

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Фармацеутско инжењерство		
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије		
Назив предмета:		Технологија фармаколошки активних супстанци биљног и анималног порекла		
Наставник :		Зоран П. Зековић, Светлана Г. Милошевић		
Статус предмета:		изборни		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		нема		
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ научних и академских знања и вештина из технологије фармаколошки активних супстанци биљног и анималног порекла на одабраним примерима. У оквиру циља предмета треба истаћи стицање способности самосталног избора и анализе проблема и задатака, као и вештине лабораторијског рада.				
Исход предмета				
Знање и разумевање технолошких поступака добијања фармаколошки активних супстанци из сировина биљног и животињског порекла, као и коришћење добијених резултата у фармацеутској технологији.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Екстракција чврсто-течно и течно-течно, као основне операције при изоловању, пречишћавању и издвајању фармаколошки активних супстанци из сировина биљног (лековито биље) и животињског порекла (секундарне сировине кланичне индустрије). Самостално представљање технолошких поступака блок шемом, као и шеме које укључују одговарајуће апарате и уређаје (екстрактор, упаривач, сушница и др.). На одабраним примерима изоловања фармаколошки активних супстанци обрађиваће се специфичност екстракције ових супстанци. Примена аналитичких метода за успешно извођење операције екстракције, као и анализу полупроизвода и финалних производа.				
<i>Практична настава:</i>				
Лабораторијске вежбе семипрепаративног изоловања и пречишћавања: алкалоида, гликозида, флавоноида, жучних киселина, пепсина и др.				
Литература				
1. Б. Пекић: Хемија и технологија фармацеутских производа (алкалоиди и етарска уља), Технолошки факултет, Нови Сад, 1983				
2. Б. Пекић, Ж. Лепојевић: Органопрепарати (рецензиран уџбеник), Технолошки факултет, Нови Сад, 2002				
3. Ж. Лепојевић: Практикум хемије и технологије фармацеутских производа, ИТП, Технолошки факултет, Нови Сад, 2000				
4. В.Д. Пономарев: Экстрагирование лекарственного сырья, Медицина, Москва, 1976.				
5. Научни радови из водећих међународних часописа.				
Број часова активне наставе			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-	-
Методе извођења наставе				
Интерактивна предавања уз коришћење видеопрезентације. Лабораторијске вежбе – самосталне или у групи. Консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Писмени испит	40	
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25			
Колоквијум	30			