Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Mikrobiologija s parazitologijom (270599)

Nositelj: prof. dr. sc. Hrvoje Pavlović
Nastavnik: prof. dr. sc. Hrvoje Pavlović
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 45P, 15S, 30V
ECTS: 7,0
Ustrojstvena jedinica:
Jezik izvođenja nastave: Hrvatski
Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija	4	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Pavlović Hrvoje (vanjski suradnik)	45 (1)	15 (1)	30 (3)
UKUPNO	**45**	**15**	**90**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 28.09.2026., a završava 30.07.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.02.2027. 08:30 - 11:30	predavanja	Uvod u mikrobiologiju - osnove građe uzročnika bolesti	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
23.02.2027. 08:30 - 12:30	predavanja	Bakterije. Gram + i Gram - okrugle i štapićaste bakterije	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.02.2027. 13:00 - 15:00	seminar	Pasteurova i Kochova otkrića i utjecaj na medicinu Moderne metode u klasifikaciji mikroorganizama 1. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
24.02.2027. 08:30 - 09:30	predavanja	Porodica Enterobacteriaceae 1. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
24.02.2027. 09:30 - 10:00	seminar	Pasteurova i Kochova otkrića i utjecaj na medicinu Moderne metode u klasifikaciji mikroorganizama 2. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
24.02.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Organizacija, pravila ponašanja i mjere zaštite i rad u mikrobiološkom laboratoriju V1 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
24.02.2027. 15:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 1. dio V1 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
25.02.2027. 08:30 - 09:30	predavanja	Porodica Enterobacteriaceae 2. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
25.02.2027. 09:30 - 10:30	seminar	Laboratorijska identifikacija mikroorganizama - standardne i moderne metode; Praktična primjena imunologije - cjepiva i imunološka dijagnostika 1. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
25.02.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Organizacija, pravila ponašanja i mjere zaštite i rad u mikrobiološkom laboratoriju V1 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
25.02.2027. 15:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 1. dio V1 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
26.02.2027. 08:30 - 09:30	predavanja	Porodica Enterobacteriaceae 3. dio	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.02.2027. 09:30 - 10:30	seminar	Laboratorijska identifikacija mikroorganizama - standardne i moderne metode; Praktična primjena imunologije - cjepiva i imunološka dijagnostika 2. dio	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
26.02.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Organizacija, pravila ponašanja i mjere zaštite i rad u mikrobiološkom laboratoriju V1 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
26.02.2027. 15:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 1. dio V1 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
01.03.2027. 08:30 - 11:30	predavanja	Spiralne i izvanstanične bakterije	Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
01.03.2027. 11:30 - 13:30	predavanja	Bakterijska patogeneza, mehanizmi virulencije i interakcija s čovjekom, toksini i biofilmovi 1. dio	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
01.03.2027. 14:00 - 15:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 2. dio V2 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
01.03.2027. 16:00 - 17:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 2. dio V2 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
01.03.2027. 18:00 - 19:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 2. dio V2 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
02.03.2027. 08:30 - 10:30	predavanja	Bakterijska patogeneza, mehanizmi virulencije, interakcija s čovjekom, toksini, biofilmovi 2. dio	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
02.03.2027. 10:30 - 13:30	predavanja	Gram pozitivni aerobni i anaerobni štapići	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
02.03.2027. 14:00 - 15:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 3. dio V2 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
02.03.2027. 16:00 - 17:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 3. dio V2 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
02.03.2027. 18:00 - 19:30	laboratorijske vježbe	Primjena aseptičke metode rada, izolacija i uzgoj mikroorganizama; Rast čistih kultura, jednostavno i diferencijalna bojenja 3. dio V2 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
03.03.2027. 08:30 - 09:30	seminar	Laboratorijska identifikacija mikroorganizama - standardne i moderne metode; Praktična primjena imunologije - cjepiva i imunološka dijagnostika 3. dio	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
03.03.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Rast i utjecaj okoliša na mikroorganizme, Svojstva odabranih mikroorganizama Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio V3 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
03.03.2027. 15:00 - 18:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
04.03.2027. 08:30 - 10:00	seminar	Otkrića antimikrobnih spojeva; Mikrobni uzročnici bolesti kože i očiju 1. dio	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
04.03.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Rast i utjecaj okoliša na mikroorganizme, Svojstva odabranih mikroorganizama Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio V3 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
04.03.2027. 15:00 - 18:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio V3 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
05.03.2027. 08:30 - 10:00	seminar	Otkrića antimikrobnih spojeva; Mikrobni uzročnici bolesti kože i očiju 2. dio	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
05.03.2027. 11:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Rast i utjecaj okoliša na mikroorganizme, Svojstva odabranih mikroorganizama Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio V3 G3	Grupa 03	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
05.03.2027. 15:00 - 18:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 1. dio G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
08.03.2027. 08:30 - 13:30	predavanja	Gljive - klasifikacija, taksonomija, stanična struktura, razmnožavanje, infekcije, virulencija, laboratorijska dijagnostika, antifungalni lijekovi	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
08.03.2027. 14:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 2. dio V3 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
08.03.2027. 15:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 2. dio V3 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
08.03.2027. 16:00 - 17:00	laboratorijske vježbe	Metabolički i kemijski testovi odabranih mikroorganizama 2. dio V3 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
09.03.2027. 08:30 - 13:30	predavanja	Parazitologija - parazitizam, klasifikacija i morfologija, životni ciklus, odabrani paraziti i medicinski značaj	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
09.03.2027. 14:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 1. dio V4 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
09.03.2027. 16:00 - 18:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 2. dio V4 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
09.03.2027. 18:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 1. dio V4 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
10.03.2027. 08:30 - 10:30	seminar	Mikrobni uzročnici bolesti živčanog sustava; Mikrobni uzročnici bolesti krvožilnog i limfnog sustava	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
10.03.2027. 11:00 - 13:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 2. dio V4 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
10.03.2027. 15:00 - 19:00	laboratorijske vježbe	Sterilizacija i dezinfekcija, antimikrobni spojevi, dezinfekcijska sredstva. Prikupljanje, obrada i rukovanje različitim uzorcima. G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
11.03.2027. 08:30 - 10:30	seminar	Mikrobni uzročnici bolesti dišnog sustava	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
11.03.2027. 11:00 - 13:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 2. dio V4 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
11.03.2027. 15:00 - 19:00	laboratorijske vježbe	Sterilizacija i dezinfekcija, antimikrobni spojevi, dezinfekcijska sredstva. Prikupljanje, obrada i rukovanje različitim uzorcima. G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
12.03.2027. 08:30 - 10:30	seminar	Mikrobni uzročnici bolesti urinarnih i spolnih organa	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.03.2027. 11:00 - 13:00	laboratorijske vježbe	Osjetljivost mikroorganizama (bakterije, kvasci, plijesni) na antimikrobne lijekove (dilucija i difuzija, beta-laktamaza). Određivanje koncentracije antibiotika metodom difuzije 2. dio V4 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
12.03.2027. 15:00 - 19:00	laboratorijske vježbe	Sterilizacija i dezinfekcija, antimikrobni spojevi, dezinfekcijska sredstva. Prikupljanje, obrada i rukovanje različitim uzorcima. G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
15.03.2027. 08:30 - 13:30	predavanja	Virusi - najznačajniji virusi i čovjek, širenje, prijenos, laboratorijske metode dijagnostike virusnih infekcija	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
15.03.2027. 14:00 - 17:00	laboratorijske vježbe	Uzgoj i identifikacija virusa. V5 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
15.03.2027. 17:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Uzgoj i identifikacija virusa. V5 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
16.03.2027. 08:30 - 13:30	predavanja	Metode dijagnostike infektivnih bolesti	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
16.03.2027. 14:00 - 17:00	laboratorijske vježbe	Uzgoj i identifikacija virusa. V5 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
16.03.2027. 17:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Morfološka svojstva i dijagnostički važni stadiji parazita. V5 G1	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
17.03.2027. 08:30 - 13:30	predavanja	Antibiotici - struktura, mehanizam djelovanja i razvoj otpornosti	L-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Pavlović Hrvoje
17.03.2027. 14:00 - 17:00	laboratorijske vježbe	Morfološka svojstva i dijagnostički važni stadiji parazita V5 G2	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje
17.03.2027. 17:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Morfološka svojstva i dijagnostički važni stadiji parazita. V5 G3	L-01	PTFOS Laboratorij Mikrobiologija	Pavlović Hrvoje

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	26.01.2027. 09:00, Mikrobiologija
Zimski ispitni rok	redovni rok	12.02.2027. 09:00, Mikrobiologija
Izvanredni ispitni rok - 3 mjesec	izvanredni rok	31.03.2027. 08:30, Mikrobiologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	21.06.2027. 09:00, Mikrobiologija
Ljetni ispitni rok	redovni rok	06.07.2027. 09:00, Mikrobiologija

www.academio.com.hr

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Jesenski ispitni rok	redovni rok	07.09.2027. 09:00, Mikrobiologija
Jesenski ispitni rok	redovni rok	22.09.2027. 09:00, Mikrobiologija

Obvezna literatura:

S. Kalenić, E. Mlinarić – Missoni, Medicinska bakteriologija i mikologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2019.

L.M. Prescott, J.P. Harley, D.A. Klein, Microbiology 12th, WCB McGraw – Hill, Boston, 2023.

Dopunska literatura:

K.P. Talaro, A. Talaro, Foundations in microbiology, WCB McGraw – Hill, Boston, 2023.
S. Uzunović-Kamberović (ur.). Medicinska mikrobiologija, Štamparija, Fojnica, 2009

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr