

Табела 5.1 Спецификација предмета на свим студијским програмима докторских студија

<b>Назив предмета:</b>	<b>Одабрана поглавља органске хемије</b>		
<b>Наставници:</b>	<b>Соња М. Ђилас, Јасна М. Чанадановић-Брунет</b>		
<b>Статус предмета:</b>	<b>изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ:</b>	<b>10</b>		
<b>Услов:</b>	<b>нема</b>		
<b>Циљ предмета</b>	<p>Стицање научних способности и академских вештина из области механизма органских реакција у складу са савременом електронско-структурном теоријом органске хемије, а која би омогућила предвиђање особина и понашања органских молекула током технолошких процеса у прехранбеној, хемијској и фармацеутској индустрији.</p>		
<b>Исход предмета</b>	<p>Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању проблема реакционих механизма органских реакција које се одвијају током процеса производње у прехранбеној, хемијској и фармацеутској индустрији.</p>		
<b>Садржај предмета</b>	<p>Квантитативна корелација структуре и реактивности органских молекула. Стереохемија органских молекула. Електронски ефекти у органским молекулима (индуктивни ефекат, мезомерија, хиперкоњугација, ароматичност). Нуклеофилне супституционе реакције на засићеном угљениковом атому. Реакције карбанјона (нуклеофилна супституција, бимолекулска <math>\beta</math>-елиминација, интрамолекулско премештање). Реакције карбкатијона (електрофилна ароматична супституција, електрофилна адиција, интермолекулска премештања, мономолекулске <math>\beta</math>-елиминације). Слободнорадикалске реакције супституције, адиције и молекулског премештања.</p> <p>Претраживање научне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ове области.</p>		
<b>Препоручена литература</b>	<p>1. Solomons G.T.W., Fryhle C.B., Organic chemistry, J.Wiley&amp;Sons INC, USA, 2000.                  2. Dewick P.M., Essentials of Organic Chemistry, J. Wiley &amp; Sons INC, USA, 2006.                  3. М. Михајловић: Основи теоријске органске хемије и стереохемије, Грађевинска књига, Београд, 1990.</p>		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
<b>Методе извођења наставе</b>	<p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, израда и презентација семинарског рада.</p>		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
Активности у току наставе	20	Усмени испит	50
Семинарски рад	30		