

Izvedbeni plan-satnica za kolegij: Molekularna medicina i biotehnologija (P25-S40-V30)

I tjedan						
Dan	Sat	Tema	Skupina	Tip nastave	Dvorana	Nastavnik
Utorak, 26. studeni 2024.	12,00-12,45	Uvodno predavanje – upoznavanje studenata s kolegijem	Svi	P1	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,00-14,30	Osnovne rekombinantne DNA tehnologije	Svi	P2	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	14,30-15,15	Restriksijske endonukleaze	Svi	P3,4	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
Srijeda, 27. studeni 2024.	12,00-13,30	Plazmidni vektori, bakteriofazi, kozmidi	Svi	P5,6	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-14,15	Spajanje vektora i inserta	Svi	P7	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	14,30-16,00	Matične stanice	Svi	S1,2	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	16,00-17,30	Stanična terapija	Svi	S3,4	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
Četvrtak, 28. studeni 2024.	12,00-12,45	Stvaranje genomskih knjižnica	Svi	P8	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	12,45-13,30	Stvaranje cDNA knjižnica	Svi	P9	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Kloniranje	Svi	P10,11	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
Petak, 29. studeni 2024.	12,00-13,30	Identifikacija, analiza i određivanje slijeda nukleotida klonirane DNA iz DNA knjižnica	Svi	P12,13	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Bioinformatika i rekombinatna DNA tehnologija	Svi	P14,15	Vjećnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	15,30-17,00	Genska terapija	Svi	S5,6	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent

Subota, 30. studeni	9,00-10,30	Određivanje slijeda nukleotida u DNA molekulama (sekvenciranje DNA – Sangerova metoda)	Svi	P16,17	Vježnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	10,30-12,00	Transgenične životinje	Svi	S7,8	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	12,30-14,00	Transgenične biljke	Svi	S9,10	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
II. tjedan						
Ponedjeljak, 2. prosinac 2024.	12,00-13,30	Analiza pojedinačnih DNA, RNA molekula i proteina (Southern analiza, Northern analiza, Western analiza)	Svi	P18,19	Vježnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Rekombinantni proizvodi za medicinsku uporabu	Svi	S11,12	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	15,30-17,00	Vakcine	Svi	S13,14	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
Utorak, 3. prosinac 2024.	12,00-13,30	Proizvodnja većih količina proteina upotrebom cDNA molekula. Lančana reakcija polimerazom (PCR)	Svi	P20,21,22	Vježnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Humani genom projekt	Svi	S15,16	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
Srijeda, 4. prosinac 2024.	12,00-13,30	Analiza genoma upotrebom DNA nizova (čipova)	Svi	P23	Vježnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Humana molekularna genetika I	Svi	S17,18	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	15,30-17,00	Humana molekularna genetika II	Svi	S19,20	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
Četvrtak, 5. prosinac 2024.	9,00-12,45	Transformacija bakterija	Svi	V1-6	Vježnica	Luka Laura, asistent
	13,30-15,00	Izolacija plazmidne DNA (miniprep, maksiprep)	Svi	V7-V12	Vježnica	Luka Laura, asistent
	15,30-17,00	Molekularna dijagnostika I	Svi	S21,22	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	17-18,30	Molekularna dijagnostika II	Svi	S23,24	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
Petak, 6. prosinac 2024.	12,00-13,30	Cijepanje plazmidne DNA restrikcijskim enzimima i elektroforeza DNA	Svi	V13-18	Vježnica	Luka Laura, asistent
	13,30-15,00	Mehanizmi djelovanja novih lijekova	Svi	S25,26	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	15,30-17,00	Budućnost molekularne medicine	Svi	S27,29	Vježnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
III. tjedan						
Ponedjeljak, 9. prosinac 2024.	12,00-13,30	Stanični diobeni ciklus i molekularna genetika karcinoma	Svi	P24,25	Vježnica	Dr. sc. Jurica Arapović, red. prof. dr. sc. Maja Arapović, izv. prof. dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-15,00	Transfekcija stanica sisavaca u kulturi	Svi	V19-24	Vježnica	Luka Laura, asistent
	15,30-17,00	Izolacija genomske DNA iz stanica sisavaca	Svi	V25-30	Vježnica	Luka Laura, asistent

Utorak, 10. prosinac 2024.	12,00-13,30	Kloniranje	Svi	S29,30	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	13,30-18,00	Lančana reakcija polimerazom	Svi	V31-36	Vjećnica	
Srijeda, 11. prosinac 2024.	10,00-13,30	Izolacija RNA iz stanica sisavaca. Metode analize DNA i RNA (Southern blot i Northern blot)	Svi	V37-42 V43-48	Vjećnica	Luka Laura, asistent
Četvrtak, 12. prosinac 2024.	10,00-14,15	Izolacija proteina iz stanica sisavaca, određivanje količine proteina, analiza proteina metodom Western blot i imunofluorescencijom Izolacija RNA iz stanica sisavaca. Pristup bazama podataka i znanstvenim publikacijama iz područja molekularne medicine i biotehnologije	Svi	V49-54 V55-60	Vjećnica	Luka Laura, asistent
Petak 13. prosinac 2024.	12,00-16,00	Prezentacija seminarskih radova	Svi	S31-35	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent
	16,00-20,00	Prezentacija seminarskih radova	Svi	S36-40	Vjećnica	dr. sc. Božo Šušak, docent