

Urnik izvedbe temeljniga predmeta za področje Biokemija in molekularna biologija v študijskem letu 2009/2010

Naslov:

IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLGIJE

Nosilka: prof. dr. Katja Breskvar

Izvajalci: prof.dr. Katja Breskvar, prof. dr. Ana Plemenitaš, prof. dr. Peter Maček, 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 s 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 (koordinacija K.Breskvar): Metabolični procesi in njihovo uravnavanje

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
1.12.2009	14 ^h –19 ^h	K.Breskvar P.Dovč	Splošni uvod in metabolizem ksenobiotikov (2 h) Biogeneza mitoh. (2 h) Metabolizem energije (2 h)	Predavanja	IB MF
3.12. 2009	14 ^h –19 ^h	K.Breskvar P.Dovč	Sistemi s P450 (2 h) Genski polimorfizmi (2 h) Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi (2 h)	Predavanja Seminar	IB MF
8.12. 2009	14 ^h –19 ^h	K.Breskvar P.Dovč	Teme: Metabolizem ksenobiotikov, Biogeneza mitoh. Metabolizem energije	Seminar	IB MF
10.12.	14 ^h –19 ^h	K.Breskvar	Teme:	Seminar	IB MF

2009		P.Dovč	Sistemi s P450, Genski polimorfizmi, Interakcije med jednim in organelnimi genomi		
15.12. 2009	14 ^h –19 ^h	A.Plemenita š P.Maček	Struktura in funkcija bioloških membran (2 h) Membr. fazni sistemi (2 h) Lipidne domene (2 h)	Predavanja	IB MF
17.12. 2009	14 ^h –19 ^h	A.Plemenita š P.Maček	Interakcije proteinov in membrane (2 h) Mehanizmi prenosov signala (2 h) Mehanizmi regulacije (2 h)	Predavanja Seminar	IB MF
5.1.2010	14 ^h –19 ^h	A.Plemenita š P.Maček	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi, Lipidne domene	Seminar	IB MF
7.1. 2010	14 ^h –19 ^h	A.Plemenita š P.Maček	Teme: Interakcije proteinov in membrane, Mehanizmi prenosov signala, Mehanizmi regulacije	Seminar	IB MF

Modul 2 (koordinacija R. Jerala): Struktura in funkcija bioloških molekul

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
2.2. 2010	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v prepoznavanju bakterijskih infekcij (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
4.2. 2010	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Modeliranje in NMR spektroskopija za načrtovanje zdravil (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar	KI
9.2. 2010	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Struktura proteinov v konformacijskih boleznih (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar	KI
11.2. 2010	14 ^h -19 ^h	M.Dolinar	Pridobivanje	Predavanja	KI

			rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h seminarjev)	Seminar	
16.2. 2010	14 ^h -19 ^h	M.Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
18.2. 2010	14 ^h -19 ^h	M.Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
23.2. 2010	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Določevanje in interpretacija struktur (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
25.2. 2010	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Proteolizni encimi in inhibitorji (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI
2.3. 2010	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Vpetost cisteinskih proteaz v imunski sistem (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar	KI

MODUL 3 (koordinacija: R. Komel): Funkcionalna genomika in proteomika

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
1.4. 2010	14 ^h -19 ^h	R.Komel S.Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja	IB MF
6.4. 2010	14 ^h -19 ^h	R.Komel S.Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar	IB MF
8.4. 2010	14 ^h -19 ^h	R.Komel S.Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar	IB MF
13.4. 2010	14 ^h -19 ^h	R.Komel S.Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar	IB MF
15.4. 2010	14 ^h -19 ^h	R.Komel	Metabolomika,	Predavanja	IB MF

		G.Anderluh	Bioinformatika		
20.4. 2010	14 ^h –19 ^h	G.Anderluh B.Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar	IB MF
22.4. 2010	14 ^h –19 ^h	R.Komel G.Anderluh B.Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar	IB MF
27.4. 2010	14 ^h –19 ^h	G.Anderluh B.Zupan	Sistemska biologija, Interaktomika	Seminar	IB MF

Zadnje predavanje 27. 4. 2009 bo predstavljeno zaradi praznika.

Legenda:

IB MF – Inštitut za biokemijo Medicinske fakultete, Vrazov trg 2, Ljubljana

KI - Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, Ljubljana