

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља технологије фармаколошки активних супстанци		
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Зоран П. Зековић</a> , <a href="#">Сенка С. Видовић</a>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> Технологија фармацеутских производа		
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања, вештина и развијање способности, као и самостално решавање практичних и теоријских проблема у технологији фармаколошки активних супстанци добијених из лековитог биља. Оспособљавање будућих доктора да резултате обликују у виду извештаја, научних и стручних радова и других публикација.		
<b>Исход предмета</b> 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.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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 Ehrh.</i> 2) производње тропанских алкалоида хиосцијамин и атропина екстракцијом лишћа <i>Atropa belladonae folium</i> 3) добијање етарског уља из ароматичног биља дестилацијом помоћу водене паре Квалитативна и квантитативна анализа дрога. Примена поступака за изоловање и пречишћавање ФАС (кардиотонични гликозиди, алкалоиди). Дестилација ароматичниг дрога помоћу водене паре. Карактеризација етарског уља.  <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад који обухвата преглед научне литературе и писање семинарског рада о актуелним фармаколошки активним супстанцама које се добијају из природних извора.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Б. Пекић, Д. Миљковић: Хемија и технологија кардиотоничних гликозида, 1980. 2. Б. Пекић: Хемија и технологија фармецеутских производа (алкалоиди и етарска уља), 1983 3. Talbot, G. (Ed.). (2015). Specialty Oils and Fats in Food and Nutrition: Properties, Processing and Applications. Woodhead Publishing. 4. Powell, K. (Ed.). (2015). Bioactive peptides: Types, roles and research. Nova Science Publishers, Inc.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената. Израда и презентација семинарског рада. Коришћење интернета.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Активност у току предавања: 20 поена Семинари: 30 поена Усмени испит: 50 поена		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		