

UL FFA

KATEDRA ZA Farmaceutsko tehnologijo

Teme diplomskih nalog 2018/2019

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
doc. dr. Pegi Ahlin Grabnar	<ul style="list-style-type: none">- Liofilizacija visokokoncentriranih formulacij biofarmaceutikov (2 temi)- Izdelava orodisperzibilnih tablet s procesom liofilizacije in njihovo vrednotenje- Izdelava sušenih emulzij s procesom liofilizacije in njihovo vrednotenje	<ul style="list-style-type: none">- Pregled trga za izbrano skupino kozmetičnih izdelkov (2 temi)
izr. prof. dr. Rok Dreu	<ul style="list-style-type: none">- Vrednotenje enakomernosti oblaganja tablet v perforiranem bobnu- Vrednotenje pretočnosti zmesi za direktno tabletiranje in enakomernost mase tablet- Analiza performans mikrooblagalnika- Analiza enakomernosti oblaganja pelet s pilotnim oblagalnikom- Izdelava obloženih nanodelcev z elektrohidrodinamičnim razprševanjem z namenom priprave stabilnih črnih za 2D-tiskanje	
prof. dr. Mirjana Gašperlin	<ul style="list-style-type: none">- Mikroemulzije- Stabilizacija proteinov sirotke s tehnološkimi postopki	<ul style="list-style-type: none">- Uporaba sirotke za čiščenje/nego kože- Vrednotenje mehanskih lastnosti las- Vrednotenje kozmetičnih izdelkov

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
doc. dr. Mirjam Gosenca Matjaž	<ul style="list-style-type: none"> - <i>In vitro</i> vrednotenje dermalne absorpcije antioksidantov na modelu prašičje kože (2 temi) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vrednotenje iritacije kože po nanosu kozmetičnih izdelkov (1 tema) - Vpliv različne sestave tekočih kristalov na hidracijo kože in transepidermalno izgubo vode (1 tema)
izr. prof. dr. Petra Kocbek	<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava nanovlaken za povečanje topnosti in/ali hitrosti raztapljanja težko topnih učinkovin - Razvoj metode za aseptično izdelavo nanovlaken - Proučevanje biokompatibilnosti magnetnih nanodostavnih sistemov - Razvoj metode za vgrajevanje učinkovin v magnetne nanodostavne sisteme 	<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava in vrednotenje nanodostavnega sistema s koencimom Q10
prof. dr. Julijana Kristl	<ul style="list-style-type: none"> - Liofilizacija nanokristalov učinkovine: raziskava formulacij in procesnih pogojev (1 tema) - Topnost in stabilnost polimernih nanodelcev z učinkovino, izdelanih z elektrostatskim razprševanjem (2 temi) - Probiotiki in zdravje kože (1 tema) - Polielektrolitno oblaganje živih bakterijskih celic in spremljanje s superresolucijsko fluorescenčno mikroskopijo (1 tema) - Razvoj polielektrolitnega kompleksiranja s površinsko aktivnimi snovmi (1 tema) - Vpliv različnih postopkov vgrajevanja/oblaganja probiotikov na njihovo preživelost v dostavnih sistemih (2 temi) - Razvoj nanovlaken z antibiotiki, probiotiki, sproščanje in njihov vpliv na specifično patogene bakterije (2 temi) 	

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
prof. dr. Odon Planinšek	<ul style="list-style-type: none"> - Razvoj granulatov za slamice - Novi načini izdelave trdnih disperzij zdravilnih učinkovin z mezoporoznimi materiali - Proučevanje prenasičenja zdravilnih učinkovin v biorelevantnih medijih - Razvoj mukoadhezivnih biorelevantnih medijev 	
prof. dr. Stane Srčič	<ul style="list-style-type: none"> - Razvoj veterinarske farmacevtske oblike z beta hmeljnimi kislinami za zatiranje varoje pri čebelah - Izdelava trdnih farm. izdelkov z nutraceutiki - Raziskave fizikalnih parametrov laktoz proizvajalca Meggle - Stabilizacija emulzijskega sistema brez uporabe emulgatorjev 	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilizacija emulzijskega sistema brez uporabe emulgatorjev
doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk	<ul style="list-style-type: none"> - Na lipidih osnovani sistemi - formuliranje, (pretvorba v trdno obliko) in vrednotenje (2 temi) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pregled kozmetičnih izdelkov na tržišču (z izbranega področja) (1-2 temi) - Razvoj in vrednotenje (kozmetičnih) izdelkov za dermalno uporabo (1 tema)
prof. dr. Janez Kerč	<ul style="list-style-type: none"> - Proučevanje vpliva stabilizatorjev in vodotopnih dodatkov na mletje v krogljčnem mlinu - Zagotavljanje integritete elektronskih zapisov in podatkov na laboratorijski farmacevtski procesni opremi - Topikalni pripravki s probiotiki 	

Učitelj / Program	EMŠF /S2 INF	S1 KOZ
prof. dr. Franc Vrečer	<ul style="list-style-type: none"> - Študij vpliva procesnih parametrov kompaktiranja in sejanja kompakatov na lastnosti iz njih izdelanih tablet – že oddano - Študij vpliva parametrov liofilizacije na lastnosti liofilizata – že oddano - Upravljanje življenjskega cikla izdelkov v farmacevtski industriji z vidika kakovosti – že oddano 	