

UL FFA, KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO

Jurij Trontelj

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1	Jurij Trontelj	Razvoj metode za merjenje klorokina in aktivnega metabolita desetilklorokina v podganji krvi z LC-MS/MS	S2LBM, IF, EMŠF
2	Jurij Trontelj	Preučevanje metabolizma cianotoksinov z <i>in vitro</i> modeli	EMŠF
3	Jurij Trontelj	Razvoj metode za merjenje cilindrospermopsina v površinskih in pitnih vodah	EMŠF
4	Jurij Trontelj	Razvoj in validacija metode za izbrane kanabinoide in njihove metabolite v plazmi z mejo kvantifikacije v območju pod 1 ng/mL	EMŠF, IF, S2LBM
5	Jurij Trontelj, Robert Roškar	Razvoj in validacija metode za merjenje vitamina D v plazemskih vzorcih	S2LBM, IF, EMŠF
6	Jurij Trontelj	Ugotavljanje prisotnosti in koncentracijske distribucije motilcev endokrinega sistema v vodnih okoljskih vzorcih. Literaturni pregled in interpretacija.	S2LBM, IF, EMŠF
7	Jurij Trontelj	Razgradnja učinkovin s TiO ₂ kot fotokatalizatorjem in s kavitacijo	IF, EMŠF

Kerec Kos Mojca

1	Kerec Kos Mojca	Prepoznavanje in poročanje neželenih učinkov zdravil pri obravnavi bolnikov na Interni kliniki Univerzitetnega kliničnega centra Ljubljana	2 temi
2	Kerec Kos Mojca	Ovrednotenje uvedbe celovite storitve usklajevanja zdravljenja z zdravili na Oddelku za nefrologijo Klinike za interno medicino UKC Maribor	1 tema
3	Kerec Kos Mojca	Sistematični pregled varnosti uporabe antidepressivov med nosečnostjo	1 tema
4	Kerec Kos Mojca	Analiza predpisovanja zdravil pri bolnikih s KOPB od odpustu iz Klinike Golnik	1 tema
5	Kerec Kos Mojca	Učinkovitost in varnost zdravljenja s kontinuirano infuzijo inzulina pri hiperglikemičnih nedonošenčkih	1 tema

Robert Roškar

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1.	Roškar	Razvoj analizne metode za vrednotenje učinkovin v bioloških vzorcih z LC-MS/MS (1 tema)	EMŠF, IND
2.	Roškar	Napovedovanje stabilnosti zdravil (1 tema)	EMŠF
3.	Roškar	Vrednotenje kakovosti prehranskih dopolnil in/ali zdravil (1 tema)	EMŠF, IND
4.	Roškar	Proučevanje stabilnosti in/ali analiza aktivnih komponent v kozmetičnih izdelkih (2 temi)	KOZ
5.	Roškar	Razvoj enostavne metode za vrednotenje klindamicina v dermalnih izdelkih (1 tema)	EMŠF, IND
6.	Roškar	Razvoj kromatografskih metod za vrednotenje stabilnosti proteinov (1 tema)	EMŠF
7.	Roškar	Razvoj analizne metode za vrednotenje nekaterih škodljivih spojin v izdelkih z LC-MS/MS (1 tema)	EMŠF, IND
8.	Roškar	Analiza zdravilnih učinkovin in/ali drugih aktivnih komponent v okoljskih vzorcih z LC-MS/MS (1 tema)	EMŠF, IND

Simon Žakelj

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1.	Simon Žakelj	Optimizacija eksperimentalnih pogojev pri meritvah permeabilnosti kože s Franzovimi difuzijskimi celicami	KOZMUN EMFARM
2.	Simon Žakelj	<i>In vitro</i> raziskava vpliva inhibitorjev protonskih črpalk in rivaroksabana na aktivnost prenašalcev ABCB1	EMFARM
3.	Simon Žakelj	Primerjava permeabilnostnih lastnosti referenčne Caco2 celične linije, linije, ki kaže spontano pospešeno rast in z gojiščem prisiljene pospešene rasti.	EMFARM
4.	Simon Žakelj	Permeabilnost in metabolična stabilnost parabenov iz pripravkov za uporabo na koži ob prehodu skozi kožo.	KOZMUN EMFARM
5.	Simon Žakelj	<i>In vitro</i> difuzija in <i>in vivo</i> biološka uporabnost majhnih molekul (učinkovin) po subkutani aplikaciji.	EMFARM

Tomaž Vovk

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1.	Tomaž Vovk	Teme s področja Klinične farmacije, sodelovanje s kliničnimi ustanovami (4 teme)	EM FAR
2.	Tomaž Vovk	Razvoj analizne metode za terapevtsko spremljanje koncentracij protimikrobnih učinkovin v krvni plazmi (1 tema)	EM FAR, IND FAR, LBM2
3.	Tomaž Vovk	Razvoj analiznih metod za terapevtsko spremljanje koncentracij protimikrobnih učinkovin v mikrovzorcih krvi (2 temi)	EM FAR, IND FAR, LBM2
4.	Tomaž Vovk	Razvoj <i>in vitro</i> modela za določanje adsorpcije protimikrobnih učinkovin na hemoadsorber Cytosorb® (1 tema)	EM FAR

Iztok Grabnar

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1.	Iztok Grabnar	Farmakokinetična in farmakokinetično-farmakodinamična analiza.	4 teme EMFAR in S2LBM

Marija Bogataj

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1 – 3	M. Bogataj	Biorelevantni vplivi na obarjanje zdravilnih učinkovin iz prenasajenih sistemov (3 teme)	EMŠF, IF
4 – 6	M. Bogataj	Biorelevantni vplivi (encimi, žolčne soli, ipd) na sproščanje iz SMEDS (3 teme)	EMŠF, IF
7 - 9	M. Bogataj	Prenos izbranih fizioloških pogojev v biorelevantne sisteme za testiranje sproščanja in vpliv na sproščanje (3 teme)	EMŠF, IF

Albin Kristl

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2018/19:	Študijski program
1.	Kristl Albin	Literaturni pregled in analiza podatkov o vrednotenju logP vrednosti na osnovi vrednosti standardne Gibbsove proste energije (ΔG°)	EMŠF
2.	Kristl Albin	Določanje tehnološko pomembnih fizikalno-kemijskih lastnosti učinkovin.	EMŠF, UN Kozm (različne teme)
3.	Kristl Albin	Ovrednotenje nekaterih kozmetičnih izdelkov (za nego kože,	UN Kozm

		las...; za čiščenje zob, ustne votline... itd) z vidika uporabe pufernih raztopin na slovenskem trgu.	(več tem)
4.	Kristl Albin	Pravilno merjenje pH v grobo disperznih sistemih (npr emulzije tipa O/V, V/O) – v sodelovanju s FT, npr. prof M. Gašperlin.	EMŠF

Zap.št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1	Tomaž Bratkovič	Pregled literature o predkliničnem in kliničnem vrednotenju vektorskih cepiv	EM FAR, S2 INF
2	Tomaž Bratkovič	Optimizacija izražanja in čiščenja glikoziltransferaze OGT (O-GlcNAc transferaze)	EM FAR, S2 INF
3	Samo Kreft	Raziskave kemizma fenolov bele jelke (<i>Abies alba</i>) (2 temi)	EM FAR, S1 KOZ
4	Samo Kreft	Farmakološka raziskava izvlečka bele jelke (<i>Abies alba</i>) (1 tema)	EM FAR, S1 KOZ
5	Samo Kreft	Raziskava načina evalvacije tveganj pri uporabi zdravilnih rastlin (1 tema)	EM FAR, S1 KOZ
6	Janko Kos	Vpliv glikozilacije na delovanje cistatina F	EM FAR, S2 LBM
7	Janko kos	Biološko ovrednotenje novih zaviralcev katepsina V	EM FAR, S2 LBM
8	Urša Pečar Fonovič	Sodelovanje profilina 1 in peptida amiloid beta pri Alzheimerjevi bolezni	EM FAR, S2 LBM
9	Anja Pišlar	Nivo izražanja in aktivnosti katepsina X v procesu diferenciacije nevronske celice	EM FAR, S2 LBM
10	Anja Pišlar	Vloga gama-enolaze v procesu diferenciacije nevronske celice	EM FAR, S2 LBM
11	Eva Tavčar Benkovič	Vrednotenje raznolikosti izvlečkov iz industrijske konoplje (<i>Cannabis sativa</i>)	EM FAR, S1 KOZ
12	Eva Tavčar Benkovič	Pregled uporabe kanabidiola (CBD) v kozmetičnih izdelkih	EM FAR, S1 KOZ
13	Mojca Lunder	Kartiranje epitopov avto-protiteles pri bolnikih s fosfolipidnim sindromom (2 temi)	EM FAR, S2 LBM
14	Mojca Lunder	Imunomodulatorne lastnosti mlečnokislinskih bakterij (1 tema)	S1 KOZ
15	Bojan Doljak	Uporaba pretočnega citometra s sočasnim zajemom slike (2 temi)	EM FAR, S2 LBM
16	Bojan Doljak	Regulativa na področju kozmetike (1 tema)	S1 KOZ

TEME DIPLOMSKIH IN MAGISTRSKIH NALOG ZA ŠTUD. L. 2020/21

KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge:	Študijski program
	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	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 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	Sistematični pregled literature (teoretična naloga – tema po dogovoru)	S1 KOZ
	Mravljak	Sistematični pregled literature (teoretična naloga – tema po dogovoru)	EM FAR, S2 INF
	Mravljak	Načrtovanje in sinteza učinkovin za zdravljenje okužb s <i>C. difficile</i>	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 ATP-kompetitivnih zaviralcev človeške DNA-topoizomeraze II	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Razvoj spojin z delovanjem na dimerizacijo domen človeške DNA-topoizomeraze II	EM FAR, S2 INF
	Zidar	Sinteza in vrednotenje potencialnih antioksidantov	EM FAR, S1 KOZ
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza novih zaviralcev DNA giraze in topoizomeraze IV s protibakterijskim delovanjem	EM FAR
	Tomašič	Proučevanje lastnosti protibakterijskih učinkovin z delovanjem na po Gramu negativne bakterije	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza alosteričnih zaviralcev Hsp90 s protivirusnim in protitumornim delovanjem	EM FAR
	Tomašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev galektinov	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	EM FAR, S1 KOZ, LBM2

		njihovih presnovkov in mešanic	
	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	Ocena varnosti rastlinskih izvlečkov z uporabo pristopa praga toksikološkega tveganja	S1 KOZ
	Jakopin	Uporaba računalniških ekspertnih sistemov za napovedovanje toksikološkega profila izbranih spojin (vključuje uporabo računalniških metod in literaturni pregled)	EM FARM, S2 INF
	Jakopin	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje konjugatov agonistov receptorjev prirojene imunosti kot potencialnih imunoterapevtikov	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 zaviralcev ligaze D-Ala:D-Ala kot potencialnih novih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Frlan	Načrtovanje, sinteza in vrednotenje zaviralcev MurA kot potencialnih novih protibakterijskih učinkovin	EM FAR
	Frlan	Uporaba računalniških sistemov za	EM FAR

		vrednotenje encimov, udeleženih v sintezo bakterijske celične stene (vključuje literaturni pregled in uporabo odprotkodnih programov)	
	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	Toksikološka testiranja novih učinkovin (citotoksičnost)	EM FAR
	Lucija Peterlin Mašič	Načrtovanje in sinteza novih dvojnih zaviralcev DNA-giraze B in topoizomeraze IV	EM FAR
	Lucija Peterlin Mašič	Načrtovanje in sinteza zaviralcev napetostno odvisnih ionskih kanalov hEAG1 in Kv1.3	EMŠ FARM
	Lucija Peterlin Mašič	Vrednotenje zastrupitev z zdravili na recept in prepovedanimi drogami	EMŠ FARM, S2LBM
	Lucija Peterlin Mašič	Vrednotenje interakcij različnih snovi s prepovedanimi drogami in etanolom	EMŠ FARM, S2LBM
	Lucija Peterlin Mašič	Aktualne tematike povezane s kakovostjo zdravil	EMŠ FARM, S2 INF
	Lucija Peterlin Mašič	Vrednotenje varnosti visokih odmerkov mineralov in vitaminov v prehranskih dopolnilih	EMŠ FARM, S2 INF
	Lucija Peterlin Mašič	Uporaba računalniških metod za vrednotenje toksičnosti in endokrine aktivnosti	
	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

--	--	--	--

SEZNAM TEM DIPLOMSKIH NALOG ZA AKADEMSKO LETO 2020/2021

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
1	Pegi Ahlin Grabnar	Razvoj in vrednotenje peroralnih liofilizatov (2 temi) Vrednotenje visokokonzentriranih proteinskih formulacij (2 temi) Pregled trga različnih skupin kozmetičnih izdelkov (5 tem)	S2 INF /EMŠF S2 INF /EMŠF S1 KOZ
2	Mirjana Gašperlin	Vrednotenje nizina kot naravni konzervansi v kozmetičnih izdelkih (1 tema) Razvoj in vrednotenje kozmetičnih izdelkov s sirotko oz. sirotkinimi proteini (1 tema) Pregled kozmetičnih izdelkov na trgu (2 temi) Vrednotenje poltrdnih sistemov za dermalno aplikacijo	S1 KOZ S1 KOZ S1 KOZ S2 INF /EMŠF
3	Ilija German Ilić/Alenka Zvonar Pobirk	Pretvorba samoemulgirajočega sistema v trdno farmacevtsko obliko	S2 INF/EMŠF
4	Ilija German Ilić	Izdelava trdnih disperzij z mezoporoznimi nosilci Iztiskanje talin Diploma v TU/RCPE Gradec	S2 INF/EMŠF
5	Mirjam Gosenca Matjaž	Vrednotenje barierne funkcije kože po nanosu KI na osnovi NC gela (1 tema) Pregled novosti na področju membran za testiranje dermalne absorpcije (1 tema) Strukturno vrednotenje dermalnih dostavnih sistemov na osnovi tekočih kristalov (1 tema, letni semester)	S1 KOZ S2 INF/ EMŠF

6	Petra Kocbek	<p>Izdelava in vrednotenje nanovlaken z magnetno odzivnimi nanodelci (1 tema)</p> <p>Vgrajevanje učinkovin v porozno oblogo magnetno odzivnih nanodelcev (1 tema)</p> <p>Izdelava in vrednotenje nanovlaken z rastnimi dejavniki (1 tema)</p> <p>Polimerna nanovlakna kot dostavni sistem za slabo topne zdravilne učinkovine (2 temi)</p>	<p>EMŠF</p> <p>EMŠF</p> <p>S2 INF/ EMŠF</p> <p>S2 INF /EMŠF</p>
7	Špela Zupančič	<p>Priprava liposomov z sušenjem z razprševanjem in redispergiranjem (1 tema)</p> <p>Priprava liposomov z injiciranjem (1 tema)</p> <p>Razvoj anorganskih nanovlaken (1 tema)</p> <p>Razvoj liposomov s slabo topno ZU (1 tema)</p> <p>Rast celic na nanovlaknih (izmenjava z Estonijo) (1 tema)</p>	<p>S2 INF / EMŠF</p> <p>S2 INF /EMŠF</p> <p>S2 INF/ EMŠF</p> <p>S2 INF/EMŠF</p>
8	Alenka Zvonar Pobirk	<p>Pregled različnih skupin kozmetičnih izdelkov (3 teme)</p> <p>Vrednotenje izdelkov z vplivom na kožno mikrobioto in kapsuliranje probiotikov za dermalno in peroralno uporabo (1-3 temi)</p>	<p>S1 KOZ</p> <p>S2 INF/EMŠF/S1 KOZ</p>
9	Julijana Kristl	Izdelava različnih polimernih nanovlaken in vrednotenje vpliva njihovih fizikalno kemijskih parametrov na njihovo varnost	EMŠF
10	Franc Vrečer	<p>Regulatorna tema (1x – že oddana)</p> <p>Preučevanje vpliva procesnih parametrov radialne ekstruzije in filmskega oblaganja na partikularne lastnosti obloženih iztiskancev (1 tema – že oddana)</p> <p>Študij kompaktiranja sistemov s HPMC (1 tema – že oddana)</p>	<p>S2 INF</p> <p>EMŠF</p> <p>EMŠF</p>
11	Janez Kerč	Raziskava odstopov obloženih tablet s funkcionalnimi filmskimi oblogami	S2 INF/ EMŠF

		Problematika prenosov tehnoloških in/ali analitskih postopkov med različnimi proizvodnimi mesti	S2 INF/ EMŠF
--	--	---	--------------

KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO

Zap. št.	Učitelj	Naslov teme diplomske / magistrske naloge, 2020/21:	Študijski program
	prof. dr. Borut Božič	Vrednotenje metod v laboratorijski medicini	S2LBM, EMFAR
	prof. dr. Borut Božič	Študij mehanizmov nastanka imunsko pogojenih bolezni	S2LBM, EMFAR
	izr. prof. dr. Matjaž Jeras	Določanje vplivov izbranih dejavnikov na različne vrste celic in vitro – 1 temi	EMŠF, S2 LBM
	izr. Prof. dr. Matjaž Jeras	Primerjalno vrednotenje imunosupresivnih učinkov mezenhimskih/stromalnih matičnih celic – 1 tema	EMŠF, S2 LBM
	izr. prof. dr. Matjaž Jeras	Teoretične teme po dogovoru – 2 temi	EMŠF, S1 KOZ
	doc. dr. Nataša Karas Kuželički	Genetika orofacialnih shiz in prirojnih srčnih napak	S2 LBM, EMFAR
	doc. dr. Nataša Karas Kuželički	Teoretične teme po dogovoru – analiza podatkov	S2 LBM, EMFAR
	doc. dr. Janja Zupan	Karakterizacija primarnih mezenhimskih matičnih/ stromalnih celic pri preartrozni in artrozni spremembi sklepov	S2 LBM, EMFAR
	izr. prof. Barbara Ostanek	Proučevanje genetskih in epigenetskih dejavnikov pri boleznih kosti	EMŠF, S2LBM
	izr. prof. Barbara Ostanek	Vloga genetskih dejavnikov pri COVID-19	EMŠF, S2LBM
	izr. prof. Barbara Ostanek	Optimizacija zdravljenja Chronove bolezni	EMŠF, S2LBM
	prof. dr.	▪ funkcijska genomika: analiza	LBM

	Janja Marc do 3 naloge	<p>genetskih variacij (GWAS zadetkov) in signalnih poti kot potencialnih diagnostičnih in terapevtskih tarč pri kompleksnih boleznih</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ocena lastnosti mezenhimskih matičnih celic iz mišic, kosti in maščevja pri osteoartrizi in osteoporozi (delo min 6 mes v labu) ▪ analiza transkriptoma endotelijskih celic aorte ▪ Optimizacija in vrednotenje analiznih postopkov v LBM ▪ Ocenjevanje uporabnosti biokemičnih in genetičnih kazalcev pri različnih boleznih 	
	prof. dr. Janja Marc do 3 naloge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ funkcijska genomika: analiza genetskih variacij (GWAS zadetkov) in signalnih poti kot potencialnih diagnostičnih in terapevtskih tarč pri kompleksnih boleznih ▪ ocena lastnosti mezenhimskih matičnih celic iz mišic, kosti in maščevja pri osteoartrizi in osteoporozi (delo min 6 mes v labu) ▪ analiza transkriptoma endotelijskih celic aorte ▪ Ocenjevanje uporabnosti biokemičnih in genetičnih kazalcev pri različnih boleznih ▪ Optimizacija in vrednotenje analiznih postopkov v klinični kemiji 	EMŠF
	prof.dr.Joško Osredkar	Biokemični parametri v diagnostiki spektra avtističnih motenj	Enoviti farmacija (1) LBM (2)
	prof.dr.Joško Osredkar	Tumorski označevalci pri rakavih obolenjih	Enoviti farmacija (1) LBM (2)
	prof.dr.Joško Osredkar	Presejalni testi v klinični biokemiji	Enoviti farmacija (1) LBM (2)
	prof.dr.Joško Osredkar	Prepovedane snovi v športu	Enoviti farmacija (1) LBM (2)
	prof.dr.Joško Osredkar	Laboratorijska diagnostika infekcijskih bolezni	Enoviti farmacija (1) LBM (2)
	doc. dr. Mojca Božič Mijovski	Uporaba dabigatrana kot antikoagulacijskega sredstva v pogojih "in vitro"	LBM, Farmacija

	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Sometor doc. dr. Urh Grošelj	Variabilnost gena LPA pri pediatričnih bolnikih s hiperholesterolemijo	S2LBM
	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Sometor doc. dr. Maruša Debeljak	Opredelitev genetskih sprememb pri bolnikih z von Willebrandovo boleznijo	S2LBM
	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Sometor: asist. dr. Jernej Kovač	Optimizacija sistema CRISPR/CAS9 za izolacijo specifičnih dolgih odsekov gDNA.	S2LBM, EMŠF
	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Sometor: asist. dr. Jernej Kovač	Sinteza funkcionaliziranih nanodelcev za izolacijo gDNA iz kompleksnih bioloških vzorcev	S2LBM, EMŠF
	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Somentorica: Tinka Hovnik	Določitev genomskih sprememb DLK1 in MKRN3 z MS-MLPA pri prezgodnji puberteti	S2LBM
	izr. prof. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek Somentorica: asist. dr. Barbka Repič	Optimizacija metode na MSMSv	S2LBM
	izr. prof. dr. Saša Čučnik	Antifosfolipidni sindrom – biološki označevalci	LBM, EMŠF
	izr. prof. dr. Saša Čučnik	Vpliv vnetnega bremena na zdravljenje bolnikov na terapiji z biološkimi zdravili (2 mag nalogi)	LBM, EMŠF
	izr. prof. dr. Saša Čučnik	Sistemska skleroza in fibroproliferativni proces	LBM, EMŠF

	izr. prof. dr. Saša Čučnik	Vrednotenje metode določanja krioglobulinov	LBM
	izr. prof. dr. Helena Podgornik	Določanje različic povezanih z odpornostjo na zdravljenje z zaviralci bruton kinaz	LBM
	izr. prof. dr. Helena Podgornik	Optimizacija postopka izolacije RNA za določanje izražanja gena BCR-ABL1	LBM
	izr. prof. dr. Helena Podgornik	Vpliv vrste prepisa BCR-ABL1 na potek bolezni pri bolnikih s KML	LBM
	izr. prof. dr. Helena Podgornik	Imunofenotipsko prepoznavanje akutne promielocitne levkemije	LBM

Teme magistrskih nalog v študijskem letu 2020/2021

Št.	Mentor	Somentor	Kategorija	Tema
1	Igor Locatelli	Mitja Kos	DIGITAL	Sistematični pregled sistemov za podporo kliničnih odločitev "clinical decision support systems" z vidika LBM profila (diagnoze, presejanja in spremljanja bolezni)
2	Igor Locatelli	Mitja Kos	DIGITAL	Sistematični pregled registriranih digitalnih terapevtikov ter tistih, ki so še v razvoju: pregled njihovih koristi, presoja skozi HTA kriterije za medicinske pripomočke oz. e-specifične kriterije (?) za Slovenijo (npr. če populacijski vidik izberemo naše podatke).
3	Igor Locatelli		FEKO&OUT	Primerjava uporabnosti različnih programskih paketov pri vrednotenju primerjalne učinkovitosti zdravil: Razvoj različnih modelov meta-analize z uporabo programskih paketov metafor in dmetar v programskem okolju R
4	Igor Locatelli	Janja Jazbar	FEPI	Farmakoepidemiološka raziskava dejavnikov tveganja za polifarmakoterapijo v Evropi - v programskem okolju R
5	Igor Locatelli	Nanča Čebren Lipovec	FEPI	Farmakoepidemiološka raziskava: Ambulantno predpisovanje zaviralcev protonske črpalke
6	Igor Locatelli	Špela Žerovnik	FEPI	Farmakoepidemiološka raziskava predpisovanja insulinov
Št.	Mentor	Somentor	Kategorija	Tema
7	Mitja Kos	Ana Kodrič	DIGITAL	Sistematični pregled raziskav, ki vrednotijo elektronske/mobilne intervencije s ciljem izboljšanja sodelovanja pri zdravljenju z zdravili.
8	Mitja Kos	Igor Locatelli/Lea Knez/Nanča Čebren Lipovec	DIGITAL	Razvoj sistema za podporo kliničnih odločitev "clinical decision support systems" pri storitvah osnovanih na pregledu zdravil (Medication Review).
9	Mitja Kos	Nejc Horvat	DIGITAL	Razvoj mHealth aplikacije (npr. spremembe v terapiji)
10	Mitja Kos	Igor Locatelli	DIGITAL	Sistematični pregled pristopov k vrednotenju mHealth aplikacij (e-medicinski pripomočki ipd.) ter razvoj standardov vrednotenja mHealth aplikacij.
11	Mitja Kos	Urška Nabergoj Makovec	DIGITAL	Sistematični pregled študij sodelovanja in uporaba tehnoloških rešitev za spremljanje sodelovanja (MEMS, helping hand etc.) --> vezano na WG2 COST ENABLE
12	Mitja Kos	Sara Kenda	FEKO&OUT	Ovrednotenje cen zdravil v Introvisorju. obsega, narave in kvalitete podatkov.
13	Mitja Kos	Urška Nabergoj Makovec	FEKO&OUT	Stroškovna učinkovitost cepiv za COVID-19
14	Mitja Kos	Janja Jazbar	FEPI	Predpisovanje zdravil v času COVID-19, na podlagi zbirke podatov iz leta 2020. Pričetek po marcu 2021.
15	Mitja Kos	Urška Nabergoj Makovec	FEPI	Vrednotenje sodelovanja na podlagi zbirke podatkov o izdanih zdravilih v okolju Adherer
16	Mitja Kos	Ana Kodrič	KLINIČNA FARM./FS	Sistematični pregled validacijskih študij vprašalnika MARS
17	Mitja Kos	Ana Kodrič	KLINIČNA FARM./FS	Validacija vprašalnika MARS
18	Mitja Kos	Sara Kenda	SISTEM	Opredelitev potreb po dodatnem usposabljanju za bolnišnične farmacevte, fokusna skupina s strokovnjaki.
19	Mitja Kos	Lea Knez	KLINIČNA FARM./FS	Ovrednotenje upravljanja usklajevanja zdravljenja z zdravili na Kliniki Golnik. Vklj. Ocena časovne obremenitve kliničnega farmacevta specialista pri izvajanju usklajevanja zdravljenja z zdravili.
Št.	Mentor	Somentor	Kategorija	Tema
20	Nejc Horvat	Mitja Kos	DIGITAL	e-Zdravstvena pismenost.
21	Nejc Horvat	Mitja Kos	EDU	Razvoj virtualnega pacienta kot metode poučevanja kliničnih kompetenc v Enovitem magistrskem študiju farmacije ter testiranje njegove sprejemljivosti
22	Nejc Horvat	Mitja Kos	EDU	Razvoj videov s prvoosebim pogledom kot metode poučevanja kliničnih kompetenc v Enovitem magistrskem študiju farmacije ter testiranje njegove sprejemljivosti
23	Nejc Horvat		KLINIČNA FARM./FS	Vrednotenje kriterijske veljavnosti razvitega vprašalnika MLAQ s pomočjo HLS-EU-Q47 (po prevodu in validaciji HLS-EU-Q47)
24	Nejc Horvat	Mitja Kos	KLINIČNA FARM./FS	Nadgradnja in validacija slovenske verzije klasifikacije težav, povezanih z zdravili, relevantnost za brezživno skrb ipd.

Mentorji magistrskih nalog na Katedri za socialno farmacijo so prof. dr. Mitja Kos, izr. prof. dr. Igor Locatelli, doc. dr. Nejc Horvat in doc. dr. Lea Knez. Kot somentorji oz. delovni mentorji lahko pri magistrskih nalogah sodelujejo tudi drugi sodelavci Katedre za socialno farmacijo: asist. dr. Nanča Čebren Lipovec, asist. Ana Kodrič, asist. Janja Jazbar, asist. Špela Žerovnik, asist. dr. Andreja Čufar 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 lahko predlagate tudi druge teme ter sodelovanja s partnerji. Prosimo, da v tem primeru pripravite predlog v katerem natančneje predstavite namen in metode dela. Teme so ponujene študentom v okviru programov, kjer delujejo posamezni glavni mentorji. Vsebinsko ustreznost teme bomo opredelili v skupnem pogovoru in jih usklajevali s cilji posameznega programa oz. študenta.