

Temeljni predmet:**FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKE OPERACIJE IN FARMACEVTSKE OBLIKE***Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2013/2014***Nosilka:** prof. dr. Julijana Kristl**Izvajalci:** prof. dr. Julijana Kristl, prof. dr. Stane Srčič, prof. dr. Mirjana Gašperlin, izr. prof. dr. Odon Planinšek, izr. prof. dr. Saša Baumgartner**Število KT:** 30

Predmet sestavljajo trije moduli po 10 KT.

Modul1: Farmaceutsko tehnološke operacije

Modul2: Farmaceutske oblike

Modul3: Novi dostavni sistemi učinkovin

MODUL 1: Farmaceutsko tehnološke operacije**Koordinator:** prof. dr. Stane Srčič

Datum	Ura	Tema predavanja	Predavatelj	Lokacija
9.10.2013	15.00-18.00	Osnovni tehnološki procesi Predformulacijske študije: lastnosti na nivoju delcev	S. Srčič	FFA, P-4
16.10.2013	15.00-18.00	Predformulacijske študije: raziskave površinskih in mehanskih lastnosti delcev na »nanoscale« območju	S. Srčič	FFA, P-4
23.10.2013	15.00-18.00	»Particle engineering«	O.Planinšek, F.Vrečer	FFA, P-4
30.10.2013	15.00-18.00	Mešanja trdnih snovi in postopki aglomeriranja	R. Dreu	FFA, P-4
6.11.2013	15.00-18.00	Kompresija trdnih snovi in analiza mehanskih lastnosti	R. Dreu S. Srčič,	FFA, P-4
13.11.2013	15.00-18.00	Postopki oblaganja pelet in tablet Mikrokapsuliranje	R. Dreu A.Zvonar	FFA, P-4
20.11.2013	15.00-18.00	Postopki sušenja: razprševanje, liofilizacija Industrijski primeri liofilizacije	R. Dreu P.Ahlin- Grabnar	FFA, P-4

27.11.2013	15.00-18.00	Aseptični postopek Sterilizacija	M. Gašperlin	FFA, P-4
4.12.2013	15.00-18.00	Postopki solubilizacije	O. Planinšek	FFA, P-4
11.12.2013	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	FFA, P-4

MODUL 2: Farmacevtske oblike

Koordinatorica: prof. dr. Mirjana Gašperlin

Datum	Ura	Tema predavanja	Predavatelj	Lokacija
8.1.2014	15.00-18.00	Uvod v modul, predstavitev vsebine in načina študija Makro- mikro- nanoemulzije	M. Gašperlin	FFA, P-4
15.1.2014	15.00-18.00	Trendi razvoja trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem	S. Baumgartner	FFA, P-4
22.1.2014	15.00-18.00	Hidrogeli	S. Baumgartner	FFA, P-4
29.1.2014	15.00-18.00	Orodispersione farmacevtske oblike	S. Baumgartner	FFA, P-4
5.2.2014	15.00-18.00	Skin delivery systems	M. Gašperlin o	FFA, P-4
12.2.2014	15.00-18.00	Na lipidih osnovane formulacije Mikrokapsule in sorodni sistemi	A. Zvonar M. Gašperlin	FFA, P-4
19.2.2014	15.00-18.00	Sterilne farmacevtske oblike	M. Gašperlin	FFA, P-4
26.2.2014	15.00-18.00	Veterinarske farmacevtske oblike Dostavni sistemi s pulznim sproščanjem	S. Srčič O. Planinšek	FFA, P-4
5.3.2014	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava	M. Gašperlin S. Baumgartner	FFA, P-4
12.3.2014	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava Zaključek modula	Gašperlin O. Planinšek	FFA, P-4

MODUL 3: Novi dostavni sistemi učinkovin

Koordinatorica: prof. dr. Julijana Kristl

Datum	Ura	Tema predavanja	Predavatelj	Lokacija
26. 3. 2014	15.00-18.00	Vpliv nanotehnologije na razvoj nanozdravil – možnosti in perspektive	J.Kristl	FFA, P-4
2. 4. 2014	15.00-16.00	Načrtovanje in izdelava nanodelcev	J. Kristl	FFA, P-4
9. 4. 2014	15.00-18.00	Ciljana dostava učinkovin v tumorje z ND	P. Kocbek	FFA, P-4
16. 4. 2014	15.00-18.00	Nanosuspenzije	P. Kocbek	FFA, P-4
23. 4. 2014	15.00-18.00	Liposomi	J.Kristl	FFA, P-4
7. 5. 2014	15.00-18.00	Specifičnosti oblikovanja in analiz proteinskih učinkovin v ND	P. Ahlin-Grabnar	FFA, P-4
14. 5. 2014	15.00-18.00	Oblikovanje biorazgradljivih nanovlaken za biomedicinsko uporabo	J.Kristl	FFA, P-4
21. 5. 2014	15.00-18.00	Toksikološki vidiki nanodelcev in rešitve	J. Kristl	FFA, P-4
28. 5. 2014	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava	J. Kristl	FFA, P-4
4. 6. 2014	15.00-18.00	Analiza učnih rezultatov in načrtovanje raziskovalnih projektov	J. Kristl	FFA, P-4

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 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.

Legenda predavalnic:

FFA, P-4: Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva 7, Ljubljana, predavalnica 4, 3. nadstropje