

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Одабрана поглавља технологије фармаколошки активних супстанци природног порекла	
Наставник:		Зоран П. Зековић, Светлана Г. Милошевић, Сенка С. Видовић	
Статус предмета:		Изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Технологија фармацеутских производа	
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА, ВЕШТИНА И РАЗВИЈАЊЕ СПОСОБНОСТИ, као и самостално решавање практичних и теоријских проблема у технологији фармаколошки активних супстанци добијених из лековитог биља.</p> <p>Оспособљавање будућих доктора да резултате обликују у виду извештаја, научних и стручних радова и других публикација</p>			
Исход предмета			
Оспособљеност за разумевање технологије производње фармаколошки активних једињења (ФАС), добијених екстракцијом из природних извора. Оспособљавање будућих стручњака за самостално дизајнирање нових производа и решавање технолошких проблема.			
Садржај предмета			
<p>Развој лека од дроге до готовог лека. Значај интродукције лековитог биља за економичну производњу фармаколошки активних супстанци. На следећим примерима показати поступак: 1) производње кардиотоничних препарата екстракцијом лишћа <i>Digitalis lanata</i> Ehrh. 2) производње тропанских алкалоида хиосцијамина и атропина екстракцијом лишћа <i>Atropa belladonae folium</i> 3) добијање старског уља из ароматичног биља дестилацијом помоћу водене паре Квалитативна и квантитативна анализа дрога. Примена поступака за изоловање и пречишћавање ФАС (кардиотонични гликозиди, алкалоиди). Дестилација ароматичног дрога помоћу водене паре. Карактеризација старског уља.</p>			
Препоручена литература			
<p>1. Б. Пекић, Д. Миљковић: Хемија и технологија кардиотоничних гликозида, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980.</p> <p>2. Б. Пекић: Хемија и технологија фармацеутских производа (алкалоиди и старска уља), Технолошки факултет, Нови Сад, 19 83.</p> <p>3. Б. Пекић, Ж. Лепојевић: Органопрепарати (рецензиран уџбеник), Технолошки факултет, Нови Сад, 2002.</p> <p>4. Научни радови из водећих међународних часописа.</p>			
Број часова активне наставе	Предавања:	Студијски истраживачки рад:	
	4	2	
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената. Израда и презентација семинарског рада. Коришћење интернета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току наставе	20	Испит	50
Семинарски рад	30		