

## **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

## **KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:</b>	<b>Študijski program</b>
1	Samo Kreft	Razvoj optimizacija in validacija metode za analizo rastlinskih sekundarnih metabolitov	EMŠF ali KOZM (2 temi)
2	Samo Kreft	Raziskave kemizma fenolov bele jelke ( <i>Abies alba</i> )	EMŠF ali KOZM (2 temi)
3	Borut Štrukelj	Rekombinantni probiotiki	EMŠF (2 temi)
4	Borut Štrukelj	Vpliv rastlinskih sekundarnih metabolitov na zmanjšanje vnetja na celičnem nivoju	EMŠF
5	Tomaž Bratkovič	Izražanje rekombinantnih proteinov v <i>E. coli</i> ter njihova izolacija in čiščenje	EMŠF (2 temi)
6	Urša Pečar Fonovič	Vpliv sodelovanja profilina 1 in peptidaze katepsin X na aktinski citoskelet	EMŠF ali S2 LBM (2 temi)
7	Janko Kos	Vloga cistatina F pri regulaciji citotoksičnih celic	EMŠF
8	Janko Kos	Cisteinske peptidaze pri tumorskih matičnih celicah	EMŠF
9	Nina Kočever Glavač	Vpliv obarvanosti cvetov na sestavo eteričnega olja in hidrolata rmana	EMŠF
10	Nina Kočever Glavač	Deodorantni učinki kozmetičnih sestavin naravnega izvora	KOZ
11	Bojan Doljak	Računalniško vrednotenje medproteinskih interakcij	EMFAR
12	Bojan Doljak	Fluorescenčna mikroskopija in celične kulture	S1KOZ, EMFAR
13	Bojan Doljak	Vpliv cistatina C na razvoj neurodegenerativnih bolezni	S2LBM, S1KOZ

## **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-dioksidaze kot potencialnih učinkovin za zdravljenje raka	EM FAR, S2 INF
	Sova	Sinteza in vrednotenje ligandov na Tollu podobnem receptorju tipa 7 (TLR7) kot potencialnih protitumornih učinkovin	EM FAR, S2 INF
	Sova	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje ligandov na Tollu podobnem receptorju 8 (TLR8)	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 sodelovanju 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 konjugatov zaviralcev DNA giraze in sideroforov	EM FAR
		Načrtovanje in sinteza konjugatov zaviralcev DNA giraze A in DNA giraze B	
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev Hsp90 s protivirusnim in protitumornim delovanjem	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev galektina-8	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 inhibitorjev giraze B	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	HPLC-MS analiza kemijskih mehanizmov in načrtovanje novih sinteznih poti	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	Proučevanje termodinamike vezave inhibitorjev giraze s ITC (izotermalno titracijsko kalorimetrijo)	EM FAR, S2 INF
	Ilaš	Proučevanje nanodelcev z uporabo ITC (izotermalno titracijsko kalorimetrijo)	EM FAR, S2 INF
	Sollner Dolenc	Določanje endokrinega (estrogenskega, androgenega, glukokortikoidnega, tiroidnega) delovanja izbranih učinkovin, pomožnih snovi in kozmetičnih sestavin ter njihovih presnovkov in mešanic	EM FAR, S1 KOZ, LBM2
	Sollner Dolenc	Primerjava regulatornih smernic za hormonske motilce v EU in ZDA	EM FAR, LBM2, S2 INF
	Sollner Dolenc	Primerjava regulatornih smernic za trženje kozmetičnih izdelkov na trgu EU in drugod po svetu	S1 KOZ
	Sollner Dolenc	Določanje nevrotoksičnosti in reproduktivne toksičnosti izbranih snovi	EM FAR, LBM2
	Sollner Dolenc	Določanje akutne in kronične toksičnosti izbranih hormonskih motilcev ter njihovih mešanic na različnih organizmih	EM FAR, LBM2
	Sollner Dolenc	Uporaba računalniških ekspertnih sistemov za napovedovanje metabolizma in 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 in biološko vrednotenje potencialno biološko aktivnih spojin (protimikrobne učinkovine, protirakave učinkovine)	EM FARM, S2 INF, LBM2
	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 metod za spremljanje izbranih zdravilnih učinkovin v odpadnih vodah	EM FARM, S2 INF, LBM2
	Sollner Dolenc	Proučevanje delovanja porotvornih spojin, njihova toksičnost in terapevtska uporabnost	EM FARM, LBM2
	Jakopin	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje agonistov receptorjev NOD2 in njihovih konjugatov kot potencialnih adjuvansov / imunoterapevtikov	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
	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
	Pajk	Kiralna ločba izbranih zaviralcev in določanje intracelularnih koncentracij (HPLC)	EM FAR
	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
	Jukič	Optimizacija računalniških protokolov za uporabo v virtualnem rešetanju	EM FARM, S2 INF
	Jukič	Razvoj in uporaba novih orodij za <i>in silico</i> načrtovanje učinkovin	EM FARM, S2 INF

	Jukič	Načrtovanje novih zaviralcev penicilin vezočih proteinov kot potencialnih protibakterijskih učinkovin	EM FARM, S2 INF
	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 Mašič	Testiranje citotoksičnosti novih protitumornih učinkovin	EM FAR
	Lucija Peterlin Mašič	Vrednotenje varnosti novih zaviralcev DNA giraze B	EM FAR
	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
	Hrast	Sinteza in biološko vrednotenje zaviralcev ligaz Mur kot potencialnih novih protibakterijskih učinkovin	EM FARM, S2 INF
	Hrast	Sinteza in biološko vrednotenje zaviralcev bakterijskega encima MurA	EM FARM, S2 INF
	Hrast	Sinteza zaviralcev katepsina X	
	Zega	Načrtovanje in sinteza novih zaviralcev DNA giraze in topoizomeraze IV kot potencialnih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Zega	Načrtovanje in sinteza novih zaviralcev DNA giraze in topoizomeraze IV kot potencialnih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Zega	Vrednotenje kovalentnih zaviralcev z NMR spektroskopijo	EM FAR

## **KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO**

<b>Zap. št.</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:</b>	<b>Študijski program</b>
1.	Milan Skitek	Biooznačevalci akutnih in kroničnih ledvičnih okvar (2 nalogi)	S2 LBM
2.	Milan Skitek	Validacije in verifikacije analitskih sistemov, notranja in zunanja kontrola kakovosti (2 nalogi)	S2 LBM



3.	Aleš Jerin	Referenčne vrednosti v medicinskih laboratorijih	S2 LBM
4.	Aleš Jerin	Zagotavljanje kakovosti na področju laboratorijske medicine	S2 LBM
5.	Aleš Jerin	Evaluacija in vpeljava novih imunokemijskih metod	S2 LBM
6.	Janja Marc	mikro RNA v diagnostiki kostnih bolezni (osteoporozi, osteoartrozi debelosti, metabolnem sindromu, izpostavljenosti težkim kovinam)	S2 LBM, EM FAR
7.	Janja Marc	analiza in funkcijska genomika kandidatnih genov v vpletenih v razvoj kroničnih kompleksnih bolezni: osteoporoza, osteoartroza, debelost, metabolni sindrom	S2 LBM, EM FAR
8.	Janja Marc	Vrednotenje lastnosti mišičnih in kostnih mezenhimskih matičnih celic pri osteoartrozi in osteoporozi	S2 LBM, EM FAR
9.	Janja Marc	Merjenje izražanja genov za različne označevalce mezenhimskih matičnih celic	S2 LBM, EM FAR
10.	Janja Marc	Ocenjevanje uporabnosti biokemičnih in genetičnih kazalcev pri različnih boleznih	S2 LBM, EM FAR
11.	Janja Marc	Optimizacija in vrednotenje analiznih postopkov v klinični kemiji	S2 LBM, EM FAR
12.	Irena Mlinarič-Raščan	Farmakogenomika tiopurinov	EM FAR, S2LBM
13.	Irena Mlinarič-Raščan	Vloga proteasoma / imunoproteasoma v indukciji apoptoze	EM FAR
14.	Nataša Karas Kuželički	Identifikacija genetskih faktorjev tveganja za orofacialne shize	S2 LBM
15.	Nataša Karas Kuželički	Iskanje novih farmakogenetskih markerjev tiopurinske terapije	S2 LBM
16.	Helena Podgornik	Določanje preureditev pri Ph-podobni ALL	S2 LBM
17.	Helena Podgornik	Določanje izražanja CRLF2 s pretočno citometrijo	S2 LBM
18.	Mojca Božič Mijovski	Testiranje trombofilije pri bolnikih, ki prejema dabigatran	S2 LBM
19.	Mojca Božič Mijovski	Vpliv apiksabana na celokupni hemostatski potencial	S2 LBM
20.	Borut Božič	študij mehanizmov imunsko pogojenih bolezni	S2 LBM, EM FAR
21.	Borut Božič	vrednotenje metod in rezultatov v biomedicini	S2 LBM, EM FAR
22.	Joško Osredkar	Tumorski markerji (laboratorijska diagnostika uporabljenih in novejših)	S2LBM,EM FAR
23.	Joško Osredkar	Laboratorijska endokrinologija (primerjava metod in diagnostični pomen posameznih parametrov pri konkretnih bolznih))	S2LBM,EM FAR

24.	Joško Osredkar	Vplivi okolja na človeka v različnih življenjskih obdobjih (Downov sindrom, preeklampsija, avtizem)	S2LBM, EM FAR
25.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Genetska opredelitev regulatornih področij gena <i>SHOX</i> pri idiopatski nizki rasti (somentor Tinka Hovnik)	S2LBM
26.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Vzpostavitev varioma slovenskih bolnikov z izgubo sluha (somentor Jernej Kovač)	S2LBM
27.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Genetska opredelitev bolnikov z morbidno debelostjo (somentor Jernej Kovač)	S2LBM
28.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Vpliv glikemične urejenosti in genetske variabilnosti antioksidativne obrambe na dolžino telomer pri bolnikih s sladkorno boleznijo tipa 2 (somentor Jasna Klen)	S2LBM
29.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Vpliv lipidnega statusa in genetske variabilnosti proinflammatoryh genov na dolžino telomer pri bolnikih s sladkorno boleznijo tipa 2 (somentor Jasna Klen)	S2LBM
30.	Katarina Trebušak Podkrajšek	Vpliv genetske variabilnosti v presnovi folata na dolžino telomer v zdravi slovenski populaciji (somentor Vita Dolžan)	S2LBM
31.	Darko Černe	Študije učinkov subterapevtskih doz fluvastatina in valsartana na endotelijske celice (raziskave potekajo na humanih koronarnih endotelijskih celicah)	S2LBM, EM FAR
32.	Darko Černe	Zdravljenje z alirokumabom in evolokumabom: študije zdravljenja dejavnikov tveganja za srčno-žilne bolezni, ki jih s trenutnimi smernicami in uporabo statinov zdravimo nezadostno	S2LBM, EM FAR
33.	Darko Černe	Analiza DNA v plazmi v diagnostiki in spremljanju rakavih bolezni (rak dojke, pljučni rak)	S2LBM, EM FAR
34.	Darko Černe	Proučevanje vloge katepsina S v razvoju ateroskleroze	S2LBM, EM FAR
35.	Matjaž Jeras	Določanje antioksidativnega delovanja izbranih substanc in vitro – 1 tema	EM FAR, S2LBM
36.	Matjaž Jeras	Določanje vplivov izbranih dejavnikov na proliferacijo različnih vrst celic in vitro – 2 temi	EM FAR, S2LBM
37.	Matjaž Jeras	Vrednotenje imunskih odzivov naravnih celic ubijalk in vitro – 1 tema	EM FAR, S2LBM
38.	Matjaž Jeras	Primerjalno vrednotenje imunosupresivnih učinkov mezenshimskih matičnih celic – 1 tema	EM FAR, S2LBM
39.	Matjaž Jeras	Vplivi različnih dejavnikov na transformacijo monocitov v osteoklaste in vitro – 1 tema	EM FAR

40.	Matjaž Jeras	Teoretične in praktične teme po dogovoru – 3 teme	S1 KOZ
41.	Barbara Ostanek	Farmakogenetika ustekinumaba	EM FAR
42.	Barbara Ostanek	Vpliv prehrane in fizične aktivnosti na zdravje kosti	EM FAR, S2 LBM
43.	Barbara Ostanek	Proučevanje genetskih in epigenetskih dejavnikov pri boleznih kosti	EM FAR, S2 LBM

## KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
doc. dr. Pegi Ahlin Grabnar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liofilizacija visokokonzentriranih formulacij biofarmaceutikov (2 temi)</li> <li>- Izdelava orodisperzibilnih tablet s procesom liofilizacije in njihovo vrednotenje</li> <li>- Izdelava sušenih emulzij s procesom liofilizacije in njihovo vrednotenje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregled trga za izbrano skupino kozmetičnih izdelkov (2 temi)</li> </ul>
izr. prof. dr. Rok Dreu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrednotenje enakomernosti oblaganja tablet v perforiranem bobnu</li> <li>- Vrednotenje pretočnosti zmesi za direktno tabletiranje in enakomernost mase tablet</li> <li>- Analiza performans mikrooblagalnika</li> <li>- Analiza enakomernosti oblaganja pelet s pilotnim oblagalnikom</li> <li>- Izdelava obloženih nanodelcev z elektrohidrodinamičnim razprševanjem z namenom priprave stabilnih črnih za 2D-tiskanje</li> </ul>	
prof. dr. Mirjana Gašperlin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroemulzije</li> <li>- Stabilizacija proteinov sirotke s tehnološkimi postopki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uporaba sirotke za čiščenje/nego kože</li> <li>- Vrednotenje mehanskih lastnosti las</li> <li>- Vrednotenje kozmetičnih izdelkov</li> </ul>
doc. dr. Mirjam Gosenca Matjaž	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>In vitro</i> vrednotenje dermalne absorpcije antioksidantov na modelu prašičje kože (2 temi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrednotenje iritacije kože po nanosu kozmetičnih izdelkov (1 tema )</li> <li>- Vpliv različne sestave tekočih kristalov na hidratacijo kože in transepidermalno izgubo vode (1 tema)</li> </ul>
izr. prof. dr. Petra Kocbek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izdelava nanovlaken za povečanje topnosti in/ali hitrosti raztapljanja težko topnih učinkovin</li> <li>- Razvoj metode za aseptično izdelavo nanovlaken</li> <li>- Proučevanje biokompatibilnosti magnetnih nanodostavnih sistemov</li> <li>- Razvoj metode za vgrajevanje učinkovin v magnetne nanodostavne sisteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izdelava in vrednotenje nanodostavnega sistema s koencimom Q10</li> </ul>

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
prof. dr. Julijana Kristl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liofilizacija nanokristalov učinkovine: raziskava formulacij in procesnih pogojev (1 tema)</li> <li>- Topnost in stabilnost polimernih nanodelcev z učinkovino, izdelanih z elektrostatskim razprševanjem (2 temi)</li> <li>- Probiotiki in zdravje kože (1 tema)</li> <li>- Polielektrolitno oblaganje živih bakterijskih celic in spremljanje s superresolucijsko fluorescenčno mikroskopijo (1 tema)</li> <li>- Razvoj polielektrolitnega kompleksiranja s površinsko aktivnimi snovmi (1 tema)</li> <li>- Vpliv različnih postopkov vgrajevanja/oblaganja probiotikov na njihovo preživelost v dostavnih sistemih (2 temi)</li> <li>- Razvoj nanovlaken z antibiotiki, probiotiki, sproščanje in njihov vpliv na specifično patogene bakterije (2 temi)</li> </ul>	
prof. dr. Odon Planinšek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvoj granulotov za slamice</li> <li>- Novi načini izdelave trdnih disperzij zdravilnih učinkovin z mezoporoznimi materiali</li> <li>- Proučevanje prenasičenja zdravilnih učinkovin v biorelevantnih medijih</li> <li>- Razvoj mukoadhezivnih biorelevantnih medijev</li> </ul>	
prof. dr. Stane Srčič	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvoj veterinarske farmacevtske oblike z beta hmeljnimi kislinami za zatiranje varoje pri čebelah</li> <li>- Izdelava trdnih farm. izdelkov z nutraceutiki</li> <li>- Raziskave fizikalnih parametrov laktoz proizvajalca Meggle</li> <li>- Stabilizacija emulzijskega sistema brez uporabe emulgatorjev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilizacija emulzijskega sistema brez uporabe emulgatorjev</li> </ul>
doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na lipidih osnovani sistemi - formuliranje, (pretvorba v trdno obliko) in vrednotenje (2 temi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregled kozmetičnih izdelkov na tržišču (z izbranega področja) (1-2 temi)</li> <li>- Razvoj in vrednotenje (kozmetičnih) izdelkov za dermalno uporabo (1 tema)</li> </ul>

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
<b>prof. dr. Janez Kerč</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proučevanje vpliva stabilizatorjev in vodotopnih dodatkov na mletje v krogličnem mlinu</li> <li>- Zagotavljanje integritete elektronskih zapisov in podatkov na laboratorijski farmacevtski procesni opremi</li> <li>- Topikalni pripravki s probiotiki</li> </ul>	
<b>prof. dr. Franc Vrečer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Študij vpliva procesnih parametrov kompaktiranja in sejanja kompaktatov na lastnosti iz njih izdelanih tablet – že oddano</li> <li>- Študij vpliva parametrov liofilizacije na lastnosti liofilizata – že oddano</li> <li>- Upravljanje življenjskega cikla izdelkov v farmacevtski industriji z vidika kakovosti – že oddano</li> </ul>	