Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Biologija (78122)

Nositelj: doc. dr. sc. Vedrana Ivić

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

Suradnik: Viktoria Čurila, mag. educ. biol. et chem.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 30P, 5S, 30V

ECTS: 6,0

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
Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	1	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Balog Marta (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	14 (1)
Heffer Marija (zaposlenik)	6 (1)	0 (0)	2 (1)
Ivić Vedrana (zaposlenik)	16 (1)	3 (1)	38 (1)
Wagner Kostadinović Jasenka (zaposlenik)	8 (1)	2 (1)	0 (0)
Čurila Viktoria (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	36 (1)
UKUPNO	**30**	**5**	**90**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 04.11.2026., a završava 27.11.2026.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Način polaganja ispita: polaganjem završnog ispita koji se sastoji od pisanog i usmenog dijela.
Ocjenjivanje se temelji na ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave i na ispitima, kako je opisano u dokumentu "Obveze i vrednovanje obveza i uspjeha tijekom kolegija Biologija u 2026./2027. akad. god." dostupnom u sustavu Merlin 2026./2027.

Student je obavezan redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Za uspješnu izvedbu seminara i vježbi potrebna je prethodna priprema studenta. Laboratorijskim vježbama se može prisustvovati samo u propisanoj radnoj odjeći (bijela kuta). Propušten seminar i neodrađena vježba moraju se kolokvirati.

Termini održavanja nastave:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
04.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	P1. Podrijetlo i evolucija stanice	P	Predavaonica P3	Ivić Vedrana
04.11.2026. 09:35 - 11:05	predavanja	P2. Stanični sastav i metabolizam	P	Predavaonica P3	Heffer Marija
04.11.2026. 11:15 - 12:45	laboratorijske vježbe	V1 (1) Osnove mikroskopije	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
04.11.2026. 12:50 - 14:20	laboratorijske vježbe	V1 (2) Osnove mikroskopije	L-02	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Balog Marta
04.11.2026. 14:25 - 15:55	laboratorijske vježbe		L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
05.11.2026. 08:00 - 09:30	laboratorijske vježbe	V2 (1) Izrada trajnih preparata	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Balog Marta, Čurila Viktoria
05.11.2026. 09:35 - 11:05	predavanja	P3. Organizacija genoma	P	Predavaonica P3	Ivić Vedrana
05.11.2026. 11:15 - 12:45	laboratorijske vježbe	V2 (2) Izrada trajnih preparata	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
05.11.2026. 12:50 - 14:20	laboratorijske vježbe	V3 (1) Elektroforeza	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
05.11.2026. 14:25 - 15:55	laboratorijske vježbe	V3 (2) Elektroforeza	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Balog Marta
06.11.2026. 08:00 - 08:45	seminar	S1. Oplodnja	S-01	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
06.11.2026. 08:45 - 09:30	seminar	S2. Metode potpomognute oplodnje	S-01	Seminarska učionica - S1	Wagner Kostadinović Jasenka
06.11.2026. 09:40 - 11:10	laboratorijske vježbe	V4 (1) Imunokemijske metode 1	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Balog Marta, Čurila Viktoria
06.11.2026. 11:10 - 12:30	laboratorijske vježbe	V4 (2) Imunokemijske metode 1	Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
11.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	P4. Replikacija	P	Predavaonica P3	Ivić Vedrana
11.11.2026. 09:40 - 11:10	predavanja	P5. Transkripcija	P	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Heffer Marija
11.11.2026. 11:20 - 12:50	laboratorijske vježbe	V5 (1) Imunokemijske metode 2	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
11.11.2026. 12:50 - 14:20	laboratorijske vježbe	V5 (2) Imunokemijske metode 2	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
11.11.2026. 14:20 - 15:50	laboratorijske vježbe	V6 (1) Stanične kulture	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	P6. Translacija. tRNA i ribosomi	P	Predavaonica P1	Ivić Vedrana
12.11.2026. 09:40 - 11:10	predavanja	P7. Jezgra	P	Predavaonica P1	Wagner Kostadinović Jasenka
12.11.2026. 11:20 - 12:50	laboratorijske vježbe	V6 (2) Stanične kulture	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
12.11.2026. 12:50 - 14:20	laboratorijske vježbe	V7 (1) Kariotipizacija	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
12.11.2026. 14:20 - 15:50	laboratorijske vježbe	V7 (2) Kariotipizacija	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
13.11.2026. 08:00 - 08:45	seminar	S4. Rani razvojni procesi	S-01	Predavaonica P4	Ivić Vedrana
13.11.2026. 08:45 - 09:30	seminar	S5. Gastrulacija i neurulacija	S-01	Predavaonica P4	Ivić Vedrana
13.11.2026. 09:40 - 11:10	laboratorijske vježbe	V8 (1) kromosomske aberacije	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
13.11.2026. 11:10 - 12:40	laboratorijske vježbe	V8 (2) kromosomske aberacije	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
19.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	P8. Razvrstavanje i prijenos proteina	P	Predavaonica P1	Ivić Vedrana
19.11.2026. 09:30 - 11:00	predavanja	P9. Mitohondrij	P	Predavaonica P1	Wagner Kostadinović Jasenka
19.11.2026. 11:10 - 12:40	laboratorijske vježbe	V9 (1) Osmometrija	Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Balog Marta, Čurila Viktoria
19.11.2026. 11:10 - 12:40	laboratorijske vježbe	V12 (1) Stanični ciklus	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
19.11.2026. 12:40 - 14:10	laboratorijske vježbe	V9 (2) Osmometrija	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 14, Grupa 13	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Ivić Vedrana
19.11.2026. 12:40 - 14:10	laboratorijske vježbe	V12 (1) Stanični ciklus	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
19.11.2026. 14:10 - 15:40	laboratorijske vježbe	V12 (1) Stanični ciklus	L-02	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
19.11.2026. 15:45 - 16:30	seminar	S3. Genska terapija	S-01	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Ivić Vedrana
20.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	P10. Citoskelet	P	Predavaonica P4	Ivić Vedrana
20.11.2026. 09:30 - 11:00	predavanja	P11. Membrane	P	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Ivić Vedrana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.11.2026. 11:10 - 12:40	laboratorijske vježbe	V10 (1) Rukovanje laboratorijskim životinjama	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
20.11.2026. 12:40 - 14:10	laboratorijske vježbe	V10 (2) Rukovanje laboratorijskim životinjama	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
20.11.2026. 14:10 - 15:40	laboratorijske vježbe	V11(1) Genotipizacija genetički izmijenjenih životinja	L-01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Čurila Viktoria
20.11.2026. 15:40 - 17:10	laboratorijske vježbe	V11(2) Genotipizacija genetički izmijenjenih životinja	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana
25.11.2026. 08:00 - 09:30	laboratorijske vježbe	V13 (1) Mejoza i gametogeneza	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Ivić Vedrana, Balog Marta
25.11.2026. 08:00 - 09:30	laboratorijske vježbe	V14 (1) Razvojni procesi	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
25.11.2026. 09:40 - 11:10	laboratorijske vježbe	V13 (2) Mejoza i gametogeneza	L-03	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Čurila Viktoria
25.11.2026. 09:40 - 11:10	laboratorijske vježbe	V14 (2) Razvojni procesi	Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Heffer Marija, Ivić Vedrana
25.11.2026. 11:20 - 12:50	predavanja	P12. Stanična signalizacija	P	Predavaonica P1	Heffer Marija
25.11.2026. 13:00 - 14:30	predavanja	P13. Stanični ciklus	P	Predavaonica P1	Wagner Kostadinović Jasenka
26.11.2026. 08:00 - 09:30	laboratorijske vježbe	V15 (1) Tumori	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Ivić Vedrana, Balog Marta
26.11.2026. 09:40 - 11:10	laboratorijske vježbe	V15 (2) Tumori	L-03	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Čurila Viktoria
26.11.2026. 11:20 - 12:50	predavanja	P14. Matične stanice i apoptoza	P	Predavaonica P1	Ivić Vedrana
26.11.2026. 13:00 - 14:30	predavanja	P15. Tumori	P	Predavaonica P1	Wagner Kostadinović Jasenka

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	29.01.2027. 13:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	12.02.2027. 13:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.06.2027. 13:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	25.06.2027. 13:00, P4

www.academio.com.hr

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Jesenski ispitni rok	redovni rok	03.09.2027. 13:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	17.09.2027. 13:00, P4

Obvezna literatura:

-Cooper G .M. i Adams K. W. STANICA – MOLEKULARNI PRISTUP (treće hrvatsko izdanje prema devetom engleskom izdanju), urednici: Arapović, Boraska Perica, Domijan, Heffer, Pereza. Medicinska naklada, Zagreb, 2025.

- Grupa autora: „Priručnik za vježbe iz biologije", skripta Medicinskog fakulteta Osijek, 2011.

Dopunska literatura:

- Alberts B. i sur.: 'Molecular Biology of the Cell', Garland Science, 7. izdanje., 2022.- odabrana poglavlja

- Cox T M, Sinclair J: 'Molekularna biologija u medicini'. Medicinska naklada Zagreb, 2000. – odabrana poglavlja

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Sve obavijesti vezane uz nastavu studenti će dobiti u uvodnom predavanju te će ih moći naći u sustavu Merlin 2026./2027.
Konzultacije se mogu dogovoriti putem sustava Merlin 2026./2027., putem službenih e-mail adresa pri domeni mefos (ime.prezime@mefos.hr) ili osobno.

www.academio.com.hr