

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Фармацеутско инжењерство				
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
Назив предмета:		Технологија фармацеутских производа		
Наставник:		Зоран П. Зековић, Сенка С. Видовић		
Статус предмета:		обавезан		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		нема		
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ основних и академских знања и вештина из области фармацеутских производа, њихових особина и процеса производње, методологије рада на развоју технолошких поступака за добијање фармаколошки активних супстанци из сировина природног порекла (биљног и животињског), које се користе за израду готових лекова.				
Исход предмета				
Знање и разумевање технолошких поступака добијања фармаколошки активних супстанци. Сечена знања су специфична, када је у питању чврсто-течна екстракција лековитог биља.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Прерада лековитог биља (на одабраном примеру) чврсто-течном и течно-течном екстракцијом. Принципи и уређаји за екстракцију лековитог биља. Производња галенских препарата и чистих фармаколошки активних супстанци из лековитог биља (гликозиди, алкалоиди, старска уља) и из сировина анималног порекла (инсулин, хепарин, жучне киселине, сексуални хормони, пепсин, панкреатин).				
<i>Практична настава:</i>				
Испитивање кинетике екстракције, као основа проучавања екстракције. Изоловање и пречишћавање фармаколошки активних супстанци из природних сировина (лековито биље – алкалоидне и гликозидне дроге, секундарне сировине кланичне индустрије-мукоза свињских црева и др.). Примена одговарајућих аналитичких метода анализе полазног материјала, полупроизвода и финалних производа.				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Пекић, Д. Миљковић: Хемија и технологија кардиотоничних гликозида, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980. 2. Б. Пекић: Хемија и технологија фармацеутских производа (алкалоиди и етраска уља), Технолошки факултет, Нови Сад, 1983. 3. А. Толић: Операција екстракције течно-течно, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980. 4. Ж. Лепојевић: Практикум хемије и технологије фармацеутских производа, ИТП, Технолошки факултет, Нови Сад, 2000. 5. Б. Пекић, Ж. Лепојевић: Органопрепарати (рецензиран уџбеник), Технолошки факултет, Нови Сад, 2002. 6. Б.В. Пассет, В. Я. Воробјева: Технология химико-фармацевтичких препарата и антибиотиков, Медицина, Москва, 1977. 7. Научни радови из водећих међународних часописа. 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -	
Методe 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			