

Temeljni predmet:**IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLOGIJE****Nosilka:** prof. dr. Ana Plemenitaš**Izvajalci:** prof. dr. Ana Plemenitaš, prof. dr. 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
25.11.2014	16 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
27.11.2014	14 ^h –19 ^h	A.Plemenitaš	Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosov signala	Predavanja Seminarji	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
2.12.2014	16 ^h –19 ^h	G.Anderluh	Struktura in funkcija bioloških membrane Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
4.12.2014	14 ^h –19 ^h	G.Anderluh	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane Membr. fazni sistemi, Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja Seminarji	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
9.12.2014	16 ^h –19 ^h	P. Dovč	Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
11.12.2014	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan	Metabolizem ksenobiotikov Sistemi s P450 Genski polimorfizmi	Predavanja	MF, Seminar Inštituta za biokemijo
16.12.2014	16 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Biogeneza mitoh.	Seminarji	MF, Seminar Inštituta za

			Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi		biokemijo
18.12.2014	14 ^h -19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem ksenobiotikov, Sistemi s P450, Genski polimorfizmi	Seminarji	MF, Seminar Inštituta za biokemijo

MODUL 2: Struktura in funkcija bioloških molekul

Koordinator: prof. dr. Roman Jerala

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
3.2.2015	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v naravnem imunskem odzivu (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
5.2.2015	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Bionanomateriali (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
10.2.2015	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Sintezna biologija in biomedicinske aplikacije (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
12.2.2015	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Pridobivanje rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
17.2.2015	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
19.2.2015	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
24.2.2015	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Teoretične osnove kristalografije bioloških molekul (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
26.2.2015	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Pregled sodobnih pristopov določanja kristalne zgradbe bioloških molekul (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
3.3.2015	14 ^h -19 ^h	M.Podobnik	Komplementarne metode v strukturni 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
1.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja	KI
3.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar	KI
8.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar	KI
10.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar	KI
15.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh	Metabolomika, Bioinformatika	Predavanja	KI
17.4.2015	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar	KI
22.4.2015	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh B. Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar	KI
24.4.2015	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija, Interaktomika	Seminar	KI

MF- Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, Seminar Inštituta za biokemijo

KI- Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, Fegeševa predavalnica