

Ime temeljnega predmeta:

## **MOLEKULARNA BIOFARMACIJA IN FARMAKOKINETIKA**

Urnik izvajanja v študijskem letu 2011/2012

**Nosilec:** prof. dr. Aleš Mrhar

**Izvajalci:** prof. dr. Aleš Mrhar, prof. dr. Albin Kristl, izr. prof. dr. Marija Bogataj, doc. dr. Iztok Grabnar, doc. dr. Mojca Kerec Kos, doc. dr. Tomaž Vovk, asist. dr. Jurij Trontelj, asist. dr. Igor Locatelli, izr. prof. dr. Aleš Belič ter drugi vabljeni predavatelji

Število KT: 30

Predmet sestavljajo trije moduli po 10 KT.

Modul 1: Vloga in pomen farmakokinetičnih raziskav pri odkrivanju in razvoju zdravil

Modul 2: Procesi LADME sistema

Modul 3: Farmakokinetična analiza

### **Modul 1: Vloga in pomen farmakokinetičnih raziskav pri odkrivanju in razvoju zdravil**

**Koordinator:** prof. dr. Aleš Mrhar

<b>Datum</b>	<b>Ura</b>	<b>Predavatelj</b>	<b>Tema</b>	<b>Lokacija</b>
10.10.2011	15.00 – 18.45	A. Mrhar	Predklinična farmakokinetika Klinična farmakokinetika	FFA-P4
17.10.2011	15.00 – 18.45	I. Grabnar	Alometrično skaliranje v farmakokinetiki	FFA-P4
24.10.2011	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar	Biološka uporabnost, biološka ekvivalenca in biološka podobnost, zakonitosti za male in velike molekule	FFA-P4
7.11.2011	15.00 – 18.45	I. Grabnar T. Vovk M. Kerec Kos	Biološka ekvivalenca, klinični, statistični in regulatorni vidiki	FFA-P4
14.11.2011	15.00 – 18.45	I. Grabnar	Farmakodinamika in farmakokinetika bioloških zdravil	FFA-P4
21.11.2011	15.00 – 18.45	T. Vovk J. Trontelj	Analizne metode v farmakokinetiki	FFA-P4
28.11.2011	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar	Zagovori seminarjev	FFA-P4
5.12.2011	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar	Zagovori seminarjev	FFA-P4

### **Modul 2: Procesi LADME sistema**

**Koordinator:** prof. dr. Albin Kristl

<b>Datum</b>	<b>Ura</b>	<b>Predavatelj</b>	<b>Tema</b>	<b>Lokacija</b>
9.1.2012	15.00 – 18.45	M. Bogataj	Sproščanje zdravilnih učinkovin	FFA-P4
16.1.2012	15.00 – 18.45	A. Kristl	Absorpcija zdravilnih učinkovin	FFA-P4
23.1.2012	15.00 – 18.45	A. Kristl	In vitro/in vivo korelacija Biofarmaceutski klasifikacijski sistem	FFA-P4

30.1.2012	15.00 – 18.45	J. Trontelj	Metabolizem zdravilnih učinkovin	FFA-P4
6.2.2012	15.00 – 18.45	M. Kerec Kos	Distribucija zdravilnih učinkovin	FFA-P4
13.2.2012	15.00 – 18.45	T. Vovk	Eliminacija zdravilnih učinkovin	FFA-P4
20.2.2012	15.00 – 18.45	M. Bogataj, A. Kristl, M. Kerec Kos T. Vovk J. Trontelj	Zagovori seminarjev	FFA-P4
27.2.2012	15.00 – 18.45	M. Bogataj, A. Kristl, J. Trontelj M. Kerec Kos T. Vovk	Zagovori seminarjev	FFA-P4

**Modul 3: Farmakokinetična analiza**  
**Koordinator: doc. dr. Iztok Grabnar**

Datum	Ura	Predavatelj		
5.3.2012	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar	Vrednotenje farmakokinetike z matematičnimi modeli	FFA-P4
12.3.2012	15.00 – 18.45	I. Grabnar	Farmakokinetično-farmakodinamični modeli	FFA-P4
19.3.2012	15.00 – 18.45	I. Grabnar	Populacijska farmakokinetika	FFA-P4
26.3.2012	15.00 – 18.45	I. Grabnar A. Mrhar	Simulacije kliničnega preskušanja zdravil, individualizacija odmerjanja zdravil	FFA-P4
2.4.2012	15.00 – 18.45	I. Locatelli	Matematični modeli za vrednotenje sproščanja in absorpcije učinkovin	FFA-P4
16.4.2012	15.00 – 18.45	A. Belič	Metode umetne inteligence v farmakokinetiki	FFA-P4
7.5.2012	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar I. Locatelli	Zagovori seminarjev	FFA-P4
14.5.2012	15.00 – 18.45	A. Mrhar I. Grabnar I. Locatelli	Zagovori seminarjev	FFA-P4

Legenda predavalnic:

FFA – P4: Fakulteta za farmacijo UL, Aškerčeva 7, Ljubljana, predavalnica 4, 3. nadstropje