

Temeljni predmet:**IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLOGIJE****Nosilka:** prof. dr. Ana Plemenitaš**Izvajalci:** prof. dr. Ana Plemenitaš, prof.dr.Vita Dolžan, prof.Kristina Sepčič prof. dr. Peter Dovč, prof. dr. Roman Jerala, Dr.Marjeta Podobnik, izr.prof. dr. Marko Dolinar, prof. dr. Radovan Komel, prof. dr. Simon Horvat, prof.dr.Gregor Anderluh in prof. dr. Blaž Zupan**Število KT:** 30**Predmet sestavljajo trije moduli s po 10 KT.****MODUL 1: Metabolični procesi in njihovo uravnavanje****Koordinatorica:** prof. dr. Ana Plemenitaš

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
28.11.2017	16 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF
30.12.2017	14 ^h –19 ^h	A.Plemenitaš (14h-15h) K.Sepčič (15h-19h)	Mehanizmi prenosa signala Struktura in funkcija bioloških membrane; Membr. fazni sistemi Lipidne domene; Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF
5.12.2017	16 ^h –19 ^h		Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosov signala	Seminarji	MF
7.12.2017	14 ^h –19 ^h	K.Sepčič	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane; Membr. fazni sistemi; Lipidne domene; Interakcije proteinov in membrane	Seminarji	MF
12.12.2017	16 ^h –19 ^h	P. Dovč	Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja	MF
14.12.2017	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan	Metabolizem ksenobiotikov Sistemi s P450 Genski polimorfizmi	Predavanja	MF
19.12.2017	16 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminarji	MF
21.12.2017	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem ksenobiotikov, Sistemi s P450, Genski polimorfizmi	Seminarji	MF

MODUL 2: Struktura in funkcija bioloških molekul

Koordinator: prof. dr. Roman Jerala

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
6.2.2018	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v naravnem imunskem odzivu (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
13.2.2018	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Bionanomateriali (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
15.2.2018	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Sintezna biologija in biomedicinske aplikacije (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
20.2.2018	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Pridobivanje rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
22.2.2018	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
27.2.2018	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
1.3.2018	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Teoretične osnove kristalografije bioloških molekul (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
6.3.2018	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Pregled sodobnih pristopov določanja kristalne zgradbe bioloških molekul (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
8.3.2018	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Komplementarne metode v strukturalni biologiji (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI

MODUL 3: Funkcijska genomika in proteomika
Koordinator: prof. dr. Radovan Komel

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
3.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja	KI
5.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar	KI
10.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar	KI
12.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar	KI
17.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh	Metabolomika, Bioinformatika	Predavanja	KI
19.4.2018	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar	KI
24.4.2018	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh B. Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar	KI
26.4.2018	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija, Interaktomika	Seminar	KI

MF- Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, Seminar Inštituta za biokemijo (nova stavba)

KI- Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, Fegeševa predavalnica