarić Ljiljana, Marczi Saška
20.11.2024.	14:45 - 17:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Bosnić Zvonimir
23.11.2024.	08:45 - 13:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Majnarić Ljiljana
25.11.2024.	09:30 - 13:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Majnarić Ljiljana
25.11.2024.	13:15 - 16:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Objedinjeni hitni prijem	Majnarić Ljiljana
26.11.2024.	09:30 - 13:15	vježbe u praktikumu	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Bosnić Zvonimir
26.11.2024.	13:15 - 17:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Majnarić Ljiljana
27.11.2024.	09:30 - 13:15	vježbe u praktikumu	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Bosnić Zvonimir

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	04.12.2024. 12:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	28.01.2025. 12:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	13.02.2025. 12:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 09:00, P3
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2025. 09:00, P3
Jesenski ispitni rok	redovni rok	23.09.2025. 09:00, P3

Popis ispitne literature:

1. Babuš, V. Epidemiološke metode, Medicinska naklada, Zagreb, 2000.
2. K Strnad, M, Vorko Jović, A, Rudan I. Epidemiologija kroničnih nezaraznih bolesti, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
3. Kolčić I, Vorko-Jović A. Epidemiologija. Zagreb, Medicinska naklada, 2012.
4. Fletcher RW, Fletcher SW. Clinical Epidemiology: the essentials. Fourth edition. Philadelphia: Lippincot, Williams and Wilkins 2005.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Izabrana područja biofizike (123495)

Nastavnik: prof. dr. sc. Dario Faj

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Sveučilišni diplomski studij Biomedicinsko laboratorijskih tehnologija

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Faj Dario (zaposlenik)	15	seminar	1
Faj Dario (zaposlenik)	5	vježbe u praktikumu	1
Faj Dario (zaposlenik)	25	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
-------	---------	---------------	-------	---------	-----------

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
------------	------------	-----------------

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Kliničko-toksikološke analize (123466)

Nastavnik: doc. dr. sc. Vesna Horvat, doc. dr. sc. Sanja Mandić, doc. dr. sc. Dario Mandić

Suradnik: Maja Lukić

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	6	predavanja	1
Lukić Maja (vanjski suradnik)	15	seminar	1
Lukić Maja (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Mandić Sanja (vanjski suradnik)	12	predavanja	1
Mandić Dario (zaposlenik)	7	predavanja	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Klinička toksikologija kao područje toksikologije		Mandić Dario
Tjedan 1	Centri za kontrolu trovanja		Mandić Dario
Tjedan 1	Organizacija laboratorija i dobra laboratorijska praksa		Horvat Vesna
Tjedan 1	Uloga laboratorija u dijagnostici i liječenju trovanja		Horvat Vesna
Tjedan 1	Uzimanje i pohrana uzorka		Horvat Vesna
Tjedan 1	Priprema uzorka za toksikološku analizu		Mandić Sanja

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Genetički polimorfizmi kao važan čimbenik toksičnosti		Mandić Dario
Tjedan 2	Metode probira		Mandić Sanja
Tjedan 2	Identifikacija i kvantifikacija sredstava ovisnosti		Mandić Sanja
Tjedan 2	Analiza alkohola u kliničkoj i forenzičnoj toksikologiji		Mandić Sanja
Tjedan 2	Zlouporaba lijekova u sportu		Mandić Sanja
Tjedan 2	Testiranje na radnom mjestu		Mandić Sanja
Tjedan 2	Nove tehnologije u toksikologiji		Mandić Dario

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Organizacija laboratorija; klinički vs forenzički		Lukić Maja
Tjedan 1	Sredstva ovisnosti		Lukić Maja
Tjedan 1	Obrada akutno intoksiciranog pacijenta		Lukić Maja
Tjedan 2	Metode u toksikologiji		Lukić Maja
Tjedan 2	Medikamenti		Lukić Maja

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Analiza alkohola u bedrenom mišiću		Lukić Maja
Tjedan 1	Određivanje alkohola u krvi i u urinu postmortalno		Lukić Maja

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
13.1.2025.	09:00 - 09:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
13.1.2025.	09:45 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
13.1.2025.	10:30 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
14.1.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
14.1.2025.	10:30 - 12:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Horvat Vesna
15.1.2025.	12:30 - 13:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Mandić Sanja
15.1.2025.	13:45 - 15:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Lukić Maja
16.1.2025.	09:00 - 10:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
16.1.2025.	11:00 - 12:30	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
16.1.2025.	12:30 - 14:00	laboratorijske vježbe	Grupa 02	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
17.1.2025.	15:00 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Lukić Maja
17.1.2025.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Lukić Maja
20.1.2025.	15:00 - 15:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
20.1.2025.	15:45 - 18:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
20.1.2025.	18:00 - 18:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
21.1.2025.	09:00 - 11:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
22.1.2025.	12:00 - 14:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
22.1.2025.	14:15 - 15:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
23.1.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.1.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mandić Sanja
24.1.2025.	15:00 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Lukić Maja
24.1.2025.	18:00 - 20:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Lukić Maja

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	27.01.2025. 15:00, KIR 2
Zimski ispitni rok	redovni rok	10.02.2025. 15:00, GIN 4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2025. 15:00, GIN 4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 15:00, KIR 2
Jesenski ispitni rok	redovni rok	25.08.2025. 15:00, GIN 4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	25.08.2025. 15:00, GIN 4

Popis ispitne literature:

D. Sutlović i sur: Osnove forenzične toksikologije
Z. Duraković: Klinička toksikologija
A. Plavšić, I. Žuntar: Uvod u analitičku toksikologiju

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijska dijagnostika infektivnih bolesti (123451)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ljiljana Perić, doc. dr. sc. Dubravka Lišnjić

Suradnik: Mario Duvnjak, dr. med., Dario Sabadi

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za infektologiju i dermatovenerologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Lišnjić Dubravka (zaposlenik)	10	predavanja	1
Lišnjić Dubravka (zaposlenik)	2	seminar	1
Perić Ljiljana (zaposlenik)	5	seminar	1
Perić Ljiljana (zaposlenik)	15	predavanja	1
Duvnjak Mario (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	1
Duvnjak Mario (zaposlenik)	2	seminar	1
Sabadi Dario (zaposlenik)	6	seminar	1
Sabadi Dario (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 10	Uvod u infektologiju. Patogeneza infektivnih bolesti.	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 10	Pristup akutno oboljelom febrilnom bolesniku. Nacela liječenja i imunizacije infektoloških bolesnika.	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Lišnjić Dubravka
Tjedan 10	Uvod u infekcije probavnog sustava	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 10	Infekcije respiratornog sustava	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 10	Streptokokne i stafilokokne infekcije	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Lišnjić Dubravka

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Infekcije središnjeg žicanog sustava	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 11	Septicni sindrom	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Lišnjić Dubravka
Tjedan 11	Osobitosti infekcija dječje dobi	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Lišnjić Dubravka
Tjedan 11	Bolesti uzrokovane herpesvirusima i arbovirusima	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 11	Bolesti uzrokovane protozoama i helmintima	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 10	Imunosni odgovor na infekciju (prirođeni i stečeni)	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Sabadi Dario
Tjedan 10	Mehanizmi oštećenja stanica i tkiva uzrokovanih mikroorganizmima	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Sabadi Dario
Tjedan 10	Akutna infektivna dijareja i alimentarne toksoinfekcije. Postantimikrobna dijareja.	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 10	Infekcije urogenitalnog sustava	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Lišnjić Dubravka
Tjedan 10	Streptokokne bolesti (streptokokna i druge angine, šarlah, erizipel)	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Duvnjak Mario

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Bakterijski, kronični i virusni meningitisi i encefalitisi	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 11	Infekcije uzrokovane spirohetama i intracelularnim patogenima	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Sabadi Dario
Tjedan 11	Mikoze (invazivna kandidoza, aspergiloza, mukormikoza, Cryptococcus neoformans infekcije, infekcije uzrokovane Pneumocystis jirovecii)	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Perić Ljiljana
Tjedan 11	Dijagnostika herpesvirusnih i arbovirusnih infekcija	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Sabadi Dario
Tjedan 11	HIV i virusni hepatitis	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Sabadi Dario

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 11	Interpretacija hematoloških, biokemijskih, koagulacijskih nalaza periferne krvi te citologiju i biokemiju likvora infektoloških bolesnika.	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Duvnjak Mario, Sabadi Dario
Tjedan 11	Interpretacija nalaza molekularne i serološke obrade infektoloških bolesnika	1. Nakon učenja student će moći interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke, utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije, predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade, prosuditi i preporučiti metode liječenja te procijeniti i poduprijeti mjere prevencije infektivnih uzročnika navedene nastavne teme.	Duvnjak Mario, Sabadi Dario

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
2.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Perić Ljiljana
2.12.2024.	17:15 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Sabadi Dario
3.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Lišnjić Dubravka
3.12.2024.	17:15 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Sabadi Dario
4.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Perić Ljiljana
4.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Perić Ljiljana
5.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Perić Ljiljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
5.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Lišnjić Dubravka
6.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Lišnjić Dubravka
6.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Duvnjak Mario
9.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Perić Ljiljana
9.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Perić Ljiljana
10.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Lišnjić Dubravka
10.12.2024.	16:30 - 17:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Sabadi Dario
11.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Lišnjić Dubravka
11.12.2024.	17:15 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Perić Ljiljana
12.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Perić Ljiljana
12.12.2024.	17:15 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Sabadi Dario
12.12.2024.	18:00 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za infektologiju	Duvnjak Mario, Sabadi Dario
13.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Perić Ljiljana

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
13.12.2024.	17:15 - 18:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Mala informatička učionica	Sabadi Dario
13.12.2024.	18:45 - 20:15	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinika za infektologiju	Duvnjak Mario, Sabadi Dario

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	23.12.2024. 15:00, Infektologija
Zimski ispitni rok	redovni rok	27.01.2025. 15:00, Infektologija
Zimski ispitni rok	redovni rok	17.02.2025. 15:00, Infektologija
Izvanredni rok 4. mj.	izvanredni rok	28.04.2025. 15:00, Infektologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2025. 15:00, Infektologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	07.07.2025. 15:00, Infektologija
Jesenski ispitni rok	redovni rok	08.09.2025. 15:00, Infektologija
Jesenski ispitni rok	redovni rok	22.09.2025. 15:00, Infektologija

Popis ispitne literature:

Josip Begovac i suradnici. Klinička infektologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2019. - izabrana poglavlja

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijska dijagnostika novotvorina (123479)

Nastavnik: prof. dr. sc. Branko Dmitrović, prof. dr. sc. Sven Kurbel

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za patološku anatomiju i sudsku medicinu

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Dmitrović Branko (zaposlenik)	11	predavanja	1
Dmitrović Branko (zaposlenik)	12	seminar	1
Dmitrović Branko (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	2
Kurbel Sven (zaposlenik)	14	predavanja	1
Kurbel Sven (zaposlenik)	3	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit - ocjena predanog seminarskog rada.

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 12	Etiopatogeneza tumora.	6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina	Dmitrović Branko
Tjedan 12	Molekulska osnova tumora.	6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina	Kurbel Sven
Tjedan 12	Genetika i epigenetika u nastanku tumora.	6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina	Kurbel Sven
Tjedan 12	Novije spoznaje o načinu metastaziranja.	4. razlikovati djelovanje gena odgovornih za metastaziranje	Kurbel Sven

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 12	Angiogeneza.	3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora	Dmitrović Branko
Tjedan 12	Tumorska imunost.	5. usporediti mehanizme imunološkog odgovora domaćin – tumor	Kurbel Sven
Tjedan 12	Tehnike molekulske patologije u dijagnostici i liječenju tumora.	1. kritički prosuđivati uporabu molekularnih metoda 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora	Dmitrović Branko
Tjedan 12	Molekulska patologija u dijagnostici i liječenju raka dojke i pluća.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora 6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko
Tjedan 13	Serumski tumorski biljezi - nastanak, određivanje i značaj.	1. kritički prosuđivati uporabu molekularnih metoda 2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina	Kurbel Sven

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 12	Angiogeneza.	3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora	Dmitrović Branko
Tjedan 12	Apoptoza.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora	Dmitrović Branko
Tjedan 12	Tumorska imunost.	5. usporediti mehanizme imunološkog odgovora domaćin – tumor	Kurbel Sven

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 13	Molekulska patologija u dijagnostici i liječenju kolorektalnog karcinoma.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko
Tjedan 13	Molekulska patologija u dijagnostici i liječenju malignog melanoma.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko
Tjedan 13	Molekulska patologija u dijagnostici i liječenju zloćudnih limfoma i glioma mozga.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko
Tjedan 13	Molekulska patologija u dijagnostici i liječenju GIST-a i NET-a.	2. procijeniti značaj molekularnih metoda u određivanju prediktivnih i prognostičkih čimbenika najčešćih skupina zloćudnih tumora 3. razumjeti povezanost nalaza molekularne pretrage s terapijom zloćudnih tumora 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko
Tjedan 13	Primjena genske terapije	1. kritički prosuđivati uporabu molekularnih metoda 6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina	Kurbel Sven

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 13	Očitavanje imunohistokemijskih preparata (ER, PR, HER2, KI67, ALK, ROS1, PD-L1)	6. razlikovati molekulske promjene tipične za važnije vrste novotvorina 7. argumentirati mehanizme djelovanja „pametnih“ onkoloških lijekova temeljenih na genskoj analizi tumorskog tkiva	Dmitrović Branko

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Dmitrović Branko
16.12.2024.	17:15 - 19:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Kurbel Sven
17.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Kurbel Sven
17.12.2024.	17:15 - 19:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Kurbel Sven
18.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Dmitrović Branko
18.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Dmitrović Branko
18.12.2024.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Dmitrović Branko
19.12.2024.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Kurbel Sven
19.12.2024.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Kurbel Sven
20.12.2024.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinički zavod za patologiju i sudsku medicinu	Dmitrović Branko

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.12.2024.	17:15 - 19:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Klinički zavod za patologiju i sudsku medicinu	Dmitrović Branko
7.1.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dmitrović Branko
7.1.2025.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dmitrović Branko
8.1.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dmitrović Branko
8.1.2025.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dmitrović Branko
9.1.2025.	15:00 - 17:15	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Kurbel Sven
9.1.2025.	17:15 - 18:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Kurbel Sven
10.1.2025.	16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Dmitrović Branko

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 1. mj.	izvanredni rok	11.01.2025. 09:00, Patologija
Zimski ispitni rok	redovni rok	31.01.2025. 17:00, Patologija
Zimski ispitni rok	redovni rok	10.02.2025. 12:14, Patologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	13.06.2025. 17:00, Patologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2025. 12:14, Patologija
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2025. 12:14, Patologija
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2025. 12:14, Patologija

Popis ispitne literature:

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. 10th ed. Elsevier, Philadelphia, 2020.

Varmus H, Weinberg RA: Genes and biology of cancer. New York: Freeman and Company, Scientific American Library, 1993.

Bowen ID, Bowen SM. Programmed Cell Death in Tumours and Tissues. Chapman and Hall, London, New York, Tokyo, Melbourne, Madras, 1990.

Weinberg RA. How cancer arises. Sci Am 1996; 275: 62-70.

Časopisi: Cancer, Cancer Research, Cancer and Metastasis Reviews, J Pathol

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Laboratorijska dijagnostika u forenzičkoj medicini (123467)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, doc. dr. sc. Boris Dumenčić, doc. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, nasl. doc. Elizabeta Matuzalem Marinović, nasl. doc. Vera Plužarić

Suradnik: mr. sc. Valerija Blažičević

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za laboratorijsku medicinu i farmaciju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Blažičević Valerija (vanjski suradnik)	4	seminar	1
Dumenčić Boris (zaposlenik)	4	predavanja	1
Matuzalem Marinović Elizabeta (vanjski suradnik)	4	predavanja	1
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	2	predavanja	1
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	4	seminar	1
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	4	seminar	1
Plužarić Vera (vanjski suradnik)	5	laboratorijske vježbe	1
Tokić Stana (zaposlenik)	15	predavanja	1
Tokić Stana (zaposlenik)	4	seminar	1
Tokić Stana (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Uvod u forenzičku medicinu		Dumenčić Boris

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Osnove sudskomedicinske obdukcije		Dumenčić Boris
Tjedan 1	Analiza uzroka i okolnosti smrti		Matuzalem Marinović Elizabeta
Tjedan 1	Mjesto događaja i analiza tragova		Tokić Stana
Tjedan 1	Suvremena metodologija forenzičkog istraživanja		Tokić Stana
Tjedan 1	Patohistološke pretrage u forenzici		Tokić Stana
Tjedan 1	Toksikološka analiza bioloških uzoraka		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 2	Postupci i metode pri identifikaciji ljudskih ostataka		Matuzalem Marinović Elizabeta
Tjedan 2	Forenzička genetika		Tokić Stana
Tjedan 2	Genetička i statistička pravila u forenzičkoj genetici		Tokić Stana
Tjedan 2	Analiza DNA u sudskoj medicini		Tokić Stana
Tjedan 2	Forenzična analiza DNA životinjskog i biljnog porijekla		Tokić Stana
Tjedan 2	DNA baze podataka-međunarodna praksa		Tokić Stana

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Postmortalna biokemijska analiza		Blažičević Valerija
Tjedan 1	Laboratorijska dijagnostika smrti i nasilja		Tokić Stana
Tjedan 1	Primjena vezanih sustava kromatografije i masene spektrometrije u forenzičkim testiranjima		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 2	Forenzička DNA fenotipizacija		Opačak-Bernardi Teuta

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Izuzimanja i obrada bioloških uzoraka za analizu DNA		Tokić Stana, Plužarić Vera
Tjedan 2	Kapilarna elektroforeza STR fragmenata		Tokić Stana, Plužarić Vera

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
2.12.2024.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dumenčić Boris, Matuzalem Marinović Elizabeta
2.12.2024.	11:00 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Dumenčić Boris

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
3.12.2024.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Matuzalem Marinović Elizabeta
3.12.2024.	11:00 - 13:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Blažičević Valerija
4.12.2024.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
4.12.2024.	10:15 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
4.12.2024.	12:00 - 14:15	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Mišković Špoljarić Katarina
5.12.2024.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Blažičević Valerija
5.12.2024.	10:15 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Blažičević Valerija
5.12.2024.	11:15 - 13:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Tokić Stana
6.12.2024.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Mišković Špoljarić Katarina
6.12.2024.	10:15 - 11:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Mišković Špoljarić Katarina
9.12.2024.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Matuzalem Marinović Elizabeta
9.12.2024.	10:00 - 11:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Tokić Stana
10.12.2024.	08:15 - 10:30	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Plužarić Vera
10.12.2024.	10:30 - 12:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Plužarić Vera

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
10.12.2024.	12:15 - 13:00	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
11.12.2024.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
11.12.2024.	11:00 - 12:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
11.12.2024.	13:00 - 14:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Velika informatička učionica	Opačak-Bernardi Teuta
12.12.2024.	09:15 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
12.12.2024.	11:00 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Tokić Stana
12.12.2024.	12:00 - 12:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P1	Opačak-Bernardi Teuta

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 12. mj.	izvanredni rok	19.12.2024. 10:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	04.02.2025. 08:30
Zimski ispitni rok	redovni rok	18.02.2025. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2025. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2025. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	26.08.2025. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2025. 08:30

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Molekularna enzimologija (123477)

Nastavnik: prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac, doc. Marijana Leventić, mag. biol. exp., doc. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 3,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	3	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	14	predavanja	1
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	10	seminar	1
Leventić Marijana (zaposlenik)	7	predavanja	1
Leventić Marijana (zaposlenik)	5	seminar	1
Leventić Marijana (zaposlenik)	5	laboratorijske vježbe	2

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 13	P1: Sinteza i regulacija sinteze proteina		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 13	P2: Odnos strukture i funkcije u proteinskim obiteljima. Greške u strukturi i povezanost s razvojem bolesti		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 13	P3: Enzimi: Nomenklatura, klasifikacija i specifičnost		Leventić Marijana
Tjedan 13	P4: Interakcije između enzima i koenzima i prostetičkih skupina		Leventić Marijana

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 13	P5: Mehanizmi enzimske katalize i regulacija enzimske aktivnosti. Strategije u enzimskoj katalizi: Proteaze, ugljične anhidraze, restriksijski enzimi, NMP-kinaze		Leventić Marijana
Tjedan 13	P6: Metabolički odnosi između tkiva i organa		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 13	P7: Klinička enzimologija: Enzimi, izoenzimi i njihov značaj u dijagnostici		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	P8: Klinička enzimologija: Regulacija koncentracije enzima u serumu i plazmi		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	P9: Povezanost epigenetičkih obrazaca, metabolizma i razvoja bolesti		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	P10: Metabolizam ksenobiotika. Citokromi P450 i NO sintaze		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	P11: Analitičke platforme za analizu metaboloma		Mišković Špoljarić Katarina
Tjedan 14	P12: Metaboličko profiliranje kao alat u razumijevanju metabolizma		Mišković Špoljarić Katarina

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 13	S1: Kinetika enzimskih reakcija – rješavanje problemskih zadataka		Leventić Marijana
Tjedan 13	S2: Principi i metode enzimske analize. Prikupljanje i analiza enzimskih kinetičkih i termodinamičkih podataka		Leventić Marijana
Tjedan 14	S3: Enzimi značajni u kliničkoj praksi		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	S4: Problemski seminar: Promjene u metaboličkim obrascima povezane s razvojem bolesti		Glavaš-Obrovac Ljubica
Tjedan 14	S5: Problemski seminar: Metabolizam ksenobiotika – kliničke korelacije		Glavaš-Obrovac Ljubica

laboratorijske vježbe			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 15	V1: Kinetika enzimskih reakcija		Leventić Marijana

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
13.1.2025.	10:00 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
14.1.2025.	11:00 - 14:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Leventić Marijana
15.1.2025.	08:30 - 10:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Leventić Marijana
15.1.2025.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Leventić Marijana
16.1.2025.	10:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
17.1.2025.	08:30 - 11:45	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica
20.1.2025.	08:30 - 10:45	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Leventić Marijana
20.1.2025.	11:00 - 12:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica
21.1.2025.	08:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana
22.1.2025.	08:30 - 10:00	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica
22.1.2025.	10:15 - 13:30	predavanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Mišković Špoljarić Katarina
23.1.2025.	08:30 - 11:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica
24.1.2025.	08:30 - 11:30	seminar	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10	Seminarska učionica - S1	Glavaš-Obrovac Ljubica

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	06.02.2025. 09:00

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	20.02.2025. 09:00
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2025. 09:00
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2025. 09:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	26.08.2025. 09:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2025. 09:00

Popis ispitne literature:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2024/2025

Kolegij: Metodologija izrade znanstvenog rada (123428)

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Mario Štefanić

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za nuklearnu medicinu i onkologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Medicinsko laboratorijska dijagnostika (DIPL)	4	obvezni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	Broj sati	Vrsta nastave	Broj grupa
Štefanić Mario (zaposlenik)	25	predavanja	1
Štefanić Mario (zaposlenik)	20	seminar	1

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje , a završava

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni

Predviđeni ishodi učenja u pojedinačnim nastavnim cjelinama:

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Znanstveno mišljenje	1. Definiranje znanja i znanosti. Prepoznavanje odlika znanstvenog mišljenja, metode i znanstvenog istraživanja..	Štefanić Mario
Tjedan 1	Plan i provođenje znanstvenog istraživanja	2. Upoznavanje i razumijevanje faza istraživanja. Definiranje osnovnih pojmova, prepoznavanje strategija i predmeta istraživanja. Hipoteza, agnostički pristup, i tehnička istraživanja.	Štefanić Mario

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Uzorkovanje, populacija	3. Razumijevanje osnove teorije uzorkovanja. Upoznavanje koncepta uzorka, populacije, pokazatelja, procjene i pouzdanosti procjene. Izbor metode i prepoznavanje greške uzorkovanja. Važnost veličine uzorka i heterogenosti. Vrste i svojstva uzoraka, definicija. Randomizacija i kontrolna skupina, osnovni pojmovi i pravila.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Vrste znanstvenih istraživanja	4. Razumijevanje podjele na opažajna i pokusna istraživanja, podjela prema opisu istraživanja i vremenskoj odrednici. Presječno istraživanje, istraživanje parova, kohortno istraživanje, pokus, opis i konceptualizacija. Prepoznavanje odlika, prednosti, nedostataka i dokazne snaga pojedinih vrsta istraživanja.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Izvori znanstvenih informacija	5. Upoznavanje metoda prikupljanja, klasifikacije, obrade, organizacije i arhiviranja podataka. Izvori informacija, karakteristike znanstvenog opažanja. Upoznavanje obilježja znanstvenog mjerenja, mjernog instrumenta.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Vrste podataka	6. Opis vrste i naravi podataka, podjela na ljestvice mjerenja. Svojstva ljestvica, primjerena statistička obrada, sažimanje i prikaz (temeljna pravila i primjena)	Štefanić Mario
Tjedan 1	Vrste znanstvenog prikaza	10. Razlikovanje vrsta primarnih publikacija. Znanstvena i stručna djela (razdioba, odlike), kvalifikacijski radovi, izvorni i pregledni rad.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Struktura znanstvenog rada	11. Građa pisanog izvornog rada, IMRAD struktura, pravila časopisa. Oblikovanje referenci i citatni stilovi.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Prijava i registracija istraživanja	13. Važnost i obveza prijave istraživanja. Online servisi i njihovo pretraživanje: klinička istraživanja (ClinTrials) i registri sustavnih pregleda (PROSPERO). Elementi prijave, smjernice (PRISMA, Cochrane)	Štefanić Mario
Tjedan 2	Znanstvena čestitost	19. Obvezujuća pravila u odgovornoj provedbi istraživanja. Čestitost, zaštita sudionika, briga o pokusnim životinjama, autorstvo i pošteno ocjenjivanje, sukob interesa. Prepoznavanje tipičnih odstupanja i zlorab	Štefanić Mario
Tjedan 2	Medicina utemeljena na dokazima	20. Upoznavanje s osnovnim principima EBM. Koraci, postavljanje pitanja, razine dokaza. Baze podataka i smjernice, pronalaženje i probir.	Štefanić Mario
Tjedan 2	Suvremeni trendovi u znanosti. Veliki podaci, bioinformatika.	22. Elektronički časopisi, transformativni časopisi, otvoreni pristup. Promjene u opremi radova, reproducibilnost i pristup podacima s programskim kodovima. Pronalaženje ciljnog časopisa za rad, predacija-prepoznavanje i izbjegavanje.	Štefanić Mario

predavanja			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 2	Otvorena znanost. Objavljivanje i dijeljenje podataka	23. Koncept otvorene znanosti, dijeljenje metapodataka. Javni repozitoriji u multiomici, pohrana programskih kodova. Pristup, vrste licenci i upoznavanje obaveza primarnih i sekundarnih istraživača. Principi zaštite identiteta, odgovorne uporabe podataka.	Štefanić Mario

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Pretraživanje literature. Bibliografske baze PICO model	7. Upoznavanje s prikupljanjem postojećih podataka. Vrste publikacija, bibliografske baze, bibliografski zapis. Pristup časopisima i bazama, mrežno pretraživanje. NSK Proxy. Pregled pretplaćenih baza (PubMed, SCOPUS, WoS), vrste pretraživanja, oblikovanje upita, Tezaurus i predmetnice. Provjera indeksiranosti i kvartile časopisa.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Obrada podataka	8. Rezultat mjerenja, obrada i sažimanje sirovih podataka (osnovni principi). Atribut i parametar, procjenitelj (definicija i razlikovanje). Podjela statistike na opisni i inferencijalni pristup. Mjere sličnosti i raspršenja, mjere razlike i povezanosti. Odabir testa, zamke. Procjena veličine uzorka i snage testa.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Mjerni instrumenti	9. Definicija mjerenja, mjerni rezultat, umjeravanje i mjerni skup. Mjerni uređaj, opis postupaka mjerenja, Razumijevanje točnosti, preciznosti, valjanost, senzitivnost, specifičnosti, prepoznavanje budžeta greške. Kalibracija, kontrola kvalitete, standardizacija i optimizacija, njihov značaj. Replikacija. Pravila prikupljanja i zaštite podataka. Tajnost, vlasništvo i odobrenje za uporabu rezultata.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Usmeno izlaganje	12. Priprema i vještina usmenog izlaganja. Planiranje, priprema popratnih materijala, izrada prezentacije, vježba i izvođenje. Najčešće greške i kako ih izbjeći.	Štefanić Mario
Tjedan 1	Mogućnosti prikaza podataka I	14. Tablični, grafički i slikovni prikaz. Odabir vida prikaza, učinkovitost i nužnost. Omjer tinte za prostor i informaciju. Oblikovanje i oprema tablica, formatiranje redak-stupac, naslov i legenda. Primjeri i greške. Upoznavanje osnovnih oblika grafičkog prikaza: dijagrami toka, odnosi među skupinama, povezanost među varijablama.	Štefanić Mario

seminar			
Tjedan	Tema	Ishod učenja	Nastavnik
Tjedan 1	Mogućnosti prikaza podataka II	15. Priprema i oprema slika. Koraci prema publikacijskoj razini kvalitete. Format, rezolucija, izbor kolornih ljestvica. Preuzimanje slika, licence, upoznavanje web-ilustratora. Manipulacije i zloraba alata, prepoznavanje i izbjegavanje.	Štefanić Mario
Tjedan 2	Grafička prezentacija podataka	16. Elementi grafa (važnost i upotreba boja, linija, tipografija i skala). Osnovni oblici grafičkog prikaza: stupićasti dijagrami i njihove odlike, dijagrami raspršenja i linijski dijagrami s njihovim varijacijama. Opremanje grafa, izrada naslova i legende, Kutijasti dijagram-sastavnice, violinplot. Usporedbe među skupinama i trendovi, osnovna pravila, Upoznavanje posebnosti grafike u multiomnici (dotplot, featureplot, heatmap, volcanoplot, korelogrami, mapiranje putova). Greške i zlorabe, distorzije.	Štefanić Mario
Tjedan 2	Priprema i oprema rukopisa	17. Upute autorima, pronalaženje i primjena. Formatiranje i slanje rukopisa, sadržaj i izgled web-sučelja, koraci. Provjera plagijatorstva. Odluka časopisa i odgovor recenzentima. Probni otisak.	Štefanić Mario
Tjedan 2	Poster	18. Upoznavanje s prikazom podataka u obliku postera. Osnovna pravila oblikovanja i greške. Specifičnosti teksta, grafike i slike. Dobri običaji poster-prezentacije.	Štefanić Mario
Tjedan 2	Kritička prosudba članka	24. Samostalna recenzija izabranog izvornog znanstvenog rada	Štefanić Mario
Tjedan 2	Objavlivanje znanstvenog rada	21. Ovladavanje ulogama i odgovornostima autora. Kriteriji autorstva. Financijske i nefinancijske relacije, aktivnosti i sukob interesa. Peer review, njegov tok i ishod, prijepiska s časopisom i njezina pravila. Korekcije, retrakcije, izdavačka prava.	Štefanić Mario

Termini održavanja nastave:

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
24.2.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
24.2.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
24.2.2025.	18:00 - 19:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
25.2.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
25.2.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
25.2.2025.	18:00 - 19:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
26.2.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
26.2.2025.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario

Datum	Vrijeme	Vrsta nastave	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.2.2025.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
27.2.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
27.2.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
27.2.2025.	18:00 - 19:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
28.2.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
28.2.2025.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
28.2.2025.	18:00 - 18:45	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
3.3.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
3.3.2025.	16:30 - 18:00	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
3.3.2025.	18:00 - 19:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
4.3.2025.	15:00 - 16:30	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
4.3.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
5.3.2025.	15:00 - 16:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
5.3.2025.	16:30 - 18:00	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
5.3.2025.	18:00 - 18:45	predavanja	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario
5.3.2025.	18:45 - 19:30	seminar	Grupa 01	Predavaonica P3	Štefanić Mario

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni rok 3. mj.	izvanredni rok	26.03.2025. 15:00, S1
Izvanredni rok 4. mj.	izvanredni rok	16.04.2025. 15:00, S1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.06.2025. 15:00
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.07.2025. 15:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	04.09.2025. 15:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	18.09.2025. 15:00

Popis ispitne literature:

Obvezna literatura:

Marušić M i sur.: Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada. 4. Izdanje, Zagreb, 2008.

Dopunska literatura:

Silobrić V. Kako sastaviti , objaviti i ocijeniti znanstveno djelo. 5 . izd. Zagreb, 2003.

Cheryl Iverson, ur. American Medical Association Manual of Style, A guide for authors and editors. 9. Izd. Baltimor (NJ): Williams and Wilkins. 1998.

Byrne DW. Publishing your medical research paper: what they don't teach in medical school. Baltimor (NJ); Williams and Wilkins. 1998.

Huth EJ. Writing and publishing in medicine, 3. Izd. Baltimor (NJ); Williams and Wilkins. 1999.

Lang T, Secic M. How to report statistics in medicine; annotated guidelines for authors, editors, and reviewers. ACP Series Medical Writing and Communication. Philadelphia (PA):APC, 1997.

Sharp DW. Kipling's guide to writing a scientific paper. Croat Med J.2002 Jun;43(3):232-7.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Poznavanje engleskog jezika, osnovne informatičke vještine (Windows OS).