

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Хемијске технологије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> ФАРМАЦЕУТСКА ХЕМИЈА			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Николић Д. Весна			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Без услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Да студент стекне основна знања из фармацеутске хемије и да може да их даље примењује, како у изучавању предмета који су неопходни за профил технолога фармацеутске струке, тако и у фармацеутској пракси.			
<b>Исход предмета</b>			
1. Студент је упознат са АТС класификацијом лекова. 2. Студент је упознат са структурним карактеристикама појединих група фармаколошки активних молекула. 3. Студент може да примени стечено знање у креирању поступака испитивања фармацеутско-хемијске чистоте супстанци и коришћењу стандардних фармакопејских поступака. 4. Студент може да примени стечено знање о реактивности фармаколошки активних молекула у креирању нових технолошких поступака њихове синтезе. 5. Студент може да стечено знање о особинама фармаколошки активних молекула примени у креирању нових технолошких поступака њихове прераде у готове лекове.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава (3+0)</i>			
1. Увод у фармацеутску хемију. Основи деловања лека 3-часа.			
2. Подела лекова на фармаколошке групе-АТС класификација 3-часа.			
3. Антиинфективне супстанце 3-часа.			
4. Антинеопластици 3-часа.			
5. Антипсихотици 3-часа.			
6. Аналгетици, анестетици, хипнотици, антиимфламаторне супстанце, антиепилептици, аналептици 6-часова.			
7. Адренергици 9-часова.			
8. Холинергици 3-часа.			
9. Антихистаминици 3-часа.			
10. Супстанце са деловањем на кардиоваскуларни систем 3-часа.			
11. Стероиди 3-часа.			
12. Семинарски рад 3-часа.			
<b>Литература</b>			
Основна литература:			
1. Слободан Станковић, Весна Николић, Фармацеутска хемија, прво издање, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, 2017.			
Помоћна литература:			
1. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 11 <sup>th</sup> ed., Williams&Wilkins, Philadelphia, USA, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе:	
		Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања, семинарски рад, колоквијум			
<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	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	55
колоквијум	20		
семинарски рад	15		

