

URNIK za temeljni predmet področja Biokemija in molekularna biologija:

Izbrana poglavja iz biokemije in molekularne biologije

Študijsko leto 2019/2020

MODUL 1: Izbrani biokemijski procesi in njihovo uravnavanje

Koordinatorica: prof. dr. Ana Plemenitaš

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
26.11.2019	16h–19h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF
28.11.2019	14h – 15h 15h - 19h	A.Plemenitaš K.Sepčič	Mehanizmi prenosa signala Struktura in funkcija bioloških membran Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF
3.12.2019	16h–19h	A.Plemenitaš K.Sepčič	Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Seminarji	MF
5.12.2019	14h–19h	K.Sepčič A.Plemenitaš	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi, Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Seminarji	MF
10.12.2019	16h–19h	V. Dolžan	Metabolizem ksenobiotikov in reakcije detoksifikacije Genetika in epigenetika metabolizma ksenobiotikov in interakcije geni-okolje	Predavanja	MF
12.12.2019	14h–16h 16h–19h	S. Passamonti P. Dovč	Metabolizem reaktivnih kisikovih spojin (predavanje v angleščini) Biogeneza mitohondrijev Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja	MF
17.12.2019	16h–19h	P. Dovč V. Dolžan	Teme: Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminarji	MF
19.12.2019	14h–19h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem reaktivnih kisikovih spojin Metabolizem ksenobiotikov in reakcije detoksifikacije Genetika in epigenetika metabolizma ksenobiotikov in interakcije geni-okolje	Seminarji	MF

MF- Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2,

Seminar Inštituta za biokemijo (nova stavba, 2.nadstropje)

MODUL 2: Struktura in funkcija bioloških molekul in dizajniranih bioloških sistemov

Koordinator: prof. dr. Roman Jerala

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
4.2. 2020	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v naravnem imunskem odzivu (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
6.2.2020	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Bionanomateriali (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
11.2.2020	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Sintezna biologija in biomedicinske aplikacije (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
13.2.2020	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Proteinsko inženirstvo v biomedicini (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
18.2.2020	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Rekombinantna in sinteznobiološka zdravila (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
20.2.2020	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Dizajnerska protitelesa in njihova uporaba (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
25.2.2020	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Osnove določevanja zgradb bioloških molekul z x-žarkovno kristalografijo (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
27.2.2020	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Osnove določevanja zgradb bioloških molekul s krio-elektronsko mikroskopijo (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
3.3.2020	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Komplementarnost metodoloških pristopov v strukturni biologiji (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI

KI- Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, velika predavalnica

MODUL 3: Funkcijska genomika in proteomika

Koordinator: prof. dr. Radovan Komel

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
2.4.2020	14 ^h –19 ^h	R. Komel	Uvod – zgradba/organizacija genoma. Funkcijska genomika. Proteomika.	Predavanja	KI
7.4.2020	14 ^h –19 ^h	S. Horvat	Genomika kompleksnih lastnosti.	Predavanja	KI
9.4.2020	14 ^h –19 ^h	B. Zupan	Analiza genomskih podatkov posameznih celic. Podatki tipa scRNA in njihova analiza.	Delavnica	FRI
14.4.2020	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh	Interaktomika.	Predavanja	KI
16.4.2020	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika. Funkcijska genomika. Proteomika.	Seminar	KI
21.4.2020	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika kompleksnih lastnosti. Proteomika. Metabolomika.	Seminar	KI
23.4.2020	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Bioinformatika. Sistemska biologija. Interaktomika.	Seminar	KI
28.4.2020	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija. Interaktomika.	Seminar	KI

KI - Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19

FRI - Fakulteta za računalništvo in informatiko UL, Večna pot 113; predavalnica P02