

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Opće laboratorijske i molekularne metode u biomedicinskim istraživanjima (254183)

Nositelj: doc. dr. sc. Zrinka Mihaljević

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

Suradnik: dr. sc. Nikolina Kolobarić

Način izvođenja: redovan

Satnica: 6P, 4S, 15V

ECTS: 2,0

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	11	izborni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Drenjančević Ines (zaposlenik)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
Jukić Ivana (zaposlenik)	0 (0)	2 (1)	0 (0)
Kibel Aleksandar (zaposlenik)	1 (1)	0 (0)	0 (0)
Kolobarić Nikolina (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	3 (5)
Mihaljević Zrinka (zaposlenik)	3 (1)	0 (0)	3 (5)
Stupin Ana (zaposlenik)	1 (1)	2 (1)	0 (0)
UKUPNO	6	4	30

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 07.12.2026., a završava 22.01.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave (seminara i predavanja, vježbe nije dopušteno izostajati).

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu esejskog tipa. Studenti se ocjenjuju opisno položio (P) ili nije položio (NP). Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 30 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti (vidi tablicu) steći maksimalno 19 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Predavanja

Prisustvovanjem na predavanjima student može ostvariti max. 5 ocjenskih bodova (po 1 ocjenski bod za prisustvovanje)

Seminari: prethodna priprema gradiva koje će se obrađivati na seminaru; aktivno sudjelovanje u obliku postavljanja i odgovaranja na pitanja i sudjelovanje u usmjerenoj diskusiji. Tijekom nastave održati će se 2 seminara tijekom kojih student može prikupiti maksimalno 4 ocjenskih bodova i to prisustvovanjem (1 ocjenski bod) i aktivnim sudjelovanjem (1 ocjenski bod)

Praktični rad (vježbe) : aktivno sudjelovanje u izvođenju vježbe uz vodstvo nastavnika ; rješavanje zadataka, analiza i sinteza, prikupljanje obrada i interpretacija rezultata vježbi. Tijekom nastave održati će se 5 vježbi tijekom kojih student može sakupiti maksimalno 10 ocjenskih bodova, po 1 ocjenski bod za prisustvovanje i 1 ocjenski bod za aktivno sudjelovanje na svakoj vježbi.

Student koji je uredno obavio sve oblike nastave i ostvario ukupno minimalno 8 ocjenskih bodova iz vježbi, seminara i prisustvovanjem na predavanjima, stekao je pravo pristupanje završnom ispitu.

Završni ispit je obavezan i podrazumijeva izradu seminarskog rada esejskog tipa na zadanu temu

Oblikovanje završne ocjene:

Završna ocjena je opisnog tipa (položio (P) ili nije položio (NP).

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.12.2026. 15:30 - 17:00	predavanja	P1 Uvod u laboratorijski rad	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 36	Predavaonica P4	Mihaljević Zrinka

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
07.12.2026. 17:00 - 17:45	predavanja	P2 Opće laboratorijske i molekularne metode u biomedicinskim istraživanjima	Grupa 36, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 28, Grupa 27, Grupa 26, Grupa 25, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Mihaljević Zrinka
07.12.2026. 17:45 - 18:30	predavanja	P5 Elektromagnetsko zračenje	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 36	Predavaonica P4	Kibel Aleksandar
08.12.2026. 15:30 - 16:15	predavanja	P3 Kako dizajnirati eksperiment	Grupa 36, Grupa 35, Grupa 18, Grupa 34, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 28, Grupa 27, Grupa 26, Grupa 25, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Seminarska učionica - S1	Drenjančević Ines
08.12.2026. 16:15 - 17:45	seminar	S1 Prezentiranje rezultata znanstvenih istraživanja	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 18	Seminarska učionica - S1	Jukić Ivana
08.12.2026. 17:45 - 18:30	predavanja	P4 Eksperimenti u kontroliranim uvjetima	Grupa 18, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 36	Seminarska učionica - S1	Stupin Ana

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
08.12.2026. 18:30 - 20:00	seminar	S2 Pretraživanje znanstvene literature i korištenje programa za citiranje literature	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Seminarska učionica - S1	Stupin Ana
09.12.2026. 15:30 - 17:45	laboratorijske vježbe	V1 Suvremene spektroskopske metode u biomedicinskim istraživanjima	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Mihaljević Zrinka
09.12.2026. 17:45 - 20:00	laboratorijske vježbe	V2 Imunohistokemijske metode	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Kolobarić Nikolina
10.12.2026. 15:30 - 17:45	laboratorijske vježbe	V3 Određivanje koncentracije i izražaja nukleinskih kiselina	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Mihaljević Zrinka
10.12.2026. 17:45 - 20:00	laboratorijske vježbe	V4 Lančana reakcija polimerazom	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Mihaljević Zrinka
11.12.2026. 15:30 - 17:45	laboratorijske vježbe	V5 Određivanje koncentracije i izražaja proteina	L-01	Laboratorij za kliničku i molekularnu imunologiju	Mihaljević Zrinka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Izvanredni ispitni rok - 12 mjesec	izvanredni rok	18.12.2026. 14:03
Izvanredni ispitni rok - 1 mjesec	izvanredni rok	15.01.2027. 14:03
Zimski ispitni rok	redovni rok	25.01.2027. 13:56
Zimski ispitni rok	redovni rok	08.02.2027. 13:56
Ljetni ispitni rok	redovni rok	07.06.2027. 13:56
Ljetni ispitni rok	redovni rok	21.06.2027. 13:56
Jesenski ispitni rok	redovni rok	23.08.2027. 14:03
Jesenski ispitni rok	redovni rok	06.09.2027. 14:03

Obvezna literatura:

Nives Pećina-Šlaus i sur.: Odabrane metode molekularne biologije – laboratorijski priručnik. Medicinska naklada Zagreb 2009.

Matko Marušić i sur.: Uvod u znanstveni rad u medicini. 5.izdanje, Medicinska naklada Zagreb 2013.

Dopunska literatura

Silobričić V. (2003) Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo. Medicinska naklada, Zagreb.

Recentne publikacije dostupne u PubMed bazi

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave: