

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Фармацеутски амбалажни материјали			
Наставник: Вера Ј. Лaziћ , Сенка З. Поповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенате упозна са најсавременијим достигнућима из области теорије производње и примене 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. Изучавање баријерних и структурних својстава полимерних амбалажних материјала. Упознавање са савременим амбалажним материјалима и амбалажом за паковање фармацеутским производа - биоразградивом амбалажом, јестивом, активном и интелигентном. <i>Практична настава</i> Упознавање са основним карактеристикама различитих амбалажних материјала и амбалаже и њиховом правилном применом у процесу паковања фармацеутских производа. Карактеризација основних и специфичних својстава традиционалних и нових амбалажних материјала, класичним и савременим методама анализе. Доказивање разградивости амбалажних материјала применом савремене опреме и актуелних метода.			
Литература 1 Dean, D. A., Evans, E. R., Hall, I. H.: Pharmaceutical Packaging Technology, First published by Taylor & Francis, 2000. 2 Lazić, V., Novaković, D.: Ambalaža i životna sredina, Monografija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, 2010. 3 Lazić, V., Popović, S.: Biorazgradivi ambalažni materijali, Monografija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, 2015. 4 Parry, R.T.: Principles and Applications of Modified Atmosphere Packaging, Blackie Academic & Professional, Glasgow, UK, 1993. 5 Vujković, I.: Polimerna i kombinovana ambalaža, Poli, Novi Sad, 1997.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, консултације у групи студената или појединачно, зависно од броја студената, лабораторијске вежбе - самосталне или у мањим групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинарски рад	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			