

## 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

Roškar Robert:

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

### **KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO**

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
1	Janko Kos	Vloga cistatina F pri regulaciji citotoksičnosti NK celic	EMŠFAR
2	Janko Kos	Sočasna uporaba inhibitorjev katepsinov B in X pri zaviranju tumorske invazije in metastaziranja	EMŠFAR
3	Janko Kos	Vloga katepsina X pri tvorbi imunske sinapse	LBM
4	Urša Pečar Fonovič	Celični model nevrodeg. bolezni – vloga profilina 1 (2 temi – zaporedno)	EMŠF, LBM2
5	Mojca Lunder	Mapiranje epitopov avto-protiteles pri bolnikih s fosfolipidnim sindromom	EMŠF ali KOZM
6	Mojca Lunder	Mapiranje epitopov protiteles IgE pri alergijah	EMŠF ali KOZM
7	Mojca Lunder	Vrednotenje peptidnih mimetikov epitopov pri avtoimunih in alergijskih boleznih	EMŠF ali KOZM
8	Bojan Doljak	Računalniško vrednotenje medproteinskih interakcij	EMFAR
9	Bojan Doljak	Fluorescenčna mikroskopija in celične kulture	S1KOZ, EMFAR
10	Bojan Doljak	Vpliv cistatina C na razvoj nevrodegenerativnih bolezni	S2LBM, S1KOZ
11	Tomaž Bratkovič	Izražanje proteinov na površini kvasovke <i>S. cerevisiae</i>	EMŠFAR, INFAR
12	Tomaž Bratkovič	Peptidi kot afinitetni ligandi regije Fc humanih imunoglobulinov G	EMŠFAR, INFAR
13	Nina Kočever Glavač	Raziskave superkritičnih izvlečkov	EMŠFAR
14	Nina Kočever Glavač	Raziskave rastlinskih olj	EMŠFAR
15	Samo Kreft	Razvoj optimizacija in validacija metode za analizo rastlinskih sekundarnih metabolitov	EMŠF ali KOZM (2 temi)

16	Samo Kreft	Raziskave kemizma fenolov bele jelke (Abies alba)	EMŠF ali KOZM (2 temi)
17	Damjan Janeš	GC-MS analize eteričnih olj	EMŠ FAR / S1 KOZ

### **KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge:</b>	<b>Študijski program</b>
	Gobec	Načrtovanje in sinteza in vrednotenje inhibitorjev biosinteze peptidoglikana	EM FAR, S2 INF
	Gobec	Odkrivanje nizkomolekularnih encimskih inhibitorjev s pomočjo računalniških metod	EM FAR, S2 INF
	Gobec	Optimizacija inhibitorjev InhA	EM FAR, S2 INF
	Gobec	Načrtovanje, sinteza in evaluacija encimskih zaviralcev za zdravljenje neurodegenerativnih bolezni	EM FAR, S2 INF
	Obreza	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje nizkomolekularnih modulatorjev apoptoze	EM FAR, S2 INF
	Obreza	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje protimikrobnih učinkovin	EM FAR, S2 INF
	Obreza	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje amfifilnih antioksidantov	EM FAR, S2 INF
	Obreza	Zgodovina farmacije na slovenskem prostoru (obvezno aktivno znanje nemščine)	EM FAR, S2 INF
	Obreza	Vpliv strukture na vonj kozmetičnih učinkovin (izolacija, sinteza in vrednotenje) – opomba: za kozmetologe se zelo zmanjša delež sintez	EM FAR, S1 KOZ
	Kikelj	Načrtovanje in sinteza potencialnih inhibitorjev giraze B	EM FAR, S2 INF
	Kikelj	Načrtovanje in sinteza potencialnih protibakterijskih spojin z dualnim delovanjem	EM FAR, S2 INF
	Sova	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje novih zaviralcev indolamin-2,3-dioksigenaze (IDO1) kot potencialnih učinkovin za zdravljenje raka	EM FAR, S2 INF
	Sova	Sinteza in vrednotenje ligandov na Tollu podobnem receptorju tipa 7 in 8 (TLR-7/8)	EM FAR, S2 INF
	Sova	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje protibakterijskih učinkovin	EM FAR, S2 INF
	Mravljak	Vrednotenje, načrtovanje in sinteza antioksidantov	S2 LBM, S1 KOZ

	Mravljak	Vrednotenje antioksidantov v kozmetičnih izdelkih (v somentorstvu s FT)	S1 KOZ
	Mravljak	Sinteza predzdravil za izbrane zdravilne učinkovine	EM FAR
	Mravljak	Načrtovanje in sinteza spinskih/fluorescentnih označevalcev	EM FAR
	Anderluh	Sinteza metabolno stabilnih C-glikozidov s tarčnim delovanjem na lektin FimH – možnost izdelave diplome v soizvedbi s tujimi institucijami (gostovanje v tujini)	EM FAR
	Anderluh	Sinteza in vrednotenje zaviralcev bakterijske giraze A	EM FAR
	Anderluh	Sinteza zaviralcev OGT	EM FAR
	Anderluh	Načrtovanje in sinteza bakterijskih glukozaminidaz	EM FAR
	Anderluh	Sinteza glikomimetičnih spojin (v sodelovanju z Univerzo v Utrechtu)	EM FAR
	Zidar	Načrtovanje in sinteza modulatorjev napetostno odvisnih ionskih kanalov	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Načrtovanje in sinteza zaviralcev DNA-giraze in topoizomeraze IV	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Razvoj zaviralcev topoizomeraze II	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Razvoj zaviralcev izgradnje mikrotubulov (v sodelovanju z Univerzo v Milanu)	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Sinteza in vrednotenje potencialnih antioksidantov	EM FAR, S1 KOZ
	Zidar	Vrednotenje kozmetičnih izdelkov	S1 KOZ
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza novih zaviralcev DNA giraze in topoizomeraze IV kot potencialnih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev Hsp90 s protivirusnim in protitumorom delovanjem	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza glikomimetičnih spojin kot agonistov/antagonistov lektinov	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev O-GlcNAc transferaze	EM FAR
	Tomašič	Uporaba računalniških metod pri iskanju novih biološko aktivnih spojin in proučevanje interakcij med spojino in tarčo	EM FAR
	Ilaš	Sinteza inhibitorjev topoizomeraze II	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	Sinteza hidroksamskih kislin	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	HPLC-MS analiza kemijskih mehanizmov in načrtovanje novih sinteznih poti	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	Proučevanje termodinamike vezave inhibitorjev s ITC	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	ITC hidroksamskih kislin	EM FAR, S2 INF
	Sollner Dolenc	Določanje endokrinega (estrogenega, androgenega, glukokortikoidnega, tiroidnega) delovanja izbranih učinkovin, pomožnih snovi in kozmetičnih sestavin ter njihovih presnovkov in mešanic	EM FAR, S1 KOZ, LBM2
	Sollner Dolenc	Oksidativno odstranjevanje nekaterih hormonskih motilcev iz odpadnih vod	EM FAR, LBM2
	Sollner Dolenc	Določanje nevrotoksičnosti in reproduktivne toksičnosti izbranih snovi	EM FAR, LBM2
	Sollner Dolenc	Določanje akutne in kronične toksičnosti	EM FAR, LBM2

		izbranih hormonskih motilcev ter njihovih mešanic na različnih organizmih	
	Sollner Dolenc	Uporaba računalniških ekspertnih sistemov za napovedovanje toksičnih učinkov zdravilnih učinkovin, pomožnih snovi, kozmetičnih sestavin in okoljskih polutantov	EM FAR
	Sollner Dolenc	Sinteza derivatov vanilina in salicilne kisline in določanje njihovih bioloških učinkov	EM FARM, S1 KOZ
	Sollner Dolenc	Pregled sestave kozmetičnih izdelkov, zdravil, prehranskih dopolnil in njihova varnost	EM FARM, S1 KOZ, S2 INF
	Sollner Dolenc	Sinteza potencialno biološko aktivnih spojin (protimikrobne učinkovine, aktivatorji apoptoze)	EM FARM, S2 INF
	Sollner Dolenc	Ugotavljanje zlorabe prepovedanih in novih sintetičnih drog v Sloveniji	EM FARM
	Sollner Dolenc	Določanje endokrinih motilcev kot onesnažil v odpadnih vodah	EM FARM, S2 INF, LBM2
	Sollner Dolenc	Razvoj in validacija metode za spremljanje izbranih zdravilnih učinkovin v odpadnih vodah	EM FARM, S2 INF, LBM2
	Jakopin	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje modulatorjev receptorjev NOD	EM FARM
	Jakopin	Načrtovanje in sinteza glikomimetikov kot modulatorjev lektinskih receptorjev	EM FARM
	Jakopin	Analiza komercialno dostopnih kozmetičnih izdelkov, toksikološki vidik in ocena varnosti (teoretična tema, literaturni pregled)	S1 KOZ, S2 INF
	Jakopin	Napovedovanje metabolizma in toksičnih učinkov sestavin kozmetičnih izdelkov <i>in silico</i> (vključuje uporabo računalniških metod in literaturni pregled)	S1 KOZ, S2 INF
	Jakopin	Uporaba računalniških ekspertnih sistemov za napovedovanje toksikološkega profila izbranih spojin (vključuje uporabo računalniških metod in literaturni pregled)	EM FARM, S2 INF
	Jakopin	Napovedovanje endokrinih učinkov izbranih spojin <i>in silico</i> (vključuje uporabo računalniških metod in literaturni pregled)	EM FARM, S2 INF
	Pajk	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje fluorescentnih označevalcev za STED mikroskopijo	EM FAR, S2 LBM, S2 INF
	Pajk	Načrtovanje in sinteza inhibitorjev InhA	EM FAR, S2 LBM, S2 INF
	Frlan	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje inhibitorjev ligaze D-Ala:D-Ala kot potencialnih novih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Frlan	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje inhibitorjev ligaz Mur kot potencialnih novih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Frlan	Načrtovanje in sinteza ligandov za uporabo pri stereokemijski sintezi in kot potencialnih antioksidantov	EM FAR
	Lucija Peterlin Mašič	Določanje estrogenih, androgenih, glukokortikoidnih in tiroidnih učinkov potencialnih hormonskih motilcev in izbranih učinkovin na različnih celičnih linijah	EM FAR, S2LBM
	Lucija Peterlin	Testiranje in iskanje novih modulatorjev	EM FAR

	Mašič	PXR in FXR jedrnih receptorjev	
	Lucija Peterlin Mašič	Iskanje novih mehanizmov kako zaobiti rezistenco bakterijskih in rakavih celic	EMŠ FARM
	Lucija Peterlin Mašič	Zastupitve z zdravili na recept in prepovedanimi drogami	EMŠ FARM, S2LBM
	Lucija Peterlin Mašič	Analitika novejših drog in njihovih metabolitov v bioloških vzorcih	EMŠ FARM, S2LBM
	Lucija Peterlin Mašič	Aktualne tematike povezane s kakovostjo zdravil	EMŠ FARM, S2 INF
	Sosič	Optimizacija zaviralcev InhA, tarče za zdravljenje tuberkuloze	EM FARM, S2 INF
	Sosič	Sinteza novih nepeptidnih zaviralcev imunoproteasoma	EM FARM, S2 INF
	Sosič	Sinteza selektivnega zaviralca kimotripsinu podobne podenote imunoproteasoma	EM FARM, S2 INF
	Sosič	Sinteza delno nasičenih derivatov nitroksolina	EM FARM, S2 INF

### **KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge:</b>	<b>Študijski program</b>
1	Ilija German Ilić	Stisljivost hipromeloze (vpliv hitrosti stiskanja)  Stisljivost realne formulacije ogrodnih tablet s hipromelozo  Viskozimetrija	EMŠF / INF  EMŠF  EMŠF / KOZM
2	Janez Kerč	Vpliv sestave in procesnih parametrov na stabilnost gela ksantana  Vpliv topnih dodatkov na mletje v krogljčnih mlinih  Zagotavljanje integritete elektronskih zapisov in podatkov na laboratorijski farmacevtski procesni opremi	EMŠF / INF  EMŠF / INF  EŠPF / INF
3	Julijana Kristl/ Špela Zupančič/ Janja Mirtič	Razvoj postopka za vgrajevanje probiotikov v mikrodelce za zdravljenje paradontalne bolezni	EMŠF 1 tema

		Vpliv različnih postopkov oblaganja bakterij na njihovo preživetje	EMŠF	2 temi
		Razvoj nanovlaken z antibiotiki, sproščanje in njihov vpliv na parodontopatogene bakterije	INF / EMŠF	3 teme
		Razvoj nanovlaken s probiotiki	EMŠF	2 temi
		Nove oblike elektrostatskega sukanja	EMŠF	2 temi
		Biokompatibilni dostavni sistem z estradiolom	INF	1 tema
4	Rok Dreu	Vrednotenje robustnosti realnočasne metode za določanje končne točke oblaganja tablet s slikovno analizo	EMŠF / INF	
		Segregacija pelet pri strojnem kapsuliranju zmesi	EMŠF / INF	
		Vrednotenje realnočasne metode za namen spremljanja heterogenosti pri oblaganju mini tablet	EMŠF / INF	
		Razvoj NIR metode za spremljanje homogenosti praškaste mešanice	EMŠF / INF	
5	Petra Kocbek	Izdelava nanovlaken za povečanje topnosti in/ali hitrosti raztapljanja težko topnih učinkovin	EMŠF / INF	
		Razvoj metode aseptične izdelave nanovlaken	EMŠF / INF	



		Proučevanje biokompatibilnosti magnetnih nanodostavnih sistemov	EMŠF
		Razvoj metode za vgrajevanje učinkovin v magnetne nanostavne sisteme	EMŠF
		Izdelava in vrednotenje nanodostavnega sistema s koencimom Q10	KOZ
6	Pegi Ahlin Grabnar	Liofilizacija biofarmaceutikov (2 temi)	EMŠF
		Pregled tržišča za izbrano skupino kozmetičnih izdelkov (2 temi)	KOZ
7	S. Srčič	Razvoj veterinarske farmacevtske oblike z beta hmeljnimi kislinami za zatiranje varoje pri čebelah	EMŠF
		Izdelava trdnih farm. izdelkov z nutraceutiki	EMŠF
		Industrijska tema / Proučevanje barvnih odtenkov po nanosu oblog na tablete ( že oddana)	EMŠF
		Diploma v Research Center for Pharmaceutical Engineering ( po predhodnem dogovoru s kandidatom/tko )	EMŠF / INF
		Raziskave fizikalnih parametrov laktoz proizvajalca Meggle	EMŠF / INF
		Stabilizacija emulzijskega sistema brez uporabe emulgatorjev	EMŠF / INF / KOZ
		Detekcija polimorfov čistega paracetamola in paracetamola na steklenih površinah (že oddana) (v sodelovanju z Univerzo v Gradcu)	EMŠF
8	Mirjana Gašperlin	Mikroemulzije	EMŠF - 2 temi
		Vrednotenje kozmetičnih izdelkov	KOZ
9	Prof. dr. Franc Vrečer	Vpliv eksperimentalnih pogojev na obliko kromatografskih vrhov pri RP visokotlačni kromatografiji (tema že oddana)	S2 INF
10	Prof. dr. Franc Vrečer	Vpliv pogojev drobljenja in sejanja kompakatov na lastnosti granulata	S2 INF ali EMŠ

## **KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge:</b>	<b>Študijski program</b>	<b>Število nalog</b>
1.	Božič Borut	Študij mehanizmov imunsko pogojenih bolezni	S2LBM, EMFAR	2
1.	Božič Borut	Vrednotenje metod in rezultatov v biomedicini	S2LBM, EMFAR	2
2.	Irena Mlinarič Raščan	Farmakogenomika TPMT- v sodelovanju z Univerzo Lund	S2LBM, EMŠF	
2.	Irena Mlinarič Raščan	Kronična limfocitna levkemija (somentor doc.dr. H. Podgornik)	S2LBM, EMŠF	
2.	Irena Mlinarič Raščan	Vloga folatov pri pojavu napak v razvoju ploda (somentor prof.dr. K.Geršak)	S2LBM, EMŠF	
2.	Irena Mlinarič Raščan	Iskanje zaviralcev imunoproteasoma	S2LBM, EMŠF	
2.	Irena Mlinarič Raščan	Imunomodulatorno delovanje nanodelcev	S2LBM, EMŠF	
3.	Darko Černe	Proučevanje vloge katepsina S v razvoju ateroskleroze	S2LBM, EMŠF	
3.	Darko Černe	Analiza DNA v plazmi v diagnostiki in spremljanju raka dojk	S2LBM, EMŠF	
3.	Darko Černe	Analiza DNA v plazmi v diagnostiki in spremljanju pljučnega raka	S2LBM, EMŠF	
4.	Nataša Karas Kuželički	Iskanje novih farmakogenetskih markerjev tiopurinske terapije	S2LBM, EMŠF	
4.	Nataša Karas Kuželički	Identifikacija genetskih faktorjev tveganja za prirojene srčne napake in orofacialne shize  (v sodelovanju s prof. Geršak MF)	S2LBM, EMŠF	

4.	Nataša Karas Kuželički	Toksikogenomika barvil, ki se uporabljajo za barvanje las terčasne in stalne tetovaže (somentor: Jasna Omersel)	KOZ	
5.	Matjaž Jeras	Določanje antioksidativnega delovanja izbranih substanc <i>in vitro</i> – 2 temi	EMŠF, S2LBM	
5.	Matjaž Jeras	Določanje imunomodulatornih lastnosti izbranih dejavnikov <i>in vitro</i> – 1 tema	EMŠF, S2LBM	
5.	Matjaž Jeras	Vrednotenje imunskih odzivov naravnih celic ubijalk <i>in vitro</i> – 2 temi	EMŠF, S2LBM	
5.	Matjaž Jeras	Vplivi različnih dejavnikov na transformacijo monocitov v osteoklaste <i>in vitro</i> – 1 tema	EMŠF	
5.	Matjaž Jeras	Teoretične in praktične teme po dogovoru – 3 teme	S1 KOZ	
6.	Janja Marc	Analiza medicinskih in bioloskih slik z nevronskimi mrežami (2 temi)	EMŠF in S2LBM	
6.	Janja Marc	Vpliv transkripcijskih dejavnikov na aktivnost promotornega gena za RANKL (3 temi)	EMŠF in S2LBM	
6.	Janja Marc	Vrednotenje metod in diagnostičnih kazalcev pri različnih boleznih (2 temi)	EMŠF in S2LBM	
6.	Janja Marc	Ocenjevanje regenerativnega potenciala mezenhimskih matičnih celic (3 temi)	EMŠF in S2LBM	
7.	Tanja Gmeiner	Zagotavljanje kakovosti v biomedicinskih laboratorijih (somentor: Jasna Omersel)	S2LBM	2
7.	Barbara Ostanek	Proučevanje genetskih in epigenetskih dejavnikov pri različnih boleznih	EMŠF, S2LBM	
7.	Barbara Ostanek	Ugotavljanje uporabnosti biokemičnih kazalcev pri boleznih	EMŠF, S2LBM	
7.	Barbara Ostanek	Klinični pomen dolžine telomer in oksidativnega stresa pri osteoporozi	EMŠF, S2LBM	
8.	Osredkar Joško	Pomen določanja ST2 kot napovednega dejavnika za zaplete pri srčnem popuščanju	EMŠF	

8.	Osredkar Joško	Določanje koncentracije receptorja za alfafetoprotein v serumu pri raku dojke	EMŠF	
8.	Osredkar Joško	Določanje koncentracije receptorja za alfafetoprotein v serumu pri raku prostate	EMŠF	
8.	Osredkar Joško	Določanje razmerja triptofan - kinurenin v urinu pri otrocih s spektrom avtističnih motenj	EMŠF	
8.	Osredkar Joško	Določanje hipoksantina in encima HPRT1 pri obremenitvi ob teku na 100 in 400m	EMŠF	
8.	Osredkar Joško	Biokemični parametri v diagnostiki motnje v delovanju medeničnega dna pri ženskah	S2LBM, EMŠF	
8.	Osredkar Joško	Določanje frakcij porfirinov v urinu pri otrocih s spektrom avtističnih motenj	S2LBM	
8.	Osredkar Joško	Določanje parametrov oksidacijskega stresa v urinu pri otrocih s spektrom avtističnih motenj	S2LBM	
9.	Helena Podgornik	Preureditve gena MYC pri plazmocitomu	S2LBM	
9.	Helena Podgornik	Določanje MRD pri KLL	S2LBM	
9.	Helena Podgornik	Primerjava določanja KMC na dva načina	S2LBM	
10.	Aleš Jerin	Zagotavljanje kakovosti na področju laboratorijske medicine	S2LBM	
10.	Aleš Jerin	Evaluacija in vpeljava novih imunokemijskih metod	S2LBM	
11.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Spremljanje encimske aktivnosti L-asparaginaze v serumu	S2 LBM	
11.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Analiza RNA v etiološki diagnostiki prirojenih endokrinoloških bolezni	S2 LBM	

11.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Genetski dejavniki odziva na stres pri bolnikih s sladkorno boleznijo tipa 1	S2 LBM	
-----	------------------------------	--	--------	--

## **KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO**

*Mentorja magistrskih nalog na Katedri za socialno farmacijo sta izr. prof. dr. Mitja Kos (MK) ([mitja.kos@ffa.uni-lj.si](mailto:mitja.kos@ffa.uni-lj.si)) in doc. dr. Igor Locatelli (IL) ([igor.locatelli@ffa.uni-lj.si](mailto:igor.locatelli@ffa.uni-lj.si)), ki sta na razpolago za dodatne informacije o možnostih magistrskega dela na Katedri. Kot somentorji oz. delovni mentorji lahko pri posameznih magistrskih nalogah sodelujejo tudi asist. dr. Andreja Čufar (AČ), asist. dr. Nejc Horvat (NH), asist. dr. Andrej Janžič (AJ), asist. Janja Jazbar (JJ), asist. Ana Janežič (AA), asist. dr. Nika Marđetko (NM), asist. Urška Nabergoj Makovec (UNM), asist. Andreja Detiček (AD), asist. dr. Nanča Čebtron Lipovec, asist. Špela Žerovnik ter drugi zunanji sodelavci, ki so strokovnjaki na svojem področju.*

*Vse navedene teme imajo status delovnih tem in se jih v začetni fazi magistrskega dela natančneje opredeli. Študenti ste vljudno vabljeni tudi k predlogu drugih tem ter oblik sodelovanja z drugimi partnerji (drugo področje, tuji partnerji ipd.). Prosimo, da v tem primeru natančneje opredelite predlog namena in metod dela.*

### **Zdravstveni sistem in drugi sistemski vidiki farmacije**

*Umeščanje in dostopnost do zdravil ter sistemski ukrepi*

- Dostopnost pacientov do onkoloških zdravil v Sloveniji in izbranih evropskih državah v obdobju 2005-2016 (Mentorstvo: MK & IL & NM & AJ)
- Pregled preteklih odločitev Komisije za razvrščanje zdravil. (Mentorstvo: MK & AJ & NM & AD & IL)

*Težave povezane z zdravili in intervencije*

- Težave povezane z zdravili in intervencije PUZ za njihovo odpravljanje. (MK&UNM)
- Razumevanje zdravljenja z zdravili in intervencije PUZ. (MK&UNM)

### **Učinkovitost in varnost zdravljenja z zdravili**

*Vrednotenje težav povezanih z zdravili*

- Pregled in ovrednotenje vsebine intervencij/storitev pregled zdravil (medication review) v objavljenih raziskavah (*Mentorstvo: MK & UNM*)
- Sistematični pregled sodelovanja pri zdravljenju arterijske hipertenzije (*Mentorstvo: MK & AA*)

#### Zdravstvena pismenost:

- Sistematični pregled učinkovitosti intervencij za izboljšanje z zdravili povezane zdravstvene pismenosti (*Mentorstvo: MK & NH*)

#### Etika

- Uporaba ugovora vesti slovenskih lekarniških farmacevtov. (*Mentorstvo: MK & NH*)

#### *Farmakoepidemiološki vidiki predpisovanja, izdaje in uporabe zdravil:*

- Vzorci ambulantnega predpisovanja zdravil, ki zvečajo verjetnost za padce, pri slovenskih starostnikih (FRID: Fall Risk Increasing Drugs) (*Mentorstvo: MK & ŠŽ*)
- Sistemska analiza predpisovanja zdravil – vidik zdravnikov (*Mentorstvo: MK & AJ*)

#### *Primerjalna učinkovitost in varnost zdravil*

- Metaanaliza učinkovitosti zdravil za pljučno arterijsko hipertenzijo s posredno primerjavo učinkovitosti. (*Mentorstvo: IL & AJ*)

### **Breme bolezni in ekonomski vidiki zdravljenja**

#### *Farmakoekonomika*

- Sistem HTA (Health Technology Assessment) za medicinske pripomočke (*Mentorstvo: MK oz. IL & AJ*)

#### *Finančni učinki*

- Dinamika trga (gibanje cene in tržnega deleža) zdravil za zdravljenje diabetesa v Sloveniji (*Mentorstvo: IL oz. MK & AJ*)
- Raziskava finančnih učinkov uvajanja zdravil za zdravljenje v zdravstveni sistem ter skladnost z napovedmi ob umeščanju zdravil. (*Mentorstvo: MK & NM*)