

Ime temeljnega predmeta:

FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKE OPERACIJE IN FARMACEVTSKE OBLIKE

Urnik izvajanja v študijskem letu 2011/2012

Modul I: FARMACEVTSKO TEHNOLOŠKE OPERACIJE , 10 KT

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

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Predavatelj
5.10.2011	15.00-18.00 1KT	Osnovni tehnološki procesi Predformulacijske študije: lastnosti na nivoju delcev	S. Srčič
12.10. 2011.	15.00-18.00 1KT	Predformulacijske študije: raziskave površinskih in mehanskih lastnosti delcev na »nanoscale« območju	S. Srčič
19.10.2011	15.00-18.00 1KT	Mešanja trdnih snovi in aglomeracije	S. Srčič, R. Dreu
26.10.2011	15.00-18.00 1KT	Kompresija trdnih snovi in analiza plastično-elastičnih karakteristik	S. Srčič, R. Dreu
2.11..2011	15.00-18.00 1KT	Postopki oblaganja pelet in tablet Uporaba simulacijskih tehnik (CFD) pri načrtovanju in razumevanju tehnoloških postopkov	S. Srčič, R. Dreu
9.11. 2011	15.00-18.00 1KT	Izdelava zdravil z v vodi slabo topnimi učinkovinami	O. Planinšek
16.11.2011	15.00-18.00 1KT	Zagotavljanje mikrobiloške kakovosti zdravil	M. Gašperlin
23.11.2011	15.00-18.00 1KT	Postopki sušenja. Liofilizacija Industrijski primeri liofilizacije	P.Ahlin- Grabnar M. Avanzo
30.11.2011	15.00-18.00 1KT	Procesne analize tehnologije (PAT) in QbD: paradigma FDA in EMA.	O. Planinšek
7.12.2011	15.00-18.00	Gostujoče predavanje	
14.12.2011	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev	S. Srčič

Modul II: FARMACEVTSKE OBLIKE , 10 KT

Koordinatorica: **prof. dr. Mirjana Gašperlin**

Datum	FFA-P4 Ura	Tema predavanja	Predavatelj
4.1.2012	15.00-18.00	Uvod v modul, predstavitev vsebine in načina študija Makro- mikro- nanoemulzije	M. Gašperlin
11.1.2012	15.00-18.00	Trendi razvoja trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem	S.Baumgartner
18.1.2012	15.00-18.00	Hidrogeli	S.Baumgartner
25.1.2012	15.00-18.00	Orodisperzibilne farmacevtske oblike	S.Baumgartner
1.2.2012	15.00-18.00	Skin delivery systems	M.gašperlin o
8.2.2012		PRAZNIK	
15.2.2012	15.00-18.00	Na lipidih osnovane formulacije Mikrokapsule in sorodni sistemi	A.Zvonar M.Gašperlin
22.2.2012	15.00-18.00	Sterilne farmacevtske oblike	M.Gašperlin
29.2.2012	15.00-18.00	Veterinarske farmacevtske oblike Dostavni sistemi s pulznim sproščanjem	S.Srčič O. Planinšek
7.3.2012	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava	M.Gašperlin S. aumgartner
14.3.2012	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava Zaključek modula	Gašperlin O.Planinšek

Modul III: NOVI DOSTAVNI SISTEMI UČINKOVIN - NANOMEDICINE, 10 KT

Koordinatorica: **prof. dr. Julijana Kristl**

Datum	FFA, P-4 ob	Tema predavanja	Profesor
28. marec 2012	15.00-18.00	Nanotehnologija – možnosti in perspektive	J.Kristl
4. aprila 2012	15.00-16.00	Načrtovanje in izdelava nanodelcev	J. Kristl
11. aprila 2012	15.00-18.00	Ciljana dostava učinkovin v rakavo tkivo z ND	P. Kocbek
18. aprila 2012	15.00-18.00	Nanosuspenzije	J.Kristl
25. aprila 2012	15.00-18.00	Liposomi	J.Kristl
9. maja 2012	15.00-18.00	Specifičnosti oblikovanja in analize proteinskih učinkovin v ND	J.Kristl, P. Ahlin-Grabnar
16. maja 2012	15.00-18.00	Oblikovanje biorazgradljivih nanodelcev za prehod skozi krvno-možgansko pregrado	J.Kristl

23. maja 2012	15.00-18.00	Toksikološki vplivi nanodelcev na zdravje	J.Kristl
30. maja 2012	15.00-18.00	Predstavitev seminarjev in razprava	J.Kristl

PREDAVANJA BODO IMELI TUDI GOSTUJOČI PROFESORJI IZ TUJINE!

Študijsko gradivo in obveznosti študentov

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

Izpitni roki bodo po dogovoru kmalu po zaključku predavanj na modulih. Izpit je v pisni in ustni obliki.