

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

Студијски програм/студијски програми :		Фармацеутско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		<b>Технолошки процеси у синтеза лекова</b>	
<b>Наставник:</b>		<b>Светлана Г. Милошевић</b>	
Статус предмета:		обавезан	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		нема	
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ основних научних и академских знања и вештина из области добијања полусинтетичких и синтетичких фармаколошки активних супстанци, развијајући способност анализе теоријских проблема и употреба теоријских модела у пракси. На крају, развијати код студената вештину лабораторијског рада.			
<b>Исход предмета</b>			
Знање и разумевање основних хемијских реакција функционалних група органских једињења органских једињења и механизма, при синтези фармаколошки активних супстанци у лабораторијским, полуиндустријским и индустријским размерама.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Проучавање основних индустријски важних технолошких процеса везаних за синтезу лекова и остале технолошке поступке, овладавање основним принципима добијања фармаколошки активних супстанци и основном апаратурном техником, која је при томе неопходна.			
Упознавање синтезе фармаколошки активних супстанци одређене терапијске групе лекова, и начина њиховог извођења у индустријским размерама, уз практичан рад на неким од ових синтеза у лабораторијским условима. Упознавање са синтезом фармаколошки активних супстанци које су официналне према Ph. Jug.V и неких, које су у промету код нас, на пример, лекови који делују на: изазиваче болести (инфективне и паразитарне), и тумора, централни и периферни нервни систем, болести циркулаторног система.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Лабораторијска синтеза одабране групе лековитих супстанци (аналгетици, сулфонамиди, психофармаци, антихипертензиви и др.)			
<b>Литература</b>			
1. Живорад Чековић: Принципи органске синтезе, Научна књига, Београд, 1988			
2. М.В. Рубцов, А.Г. Байчиков: Синтетические химико-фармацевтические препараты, Издательство «Медицина», Москва, 1971			
3. Југословенска фармакопеја –Ph. Jug IV, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984.			
4. European Pharmacopoeia , 6 <sup>th</sup> edition (електронска верзија, 2007. )			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања: 3	Вежбе: /	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: /
Остали часови /			
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, уз коришћење видео презентације. Лабораторијске вежбе – самосталне или у групи. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	Писмени испит	40
практична настава	15		
колоквијуми	30		
Семинарски рад	10		