

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Фармацеутско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Технологија фармацеутских производа			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Зоран П. Зековић</a> , <a href="#">Сенка С. Видовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Знање и разумевање технолошких поступака добијања фармаколошки активних супстанци. Стечена знања су специфична, када је у питању чврсто-течна екстракција лековитог биља, као и поступци изоловања и пречишћавања који се користе за добијање чистих фармаколошки активних супстанци.			
<b>Садржај предмета</b> <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, етарска 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.			
<b>Литература</b> 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 етарска уља), Технолошки факултет, Нови Сад, 1983. 3. Ж. Лепојевић: Практикум хемије и технологије фармацеутских производа, ИТП, Технолошки факултет, Нови Сад, 2000. 4. Б. Пекић, Ж. Лепојевић: Органопрепарати (рецензиран уџбеник), Технолошки факултет, Нови Сад, 2002. 5. А. Толић: Операција екстракције течно-течно, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз примену видео опреме и лабораторијске вежбе. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			