

**Urnik izvedbe temeljnega predmeta za področje Biokemija in molekularna biologija
v študijskem letu 2011/2012**

Naslov:

IZBRANI PROCESI IZ BIOKEMIJE IN MOLEKULARNE BIOLOGIJE

Nosilka: prof. dr. Ana Plemenitaš

Izvajalci: prof. dr. Vita Dolžan, prof. dr. Ana Plemenitaš, prof. dr. Peter Maček, prof. dr. Peter Dovč, prof. dr. Roman Jerala, prof. dr. Dušan Turk, 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

Modul 2: Struktura in funkcija bioloških molekul

Modul 3: Funkcionalna genomika in proteomika

MODUL 1 (koordinacija A.Plemenitaš):Metabolični procesi in njihovo uravnavanje

Datum/ predavalnica	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka
29.11.2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan	Splošni uvod in metabolizem ksenobiotikov Sistemi s P450 Genski polimorfizmi	Predavanja
1.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	P. Dovč	Biogeneza mitohondrijev Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Predavanja
6.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Metabolizem ksenobiotikov, Sistemi s P450, Genski polimorfizmi	Seminar
8.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	V. Dolžan P. Dovč	Teme: Biogeneza mitoh. Metabolizem energije Interakcije med jedrnim in organelnimi genomi	Seminar
13.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	P. Maček	Struktura in funkcija bioloških membran Membr. fazni sistemi Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Predavanja
15.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš	Mehanizmi regulacije celičnih procesov Mehanizmi prenosov signala	Predavanja
20.12.2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš P. Maček	Teme: Struktura in funkcija bioloških membrane, Membr. fazni sistemi, Lipidne domene Interakcije proteinov in membrane	Seminar
22.12. 2011 MF-Inštitut za biofiziko	14 ^h –19 ^h	A. Plemenitaš P. Maček	Teme: Mehanizmi regulacije Mehanizmi prenosov signala	Seminar

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

Datum/ predavalnica	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka
2.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Signalizacija v prepoznavanju bakterijskih infekcij (3h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar
7.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Modeliranje in NMR spektroskopija za načrtovanje zdravil (2h predavanj, 5h seminar)	Predavanja Seminar
9.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	R. Jerala	Struktura proteinov v konformacijskih boleznih (2h predavanj, 4h seminar)	Predavanja Seminar
14.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Pridobivanje rekombinantnih proteinov (3 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar
16.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Renaturacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar
21.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	M. Dolinar	Izolacija in karakterizacija rekombinantnih proteinov (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar
23.2. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Določevanje in interpretacija struktur (3 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar
28.2.2012 KI	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Proteolizni encimi in inhibitorji (2 h predavanj, 5 h seminarjev)	Predavanja Seminar
1.3. 2012 KI	14 ^h -19 ^h	D. Turk	Vpetost cisteinskih proteaz v imunski sistem (2 h predavanj, 4 h seminarjev)	Predavanja Seminar

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

Datum/ predavalnica	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka
3.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Uvod – struktura/organizacija genoma, Genomika – kartiranje, koncept QTL	Predavanja
5.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Transkriptomika, Proteomika, Transgeneza	Predavanja Seminar
10.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Genomika Transkriptomika	Seminar
12.4. 2012 Lokacija bo sporočena naknadno	14 ^h –19 ^h	R. Komel S. Horvat	Proteomika, Transgeneza	Seminar
17.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh	Metabolomika, Bioinformatika	Predavanja
19.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Komparativna genomika, Sistemska biologija, Interaktomika	Predavanja Seminar
24.4.2012 KI	14 ^h –19 ^h	R. Komel G. Anderluh B. Zupan	Metabolomika, Bioinformatika	Seminar
26.4. 2012 KI	14 ^h –19 ^h	G. Anderluh B. Zupan	Sistemska biologija, Interaktomika	Seminar

Legenda predavalnic:

KI – Velika predavalnica, Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, Ljubljana

MF – Inštitut za biofiziko, Vrazov trg 2, Ljubljana