

Temeljni predmet:**IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLOGIJE**

Urnik izvajanja v študijskem letu 2012/2013

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, prof. dr. Dušan Turk, doc. 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 po 10 KT.

Modul 1: Metabolični procesi in njihovo uravnavanje

Modul 2: Struktura in funkcija bioloških molekul

Modul 3: Funkcionalna genomika in proteomika

MODUL 1: Metabolični procesi in njihovo uravnavanje**Koordinatorica:** prof. dr. Ana Plemenitaš

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
27. 11. 2012	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš	Splošni uvod Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosa signala	Predavanja	MF
29. 11. 2012	14 ^h –19 ^h	P. Maček	Struktura in funkcija bioloških membran Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja	MF
4. 12. 2012	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš P. Maček	Teme: Mehanizmi uravnavanja bioloških procesov Mehanizmi prenosov signala,	Seminarji	MF
6. 12. 2012	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš P. Maček	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi,	Seminarji	MF

			Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane		
11. 12. 2012	14 ^h -19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Metabolizem ksenobiotikov Biogeneza mitoh. Metabolizem energije	Predavanja	MF
13. 12. 2012	14 ^h -19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Sistemi s P450 Genski polimorfizmi Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja Seminarji	MF
18. 12. 2012	14 ^h -19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem ksenobiotikov, Biogeneza mitoh. Metabolizem energije	Seminarji	MF
20. 12. 2012	14 ^h -19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Sistemi s P450, Genski polimorfizmi, Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminarji	MF

MODUL 2: Struktura in funkcija bioloških molekul
Koordinator: prof. dr. Roman Jerala

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
5. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v prepoznavanju bakterijskih infekcij (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
7. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Modeliranje in NMR spektroskopija za načrtovanje zdravil (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
12. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Struktura proteinov v konformacijskih boleznih (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
14. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Pridobivanje rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h)	Predavanja Seminar	KI

			seminarjev)		
19. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
21. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
26. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Določevanje in interpretacija struktur (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
28. 2. 2013	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Proteolizni encimi in inhibitorji (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
5. 3. 2013	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Vpetost cisteinskih proteaz v imunski sistem (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI

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

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
2. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja	KI
4. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar	KI
9. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar	KI
11. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar	KI
16. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh	Metabolomika, Bioinformatika	Predavanja	KI
18. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar	KI
23. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh B. Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar	KI
25. 4. 2013	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija, Interaktomika	Seminar	KI

Legenda predavalnic:

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

KI- Kemijski Inštitut, Hajdrihova 19, Fegeševa predavalnica