

TEME DIPLOMSKIH IN MAGISTRSKIH NALOG V ŠTUD. L. 2017/18

KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO

Marija Bogataj:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1.	M. Bogataj	Vpliv površinsko aktivnih spojin v medijih na sproščanje zdravilnih učinkovin, 3 teme	EMŠF, IF
2.	M. Bogataj	Napovedovanje in vivo obnašanja farmacevtskih oblik, ki sproščajo učinkovine na osnovi principa supersaturacije, 3 teme	EMŠF, IF
3.	M. Bogataj	Vpliv fizikalno kemijskih lastnosti biorelevantnih medijev na sproščanje učinkovin, 2 temi	EMŠF, IF
4.	M. Bogataj	Vpliv komponent farmacevtskih oblik na biorelevantno sproščanje učinkovin, 2 temi	EMŠF, IF

Trontelj Jurij:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1.	Jurij Trontelj	Ugotavljanje smiselnosti regeneracije kartuš za ekstrakcijo na trdnem nosilcu za ponovno uporabo na bioloških vzorcih	EMŠF
2.	Jurij Trontelj	Razvoj in validacija metode za merjenje koncentracij rifampicina v krvni plazmi z metodo UHPLC-MS/MS	LBM2
3.	Jurij Trontelj	Razvoj on-line ekstrakcije na trdnem nosilcu za določanje nekaterih učinkovin v vodi	EMŠF
4.	Jurij Trontelj	Razvoj metode za določanje steroidnih hormonov v vodnih vzorcih z UHPLC-MS/MS	EMŠF
5.	Jurij Trontelj	Preučevanje metabolizma cianotoksinov in vitro z jetrnimi in črevesnimi mikrosomi	EMŠF
6.	Jurij Trontelj	Preučevanje metabolizma cianotoksinov in vitro s celičnimi modeli	EMŠF
7.	Jurij Trontelj	Razvoj metode za določanje cilindrospermopsina v površinskih in pitnih vodah	EMŠF
8.	Jurij Trontelj	Optimizacija pogojev sproščanja učinkovin iz farmacevtskih oblik na in vitro modelih, ki simulirajo gibanje želodca in črevesja. Eksperimentalno delo bo potekalo v podjetju Lek.	EMŠF

Rožkar Robert:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1	Rožkar	Razvoj in validacija analiznih metod za vrednotenje učinkovin in njihovih transformacijskih produktov okoljskih vzorcih	EMŠF
2	Rožkar	Proučevanje stabilnosti učinkovin, prehranskih dopolnil in/ali zdravil	EMŠF
3	Rožkar	Proučevanje stabilnosti kozmetičnih izdelkov	KOZ

Kerec Kos Mojca:

Klinična farmacija (sodelovanju s kliničnimi ustanovami) (6 tem – EM FAR)

Grabnar Iztok

Analiza farmakokinetike z nelinearnim modeliranjem mešanih učinkov (3 teme EMFAR in S2 LBM)

Žakelj Simon:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1.	Simon Žakelj	Pregled permeabilnostnih lastnosti nekaterih inhibitorjev tirozinskih kinaz s celičnim modelom Caco-2.	farmacija
2.	Simon Žakelj	Aktivni in pasivni transport izbranih inhibitorjev butirilholin esteraze	farmacija
3.	Simon Žakelj	Prilagoditve PAMPA modela za hitro »in vitro« profiliranje permeabilnosti in porazdeljevanja v majhnih (akademskih) laboratorijih.	farmacija
4.	Simon Žakelj	Optimizacija eksperimentalnih pogojev pri meritvah permeabilnosti kože s Franzovimi difuzijskimi celicami	kozmetologija

Tomaž Vovk:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1.	Tomaž Vovk	Razvoj analiznih metod za terapevtsko spremljanje koncentracij učinkovin (2 temi)	EM FAR, IND FAR, LBM2
2.	Tomaž Vovk	Določanje analitov na osnovi ekstrakcije iz krvnih madežev (2 temi)	EM FAR, IND FAR, LBM2
3.	Tomaž Vovk	Celični modeli za proučevanje oksidativnega stresa (1 tema)	EM FAR, IND FAR, LBM2
4.	Tomaž Vovk	Teme s področja Klinične farmacije,	EM FAR

		sodelovanje s kliničnimi ustanovami (4 teme)	
--	--	--	--

Kristl Albin

1. Literaturni pregled in analiza podatkov o pripravkih za uravnavanje acido baznega ravnotežja v organizmu (t.i. 'zakisanost organizma') – EMŠF
 2. Določanje permeabilnosti skozi izolirani segment podganjega črevesa. EMŠF.
 3. Določanje tehnološko pomembnih fizikalno-kemijskih lastnosti učinkovin. EMŠF, UNKozm
 4. Ovrednotenje nekaterih kozmetičnih izdelkov (za nego kože, las...; za čiščenje zob, ustne votline... itd) z vidika uporabe pufrih raztopin na slovenskem trgu. UNKozm, več tem.
 5. Pravilno merjenje pH v grobo disperznih sistemih (npr emulzije tipa O/V, V/O) – v sodelovanju s FT, prof Gašperlin. EMŠF
- V okviru teh navedenih tem (področij) je možno več dipl oz mag nalog.