

## URNIK za temeljni predmet področja Biokemija in molekularna biologija 2020/21:

Izbrana poglavja iz biokemije in molekularne biologije

### MODUL 1: Izbrani biokemijski procesi in njihovo uravnavanje

Koordinatorica: prof. dr. Ana Plemenitaš

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
24.11.2020	16h–19h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF
26. 11.2020	14h–19h	S.Pirkmajer K.Sepčič	Struktura in funkcija bioloških membran Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF
1. 12.2020	16h–19h	A.Plemenitaš S.Pirkmajer K.Sepčič	Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Seminarji	MF
3. 12.2020	14h–19h	K.Sepčič A.Plemenitaš	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi, Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Seminarji	MF
8.12.2020	16h–19h	P. Dovč	Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja	MF
10. 12.2020	14h–19h	V. Dolžan S.Passamonti	Metabolizem reaktivnih kisikovih spojin Genetika in epigenetika metabolizma ksenobiotikov	Predavanja	MF
15. 12.2020	16h–19h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminarji	MF
17. 12.2020	14h–19h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem reaktivnih kisikovih spojin Genetika in epigenetika metabolizma ksenobiotikov	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
2.2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	R. Jerala	Signalizacija v naravnem imunskem odzivu (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
4. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	R. Jerala	Bionanomateriali (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
9. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	R. Jerala	Sintezna biologija in biomedicinske aplikacije (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
11. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M. Dolinar	Proteinsko inženirstvo v biomedicini (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
16. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M. Dolinar	Rekombinantna in sinteznobiološka zdravila (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
18. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M. Dolinar	Dizajnerska protitelesa in njihova uporaba (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
23. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M.Podobnik	Osnove določevanja zgradb bioloških molekul z x-žarkovno kristalografijo (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
25. 2.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M.Podobnik	Osnove določevanja zgradb bioloških molekul s krio-elektronsko mikroskopijo (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
2.3.2021	14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup>	M.Podobnik	Komplementarnost metodoloških pristopov v strukturni biologiji (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI

KI- Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, Fegeševa predavalnica

**MODUL 3: Funkcijska genomika in proteomika**

Koordinator: prof. dr. Radovan Komel

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
1.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	R. Komel	Uvod – zgradba/organizacija genoma. Funkcijska genomika. Proteomika.	Predavanja	KI
6.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	S. Horvat	Genomika kompleksnih lastnosti.	Predavanja	KI
8.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	B. Zupan	Analiza genomskih podatkov posameznih celic. Podatki tipa scRNA in njihova analiza.	Delavnica	FRI
13.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	G. Anderluh	Interaktomika.	Predavanja	KI
15.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	R. Komel S. Horvat	Genomika. Funkcijska genomika. Proteomika.	Seminar	KI
20.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	R. Komel S. Horvat	Genomika kompleksnih lastnosti. Proteomika. Metabolomika.	Seminar	KI
22.4.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	G. Anderluh B. Zupan	Bioinformatika. Sistemska biologija. Interaktomika.	Seminar	KI
4.5.2021	14 <sup>h</sup> –19 <sup>h</sup>	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija. Interaktomika.	Seminar	KI

KI - Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, Fegeševa predavalnica

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