

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми:	Фармацеутско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	Фармацеутски амбалажни материјали		
Наставник:	Вера, Ј. Јазић		
Статус предмета:	изборни		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенате упозна са најсавременијим достигнућима из области производње, особина и примене различитих амбалажних материјала и амбалаже за паковање фармацеутских производа, са посебним освртом на најновије процесе и специфичне услове паковања.			
Исход предмета			
Студенти би требало да буду упознати са најновијим трендовима из области амбалажних материјала и амбалаже. Такође ће се упознати и са применом најсавременијих услова паковања фармацеутских производа.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Изучавање особина традиционалних и нових моно и комбинованих амбалажних материјала, типови и облици амбалаже, практична примена за поједине технологије паковања. Теорија баријерних својстава полимерних амбалажних материјала. Биодеградабилна, јестива, активна и интелигентна амбалажа.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Упознавање са основним карактеристикама различитих амбалажних материјала и амбалаже и њиховом правилном применом у процесу паковања фармацеутских производа. Анализа нових достигнућа, као и карактеризација основних и специфичних својстава традиционалних и нових амбалажних материјала. Доказивање разградивости амбалажних материјала применом савремене опреме и актуелних метода.			
Литература			
1. D.A. Dean: Pharmaceutical Packaging Technology, 2000			
2. Ahvenainen, R. (2003). : Novel Packaging Techniques, VTT Biotechnology, Finland			
3. Parry, R.T. (1993).: Principles and Applications of Modified Atmosphere Packaging, Blackie Academic & Professional, Glasgow, UK			
4. Lazić, V., Novaković, D., Ambalaža i životna sredina, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	-	3	
			Студијски истраживачки рад:
			-
Методe извођења наставе			
Интерактивна предавања, консултације у групи студената или појединачно, зависно од броја студената			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		
практична настава	15	Усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		