

Temeljni predmet

**FARMACEVTSKE ZNANOSTI 2015-2016**

**Modul 4.1.: FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKI PROCESI, 10 KT**

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

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Predavatelj
7. 10. 2015	15.00-18.00	Osnovni tehnološki procesi Predformulacijske študije: lastnosti na nivoju delcev	S. Srčič
14. 10. 2015	15.00-18.00	Predformulacijske študije: raziskave površinskih in mehanskih lastnosti delcev na »nanoscale« območju	S. Srčič
21. 10. 2015	15.00-18.00	»Particle engineering«	O.Planinšek, F.Vrečer
28.10.2015	15.00-18.00	Mešanja trdnih snovi in postopki aglomeriranja	R. Dreu
4.11.2015	15.00-18.00	Kompresija trdnih snovi in analiza mehanskih lastnosti	R. Dreu S. Srčič,
11.11.2015	15.00-18.00	Postopki oblaganja pelet in tablet Mikrokapsuliranje	R. Dreu A.Zvonar
18.11.2015	15.00-18.00	Postopki sušenja: razprševanje, liofilizacija Industrijski primeri liofilizacije	R. Dreu P.Ahlin-Grabnar
25.11.2015	15.00-18.00	Aseptični postopek Sterilizacija	M. Gašperlin
2.12.2015	15.00-18.00	Postopki solubilizacije	O. Planinšek
9.12.2015	15.00-18.00	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
6.1.2016	15.00-18.00	Uvod v modul, predstavitev vsebine in načina študija Makro- mikro- nanoemulzije	M. Gašperlin
13.1.2016	15.00-18.00	Trendi razvoja trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem	*
20.1.2016	15.00-18.00	Hidrogeli	*
27.1.2016	15.00-18.00	Orodisperezibilne farmacevtske oblike	*
3.2.2016	15.00-18.00	Novosti v dermalnih in transdermalnih dostavnih sistemih	M.Gašperlin
10.2.2016	15.00-18.00	Na lipidih osnovane formulacije Mikrokapsule in sorodni sistemi	A.Zvonar M.Gašperlin
17.2.2016	15.00-18.00	Sterilne farmacevtske oblike	M.Gašperlin
24.2.2016	15.00-18.00	Dostavni sistemi s pulznim sproščanjem	O. Planinšek
2.3.2016	15.00-18.00	Priprava na seminarje	
9.3.2016	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava Zaključek modula	Gašperlin O.Planinšek

- **Predavatelj bo sporočen naknadno**

## Modul 4.3. FARMACEVTSKA NANOTEHNOLOGIJA IN NANOZDRAVILA , 10 KT

Koordinator: . prof. dr. Julijana Kristl

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Profesor
23. marec 2016	15.00-18.00	Nanoznanost – nanotehnologija - nanostrukturirani materiali v biomedicini	J.Kristl
30. marec 2016	15.00-16.00	Načrtovanje in izdelava nanodelcev (polimerni, lipidni, samo-emulgirajoči)	J. Kristl
6. april 2016	15.00-18.00	Temperaturno odzivni hidrogeli	P. Ahlin-Grabnar
13. april 2016	15.00-18.00	Oblikovanje biorazgradljivih nanovlaken za biomedicinsko uporabo in ' Bioprinting'	J. Kristl
20. april 2016	15.00-18.00	Specifičnosti vgrajevanja in analiza bioloških učinkovin v nanodelcih	P. Ahlin-Grabnar
4. maj 2016	15.00-18.00	Teranostiki Ciljana dostava učinkovin v tumorje z nanosistemi	P. Kocbek
11. maj 2016	15.00-18.00	Metode za karakterizacijo na nano-nivoju	P. Kocbek
18. maj 2016	15.00-18.00	Toksikološki vidiki nanodelcev in rešitve	J. Kristl
25. maj 2016	15.00-18.00	Sinteza vsebin in načrtovanje raziskovalnih projektov	J. Kristl
1. junij 2016	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 s področja predavanj. Pričakujemo prisotnost na predavanjih in aktivno razpravo o obravnavani vsebini. Študent pripravi seminar za vsak vpisani 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.