

**Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија**

<b>Назив предмета:</b>		Одабрана поглавља органске хемије	
<b>Наставник:</b>		Ћилас М. Соња, Чанадановић-Брунет М. Јасна	
<b>Статус предмета:</b>		изборни за све студијске програме	
<b>Број ЕСПБ:</b>		10	
<b>Услов:</b>		нема	
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
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 карбањона (нуклеофилна супституција, бимолекулска β-елиминација, интрамолекулско премештање). Реакције карбкатиона (електрофилна ароматична супституција, електрофилна адиција, интермолекулска премештања, мономолекулске β-елиминације). Слободнорадикалске реакције супституције, адиције и молекулског премештања.			
<i>Студијски истраживачки рад</i>			
Претраживање научне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ове области. Израда и презентација семинарског рада.			
<b>Препоручена литература</b>			
1. Solomons, G.T.W., Fryhle, C.B.: Organic chemistry, J.Wiley&Sons INC, USA, 2000. 2. Dewick, P.M.: Essentials of Organic Chemistry, J. Wiley & Sons INC, USA, 2006. 3. Михајловић М.: Основи теоријске органске хемије и стереохемије, Грађевинска књига, Београд, 1990.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>предавања: 4</b>	<b>Студијски истраживачки рад: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, израда и презентација семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>
Активности у току наставе		20	Усмени испит
Семинарски рад		30	
			50