

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Imunologija (298723)

Nositelj: izv. prof. dr. sc. Ivana Jukić

Nastavnik: prof. dr. sc. Ines Drenjančević, prof. dr. sc. Ana Stupin, izv. prof. dr. sc. Ivana Jukić,
doc. dr. sc. Zrinka Mihaljević

Suradnik: dr. sc. Nikolina Kolobarić, Ana Marinčić Žagar, univ. mag. med. lab. diag.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 22P, 30S, 18V

ECTS: 4,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za fiziologiju i imunologiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina	3	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Drenjančević Ines (zaposlenik)	22 (1)	12 (1)	0 (0)
Jukić Ivana (zaposlenik)	0 (0)	9 (1)	3 (1)
Kolobarić Nikolina (zaposlenik)	0 (0)	9 (1)	3 (16)
Mihaljević Zrinka (zaposlenik)	0 (0)	18 (1)	3 (5)
Stupin Ana (zaposlenik)	0 (0)	12 (1)	0 (0)
Marinčić Žagar Ana (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	3 (14)
UKUPNO	22	60	108

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 21.12.2026., a završava 22.01.2027.

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 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba ili seminar mora se kolokvirati. Za uspješnu izvedbu seminara i vježbi potrebna je prethodna priprema studenta. Za rad u laboratoriju mora imati propisanu radnu odjeću (bijelu kutu) i literaturu. Nastava se održava u propisano vrijeme i nije moguće ulaziti nakon ulaska nastavnika. Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje ili izlaženje tijekom održavanja nastave. Zabranjeno je korištenje mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja.

Vrednovanje obveza studentica i studenata

Pohađanje nastave

Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave (seminara i predavanja, vježbe nije dopušteno izostajati) te pristupiti svim oblicima provjere znanja. Student koji opravdano izostane sa seminara mora nadoknaditi propušteno gradivo kolokviranjem.

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Da bi student mogao pristupiti završnom ispitu, mora položiti sve seminare koje je izostao. Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti (Tablica 1.) steći maksimalno 20 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Predavanja

Tijekom nastave održat će se 8 predavanja tijekom kojih student može prikupiti maksimalno 4 ocjenska boda i to prisutstvom (max.0,5 bodova po predavanju).

Praktični rad (vježbe)

Tijekom laboratorijskih vježbi student može maksimalno ostvariti 6 ocjenskih bodova (po 1 iz svake vježbe za aktivno sudjelovanje). Studenti se moraju pripremiti za vježbu iz prethodno dobivenih materijala.

Seminari

Tijekom nastave održati će se 10 seminara tijekom kojih student može prikupiti maksimalno 10 ocjenskih bodova i to aktivnim sudjelovanjem i prisustvom (max 1 bod po seminaru).

Završni ispit

Student koji je uredno obavio sve oblike nastave i ostvario ukupno minimalno 10 ocjenskih bodova iz vježbi (3), seminara (min 5) i prisustvovanjem na predavanjima (min.2 boda) stekao je pravo na potpis i pristupanje završnom ispitu.

Završni ispit je obavezan, a sastoji se od pismenog dijela. Tijekom završnog ispita student može dobiti maksimalno 80 ocjenskih bodova (Tablica 3.).

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu.

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

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

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.12.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P1 Uvod u imunologiju, imunološko prepoznavanje	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
21.12.2026. 10:45 - 13:00	predavanja	P2 Stanice, tkiva i organi, adhezijske molekule	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
21.12.2026. 13:00 - 15:15	seminar	S1 Razvoj T i B stanica	S-01	Predavaonica P2	Kolobarić Nikolina
21.12.2026. 13:15 - 15:30	seminar	S1 Razvoj T i B stanica	S-02	Predavaonica P3	Mihaljević Zrinka
22.12.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P3 Građa protutijela i receptora limfocita B	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
22.12.2026. 10:45 - 13:00	predavanja	P4 Građa MHC molekula	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
22.12.2026. 14:30 - 16:45	seminar	S2 Fiziološki tijek imunološke reakcije	S-01	Predavaonica P1	Mihaljević Zrinka
22.12.2026. 14:30 - 16:45	seminar	S2 Fiziološki tijek imunološke reakcije	S-02	Predavaonica P2	Kolobarić Nikolina
23.12.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P5 Međustanična komunikacija	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
23.12.2026. 10:45 - 13:00	predavanja	P6 Nespecifična imunost, upala	P	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
23.12.2026. 13:00 - 15:15	seminar	S3 Stanična imunost i aktiviranje T limfocita	S-01	Predavaonica P2	Kolobarić Nikolina
23.12.2026. 13:00 - 15:15	seminar	S3 Stanična imunost i aktiviranje T limfocita	S-02	Predavaonica P3	Mihaljević Zrinka
07.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
07.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-02	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Marinčić Žagar Ana
07.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-04	Laboratorij za fiziologiju cirkulacije	Mihaljević Zrinka
07.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-03	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
07.01.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-05	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
07.01.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V1 Imunološke stanice	L-06	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Marinčić Žagar Ana
08.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
08.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-02	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Kolobarić Nikolina

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
08.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-03	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
08.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-04	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Marinčić Žagar Ana
08.01.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-05	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Marinčić Žagar Ana
08.01.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V2 Eksperimentalni modeli u imunologiji	L-06	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
11.01.2027. 08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-01	Predavaonica P1	Kolobarić Nikolina
11.01.2027. 08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-02	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
11.01.2027. 08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-03	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Mihaljević Zrinka
11.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-04	Laboratorij za fiziologiju cirkulacije	Jukić Ivana
11.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-05	Predavaonica P1	Kolobarić Nikolina
11.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V3 Primjena protutijela u dijagnostici i istraživanju	L-06	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
12.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
12.01.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-02	Seminarska učionica - S1	Marinčić Žagar Ana
12.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-03	Seminarska učionica - S1	Marinčić Žagar Ana
12.01.2027. 10:45 - 13:00	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-04	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
13.01.2027. 10:45 - 13:00	seminar	S5 Imunološka tolerancija i autoimunost	S-01	Seminarska učionica - S1	Jukić Ivana
13.01.2027. 13:00 - 15:15	seminar	S4 Humoralna imunost i regulacija imunoreakcije	S-01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Drenjančević Ines
14.01.2027. 08:30 - 10:45	seminar	S6 Imunološke preosjetljivosti	S-01	Seminarska učionica - S1	Jukić Ivana

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
14.01.2027. 12:15 - 14:30	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-05	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
14.01.2027. 12:15 - 14:30	laboratorijske vježbe	V4 Protočna citometrija, stanični markeri	L-06	Seminarska učionica - S1	Marinčić Žagar Ana
15.01.2027. 08:00 - 10:15	seminar	S4 Humoralna imunost i regulacija imunoreakcije	S-02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupin Ana
15.01.2027. 10:15 - 12:30	seminar	S5 Imunološka tolerancija i autoimunost	S-02	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Drenjančević Ines
15.01.2027. 10:15 - 12:30	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-01	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Mihaljević Zrinka
15.01.2027. 10:15 - 12:30	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-02	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
15.01.2027. 10:15 - 12:30	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Kolobarić Nikolina
15.01.2027. 12:30 - 14:45	seminar	S6 Imunološke preosjetljivosti	S-02	Predavaonica P3	Mihaljević Zrinka
18.01.2027. 08:30 - 10:00	predavanja	P7 Imunodeficijencije	P	Objedinjeni hitni prijem P2	Drenjančević Ines
18.01.2027. 10:00 - 11:30	predavanja	P8 Imunološko pamćenje, primjena u praksi – cjepiva	P	Objedinjeni hitni prijem P2	Drenjančević Ines
18.01.2027. 11:30 - 13:45	seminar	S7 Presadba tkiva i organa	S-01	Predavaonica P1	Jukić Ivana
18.01.2027. 12:45 - 15:00	seminar	S7 Presadba tkiva i organa	S-02	Predavaonica P4	Mihaljević Zrinka
19.01.2027. 08:00 - 10:15	seminar	S8 Imunološka obrana na viruse, bakterije, gljivice, parazite	S-01	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
19.01.2027. 08:00 - 10:15	seminar	S8 Imunološka obrana na viruse, bakterije, gljivice, parazite	S-02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupin Ana
19.01.2027. 10:15 - 12:30	seminar	S9 Imunologija tumora	S-01	Predavaonica P1	Drenjančević Ines
19.01.2027. 10:15 - 12:30	seminar	S9 Imunologija tumora	S-02	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Stupin Ana
20.01.2027. 09:00 - 11:15	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-04	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Kolobarić Nikolina
20.01.2027. 09:00 - 11:15	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-05	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
20.01.2027. 09:00 - 11:15	laboratorijske vježbe	V5 Diferencijacija limfocita	L-06	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Mihaljević Zrinka

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
21.01.2027. 08:15 - 10:30	seminar	S10 Primjena monoklonskih protutijela u terapiji	S-02	Objedinjeni hitni prijem P2	Stupin Ana
21.01.2027. 09:00 - 11:15	seminar	S10 Primjena monoklonskih protutijela u terapiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Mihaljević Zrinka
22.01.2027. 10:30 - 12:45	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-04	Velika informatička učionica	Mihaljević Zrinka
22.01.2027. 10:30 - 12:45	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-05	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
22.01.2027. 10:30 - 12:45	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-06	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Kolobarić Nikolina
22.01.2027. 12:45 - 15:00	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-03	Velika informatička učionica	Kolobarić Nikolina
22.01.2027. 12:45 - 15:00	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-02	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Marinčić Žagar Ana
22.01.2027. 12:45 - 15:00	laboratorijske vježbe	V6 Imunološki parametri u kliničkoj medicini	L-01	Laboratorij za kliničku fiziologiju	Mihaljević Zrinka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni ispitni rok - 1 mjesec	izvanredni rok	29.01.2027. 09:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	05.02.2027. 09:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	19.02.2027. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.06.2027. 09:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	02.07.2027. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	27.08.2027. 09:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	10.09.2027. 09:00, P1

Obvezna literatura:

1) Abbas A i sur. Stanična i molekularna imunologija, 8. Izdanje, Zagreb, 2018.

2) Vježbe iz imunologije, nastavni materijali, Medicinski fakultet u Osijeku, 2008 i M. Taradi (ur): Priručnik za vježbe iz fiziologije, Medicinska naklada, Zagreb, 2003

3) Zabilježbe s predavanja (nastavni tekstovi – sinopsisi)

Dopunska literatura:

-

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

