

## **TEME DIPLOMSKIH IN MAGISTRSKI NALOG ZA ŠTUD. L. 2018/19**

### **KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO**

#### **Marija Bogataj:**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:</b>	<b>Študijski program</b>
1-3	Bogataj	Vrednotenje mehanizmov supersaturacij	EMŠF, IF (3 teme)
4	Bogataj	Vrednotenje interakcij SDS – HPMC, vpliv na sproščanje in nabrekanje	EMŠF, IF
5	Bogataj	Vrednotenje sproščanja iz SMEDDS (v sodelovanju s Katedro FT)	EMŠF, IF
6	Bogataj	Implementacija fizioloških pogojev v sisteme sproščanja	EMŠF, IF

#### **Iztok Grabnar**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:</b>	<b>Študijski program</b>
1	Iztok Grabnar	Analiza farmakokinetike z nelinearnim modeliranjem mešanih učinkov	EM FAR, S2LBM
2	Iztok Grabnar	Analiza farmakokinetike z nelinearnim modeliranjem mešanih učinkov	EM FAR, S2LBM

#### **Kerec Kos Mojca**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:</b>	<b>Študijski program</b>
1- 6	Mojca Kerec Kos	Teme s področja klinične farmacije (v sodelovanju s kliničnimi ustanovami)	EM FAR (6 tem)

#### **Roškar Robert**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge:</b>	<b>Študijski program</b>
1.	Roškar	Proučevanje stabilnosti vitaminov (1 tema)	EMŠF
2-3.	Roškar	Vrednotenje kakovosti prehranskih dopolnil in/ali zdravil (2 temi)	EMŠF, IND (2 temi)

4.	Roškar	Razvoj analiznih metod za vrednotenje stabilnosti proteinov (1 tema)	EMŠF, IND
5-6.	Roškar	Proučevanje stabilnosti in/ali analiza aktivnih komponent v kozmetičnih izdelkih (2 temi)	KOZ (2 temi)
7.	Roškar	Uporaba masne spektrometrije visoke ločljivosti na področju okoljske problematike (1 tema)	EMŠF
8.	Roškar	Vrednotenje nekaterih škodljivih spojin v izdelkih z LC-MS/MS (1 tema)	EMŠF, IND

#### Vovk Tomaž

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:	Študijski program
1- 4.	Tomaž Vovk	Teme s področja Klinične farmacije, sodelovanje s kliničnimi ustanovami	EM FAR (4 teme)
5- 6.	Tomaž Vovk	Razvoj analiznih metod za terapevtsko spremljanje koncentracij učinkovin	EM FAR, IND FAR, LBM2 (2 temi)
7-8.	Tomaž Vovk	Razvoj analiznih metod na osnovi tehnik mikro-vzorčenja in mikro-ekstrakcij	EM FAR, IND FAR, LBM2 (2 temi)

#### Žakelj Simon

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:	Študijski program
1.	Simon Žakelj	Celične linije kot modeli za sluznice respiratornega trakta v meritvah permeabilnosti učinkovin – Praktično delo v Lek-u.	EMFARM
2.	Simon Žakelj	Prilagoditve PAMPA modela za hitro »in vitro« profiliranje permeabilnosti in porazdeljevanja v majhnih (akademskih) laboratorijih.	EMFARM
3.	Simon Žakelj	Optimizacija eksperimentalnih pogojev pri meritvah permeabilnosti kože s Franzovimi difuzijskimi celicami	KOZMUN
4.	Simon Žakelj	<i>In vitro</i> raziskava vpliva inhibitorjev protonskih črpalk in rivaroksabana na aktivnost prenašalcev ABCB1	EMFARM

#### Trontelj Jurij

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:	Študijski program
1.	Jurij Trontelj	Razvoj in validacija metode za merjenje koncentracij steroidnih hormonov v krvni plazmi z metodo UHPLC-MS/MS	S2LBM, EMŠF
2.	Jurij Trontelj	Razvoj in validacija UHPLC-MS/MS metode za merjenje koncentracij CBD in THC v krvni plazmi	S2LBM, EMŠF, IndFarm

3.	Jurij Trontelj	Razvoj metode za določanje steroidnih hormonov v vodnih vzorcih z UHPLC-MS/MS	S2LBM, EMŠF
4.	Jurij Trontelj	Razvoj 'on-line' ekstrakcije na trdnem nosilcu za določanje nekaterih učinkovin v vodi	S2LBM, 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 <i>in vitro</i> modelih, ki simulirajo gibanje želodca in črevesja. Eksperimentalno delo bo potekalo v podjetju Lek.	EMŠF, IF
9.	Jurij Trontelj	Metabolične pretvorbe izbranih predzdravil	EMŠF, IF
10.	Jurij Trontelj	Vpliv antidepresivov in različnih prehranskih dopolnil na pretvorbo tamoksifena v endoksifen	EMŠF, IF
11.	Jurij Trontelj	Ugotavljanje smiselnosti regeneracije kartuš za ekstrakcijo na trdnem nosilcu za ponovno uporabo na bioloških vzorcih	EMŠF, IF, S2LBM
12.	Jurij Trontelj	Kombinacija hepg2 ter HepARG celičnih linij in mikrosomi kot model za hepatotoksičnost	EMŠF, IF

#### Kristl Albin:

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:	Študijski program
1.	Kristl Albin	Literaturni pregled in analiza podatkov o pripravkih za uravnavanje acido baznega ravnotežja v organizmu (t.i. 'zakisanost organizma')	EMŠF
2.	Kristl Albin	Določanje permeabilnosti skozi izolirani segment podganjega črevesa.	EMŠF
3.	Kristl Albin	Določanje tehnološko pomembnih fizikalno-kemijskih lastnosti učinkovin.	EMŠF, UN Kozm
4.	Kristl Albin	Ovrednotenje nekaterih kozmetičnih izdelkov (za nego kože, las...; za čiščenje zob, ustne votline... itd) z vidika uporabe pufrnih raztopin na slovenskem trgu.	UN Kozm Več tem
5.	Kristl Albin	Pravilno merjenje pH v grobo disperznih sistemih (npr emulzije tipa O/V, V/O) – v sodelovanju s FT, prof Gašperlin.	EMŠF