

Студијски програм: Интегрисане академске студије фармација			
Назив предмета: Индустриска фармација			
Наставник/наставници: проф. др Ивана Нешић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Шифра предмета: 24Ф549			
Услов: Фармацеутска технологија 2			
Циљ предмета			
Упознавање студената са принципима и специфичностима индустриске производње стабилних, безбедних и ефикасних лекова. Сагледавање услова за производњу лекова, начина развоја формулације, поступка регистрације и стављање лекова у промет. Стицање знања везаних за одвијање/примену фармацеутско-технолошких процеса у индустриској производњи лекова и сагледавање метода испитивање њихове стабилности. Упознавање студената са захтевима. Добре произвођачке праксе, система обезбеђења квалитета и управљања квалитетом.			
Исход предмета			
Студенти познају регулаторне захтеве који се односе на развој, производњу, складиштење и стављање лека у промет. Познају методологију истраживања и развоја лекова, уређаје који се користе у фармацеутској индустрији у производњи лекова и разумеју принципе њиховог рада. Упознати су са захтевима Добре произвођачке праксе и захтевима система обезбеђења квалитета у производњи лекова. Оспособљени су за обављање послова у фармацеутској индустрији (у истраживању и развоју, производњи и обезбеђењу квалитета).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Теоријска разматрања специфичности индустриске производње стабилних, безбедних и ефикасних лекова кроз упознавање са условима за производњу лекова, начинима развоја формулације, различитим фармацеутско-технолошким процесима производње, опреме за њихово извођење и адекватним методама испитивање стабилности лекова. Усвајање принципа Добре произвођачке праксе, система обезбеђења квалитета и управљања квалитетом и разумевање значаја њихове примене.			
<i>Практична настава</i>			
Стицање вештина везаних за извођење одређених фармацеутско-технолошких операција и сагледавање значаја трансфера технологије са лабораторијског на полуиндустриски и индустриски ниво производње. Оспособљавање за израду појединих делова техничко-технолошке документације која прати процес израде лекова.			
Литература			
1. Јовановић М., Ђурић З., Основи индустриске фармације, Нијанса, Земун, 2005.			
2. Гибсон М. Преформулација и формулација лекова, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, прво издање на српском језику, Informa Healthcare, Београд, 2012.			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методe извођења наставе:			
– Интерактивна теоријска настава			
– Практичан рад у лабораторији			
– Консултације			
– Учење засновано на проблему			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	40 поена	Завршни испит	60 поена
активност у току предавања	3	писмени испит	
практична настава	17	усмени испит	60
колоквијум	20		