

Temeljni predmet

FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKI MODULI 2014-2015

Modul 4.1.: FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKI PROCESI, 10 KT

Koordinator:.. **prof. dr. Stane Srčič**

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Predavatelj
8. 10. 2014	15.00-18.00 1KT	Osnovni tehnološki procesi Predformulacijske študije: lastnosti na nivoju delcev	S. Srčič
15.10. 2014	15.00-18.00 1KT	Predformulacijske študije: raziskave površinskih in mehanskih lastnosti delcev na »nanoscale« območju	S. Srčič
22.10.2014	15.00-18.00 1KT	»Particle engineering«	O.Planinšek, F.Vrečer
29.10.2014	15.00-18.00 1KT	Mešanja trdnih snovi in postopki aglomeriranja	R. Dreu
5.11.2014	15.00-18.00 1KT	Kompresija trdnih snovi in analiza mehanskih lastnosti	R. Dreu S. Srčič,
12.11.2014	15.00-18.00 1KT	Postopki oblaganja pelet in tablet Mikrokapsuliranje	R. Dreu A.Zvonar
19.11.2014	15.00-18.00 1KT	Postopki sušenja: razprševanje, liofilizacija Industrijski primeri liofilizacije	R. Dreu P.Ahlin-Grabnar
26.11.2014	15.00-18.00 1KT	Aseptični postopek Sterilizacija	M. Gašperlin
3.12.2014	15.00-18.00 1KT	Postopki solubilizacije	O. Planinšek
10.12.2014	15.00-18.00 1KT	Uporaba simulacijskih tehnik (CFD) pri načrtovanju in razumevanju tehnoloških postopkov Procesne analize tehnologije (PAT) in QbD: paradigma FDA in EMA.	R. Dreu O.Planinšek

Modul 4.2.: DOSTAVNI SISTEMI UČINKOVIN, 10 KT

Koordinator:.. **prof. dr. Mirjana Gašperlin**

Datum	FFA-P4 Ura	Tema predavanja	Predavatelj
7.1.2015	15.00-18.00	Uvod v modul, predstavitev vsebine in načina študija Makro- mikro- nanoemulzije	M. Gašperlin
14.1.2015	15.00-18.00	Trendi razvoja trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem	S.Baumgartner
21.1.2015	15.00-18.00	Hidrogeli	S.Baumgartner
28.1.2015	15.00-18.00	Orodispersibilne farmacevtske oblike	S.Baumgartner
4.2.2015	15.00-18.00	Novosti v dermalnih in transdermalnih dostavnih sistemih	M.Gašperlin
11.2.2015	15.00-18.00	Na lipidih osnovane formulacije Mikrokapsule in sorodni sistemi	A.Zvonar M.Gašperlin
18.2.2015	15.00-18.00	Sterilne farmacevtske oblike	M.Gašperlin
25.2.2015	15.00-18.00	Dostavni sistemi s pulznim sproščanjem	O. Planinšek
4.3.2015	15.00-18.00	Priprava na seminarje	
11.3.2015	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava Zaključek modula	Gašperlin O.Planinšek

Modul 4.3. FARMACEVTSKA NANOTEHNOLOGIJA IN NANOZDRAVILA , 10 KT

Koordinator: . prof. dr. Julijana Kristl

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Profesor
25. marec 2015	15.00-18.00	Nanoznanost – nanotehnologija - nanostrukturirani materiali v biomedicini	J.Kristl
1. april 2015	15.00-16.00	Načrtovanje in izdelava nanodelcev (polimerni, lipidni, samo-emulgirajoči)	J. Kristl
8. april 2015	15.00-18.00	Oblikovanje biorazgradljivih nanovlaken za biomedicinsko uporabo	J.Kristl
15. april 2015	15.00-18.00	Metode za karakterizacijo na nanonivoju	P. Kocbek P. Ahlin-Grabnar
22. april 2015	15.00-18.00	Ciljana dostava učinkovin v tumorje z nanosistemi	P. Kocbek
6. maj 2015	15.00-18.00	Teranostiki	P. Kocbek
13. maj 2015	15.00-18.00	Specifičnosti vgrajevanja in analiza bioloških učinkovin v nanodelcih	P. Ahlin-Grabnar
20. maj 2015	15.00-18.00	Toksikološki vidiki nanodelcev in rešitve	J. Kristl
27. maj 2015	15.00-18.00	Sinteza vsebin in načrtovanje raziskovalnih projektov	J. Kristl
3. junij 2015	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava o umestitvi pridobljenih kompetenc na delovnem mestu	J. Kristl

PREDAVANJA BODO IMELI TUDI GOSTUJOČI PROFESORJI!

Študijsko gradivo in obveznosti študentov

Študentje bodo dobili pregledne članke iz področja predavanj. Pričakujemo prisotnost na predavanjih in aktivno razpravo o obravnavani vsebini. Študent pripravi seminar za vsak vpisan modul v pisni obliki in ga predstavi ter odgovarja na zastavljena vprašanja.

Izpitni roki bodo po dogovoru kmalu po zaključku predavanj posameznih modulov.

Izpit je v pisni in ustni obliki.

Ljubljana, 25. 8. 2014

prof. dr. Julijana Kristl