Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Humana mikrobiota kao novi organ (270615)

Nositelj: prof. dr. sc. Tomislav Klapec
Nastavnik: prof. dr. sc. Tomislav Klapec
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 15P, 15S, 0V
ECTS: 2,0
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	izborni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Klapec Tomislav (vanjski suradnik)	15 (1)	15 (1)	0 (0)
UKUPNO	**15**	**15**	**0**

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

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pohađanje nastave (prisustvovanje predavanjima,
seminarski rad): od min. 18 do max. 30 bodova.
Završni ispit (usmeni ispit):od min. 32 do max. 70 bodova.

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
31.05.2027. 08:00 - 11:00	predavanja	Općenito o tipovima, rasprostranjenosti, brojnosti i simbiotskoj funkciji humane mikrobiote.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav
31.05.2027. 11:30 - 14:30	seminar	Primjeri simbiotskih funkcija humane mikrobiote.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
01.06.2027. 08:00 - 11:00	predavanja	Oralna mikrobiota, biofilmovi, antimikrobne tvari u slini te utjecaj prehrane i simbiotske mikrobiote na njihovu produkciju. Barijerna funkcija crijeva uz osnove uloge imunog sustava oko probavnog trakta.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav
01.06.2027. 11:30 - 14:30	seminar	Primjeri utjecaja oralne mikrobiote na rizik bolesti i modulacije njenog sastava prehranom.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav
02.06.2027. 08:00 - 11:00	predavanja	Utjecaj prehrane (sezonskih varijacija, suplemenata (vitamini, minerali, prebiotici i probiotici), zapadnjačke prehrane i aditiva, bezglutenske prehrane, vegetarijanstva itd.), alkohola, lijekova (antibiotika i dr.), pušenja, tjelovježbe, dobi, nasljednih činioca i sl., na sastav mikrobiote.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav
02.06.2027. 11:30 - 14:30	seminar	Autofermentacijski sindrom. Mikrobiota i apsorpcija vitamina B12 kod veganske prehrane.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav
02.06.2027. 16:00 - 19:00	seminar	Fekalni transplantati.	Grupa 01	PTFOS 8 (Rektorat)	Klapec Tomislav
03.06.2027. 16:00 - 19:00	predavanja	Narušavanje barijerne funkcije i nepovoljne promjene sastava crijevne mikrobiote (disbioza). Bolesti i poremećaji kao posljedica disbioze: debljina, kardiovaskularne bolesti, dijabetes tipa 2, upalne bolesti crijeva, rak, neurodegenerativne bolesti itd.	P	PTFOS P2	Klapec Tomislav
04.06.2027. 08:00 - 11:00	predavanja	Mikrobiota u razvoju i funkciji imunog sustava uz prevenciju alergija i autoimunih bolesti. Veza mikrobiote i funkcije mozga (raspoloženje, kognicija, osjet boli) i koncept psihobiotika. Mikrobiota i metabolizam stranih tvari i lijekova.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
04.06.2027. 11:30 - 14:30	seminar	Veza enteričkih parazita, crijevne mikrobiote i upalnih bolesti. Utjecaj mikrobiote na infekciju virusom SARS-CoV-2.	Grupa 01	PTFOS P4	Klapec Tomislav

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	11.06.2027. 14:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	24.06.2027. 14:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	03.09.2027. 14:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	17.09.2027. 14:00, P4

Obvezna literatura:

Klapec T: Humana mikrobiota kao novi organ. PTF Osijek, 2024.
Cani PD: Human gut microbiome: Hopes, threats and promises. Gut 67:1716-1725, 2018.

Literatura je dostupna u pdf formatu.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: DA

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave.

www.academio.com.hr