

Temeljni predmet FARMACEVTSKE ZNANOSTI

**FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKI MODULI 2016-2017**

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

Koordinator: prof. dr. Stane Srčič

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Predavatelj
12. 10. 2016	15.00-18.00 1KT	Osnovni tehnološki procesi Predformulacijske študije: lastnosti na nivoju delcev	S. Srčič
19. 10. 2016	15.00-18.00 1KT	Predformulacijske študije: raziskave površinskih in mehanskih lastnosti delcev na »nanoscale« območju	S. Srčič
26. 10. 2015	15.00-18.00 1KT	»Particle engineering«	O.Planinšek, F.Vrečer
2. 11. 2016	15.00-18.00 1KT	Mešanja trdnih snovi in postopki aglomeriranja	R. Dreu
9. 11. 2016	15.00-18.00 1KT	Kompresija trdnih snovi in analiza mehanskih lastnosti	R. Dreu S. Srčič,
16. 11. 2016	15.00-18.00 1KT	Postopki oblaganja pelet in tablet Mikrokapsuliranje	R. Dreu A.Zvonar
23. 11. 2016	15.00-18.00 1KT	Postopki sušenja: razprševanje, liofilizacija Industrijski primeri liofilizacije	R. Dreu P.Ahlin-Grabnar
30. 11. 2016	15.00-18.00 1KT	Aseptični postopek Sterilizacija	M. Gašperlin
7. 12. 2016	15.00-18.00 1KT	Postopki solubilizacije	O. Planinšek
14. 12. 2016	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**

### Okvirni urnik

	Datum	FFA-P4 Ura	Tema predavanja	Predavatelj
1	11. 1. 2017	15.00-18.00 1KT	Uvod v modul, predstavitev vsebine in načina študija Makro- mikro- nanoemulzije	M. Gašperlin
2	18. 1. 2017	15.00-18.00 1KT	Novosti v dermalnih in transdermalnih dostavnih sistemih	M. Gašperlin
3	25. 1. 2017	15.00-18.00 1KT	Sterilne farmacevtske oblike	M. Gašperlin
4	1. 2. 2017	15.00-18.00 1KT	Na lipidih osnovane formulacije	A.Zvonar Pobirk
	8. 2. 2017	15.00-18.00	Praznik	Ni predavanj
5	15. 2. 2017	15.00-18.00 1KT	Dostavni sistemi s pulznim sproščanjem	O.Planinšek
6	22. 2. 2017	15.00-18.00 1KT	Hidrogeli kot osnova sistemov s prirejenim sproščanjem*	Predavatelj bo javljen naknadno
7	1. 3. 2017	15.00-18.00 1KT	Trendi razvoja trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem	Predavatelj bo javljen naknadno
8	8. 3. 2017	15.00-18.00 1KT	Lastnosti delcev pomembne za načrtovanje FO	F.Vrečer
9	15. 3. 2017	15.00-18.00	Priprava seminarjev	
10	22. 3. 2017	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava Zaključek modula	Gašperlin

- **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
29. marec 2017	15.00-18.00	Nanoznanost – nanotehnologija - nanostrukturirani materiali v biomedicini Nanozdravila	J.Kristl
5. april 2017	15.00-16.00	Načrtovanje in izdelava nanodelcev (polimerni, lipidni, samo-emulgirajoči)	J. Kristl
12. april 2017	15.00-18.00	Temperaturno odzivni hidrogeli	P. Ahlin-Grabnar
19. april 2017	15.00-18.00	Oblikovanje biorazgradljivih nanovlaken za biomedicinsko uporabo Elektrostatsko sukanje in bio-tiskanje	J. Kristl
26. april 2017	15.00-18.00	Specifičnosti vgrajevanja in analiza bioloških učinkovin v nanodelcih	P. Ahlin-Grabnar
3. maj 2017	15.00-18.00	Teranostiki Ciljana dostava učinkovin v tumorje z nanosistemi	P. Kocbek
10. maj 2017	15.00-18.00	Metode za karakterizacijo na nano-nivoju	P. Kocbek
17. maj 2017	15.00-18.00	Toksikološki vidiki nanodelcev in rešitve	J. Kristl
24. maj 2017	15.00-18.00	Sinteza vsebin in načrtovanje raziskovalnih projektov	J. Kristl
31. maj 2017	15.00-18.00	Predstavitve 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 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.