

Temeljni predmet:**IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLOGIJE****Nosilka:** prof. dr. Ana Plemenitaš**Izvajalci:** prof. dr. Ana Plemenitaš, prof. Peter Maček, prof.dr.Vita Dolžan, 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
24. 11. 2016	16 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF
29. 11. 2016	14 ^h –19 ^h	A.Plemenitaš	Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosov signala,	Seminarji	MF
1. 12. 2016	16 ^h –19 ^h	P.Maček	Struktura in funkcija bioloških membran Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF
6. 12. 2016	14 ^h –19 ^h	P.Maček	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi, Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Seminarji	MF
8. 12. 2016	16 ^h –19 ^h	P. Dovč	Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja	MF
13. 12. 2016	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan	Metabolizem ksenobiotikov Sistemi s P450 Genski polimorfizmi	Predavanja	MF
15. 12. 2016	16 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminarji	MF
20. 12. 2016	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
2. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v naravnem imunskem odzivu (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
7. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Bionanomateriali (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
9. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Sintezna biologija in biomedicinske aplikacije (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
14. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Pridobivanje rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
16. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
18. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
21. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Teoretične osnove kristalografije bioloških molekul (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
23. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Pregled sodobnih pristopov določanja kristalne zgradbe bioloških molekul (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
28. 2. 2017	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Komplementarne metode v strukturi 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
4. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja	KI
6. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar	KI
11. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar	KI
13. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar	KI
18. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh	Metabolomika, Bioinformatika	Predavanja	KI
20. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar	KI
25. 4. 2017	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh B. Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar	KI
2. 5. 2017	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