

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Декић С. Видослав		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета		
<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>		
Исход предмета		
<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>		
Садржај предмета		
<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 β-елиминација, интрамолекулско премештање). Реакције карбкатијона (електрофилна ароматична супституција, електрофилна адиција, интермолекулска премештања, мономолекулске β-елиминације). Слободнорадикалске реакције супституције, адиције и молекулског премештања.</p>		
Препоручена литература		
<p>Solomons G.T.W., Fryhle C.B., Organic chemistry, J.Wiley&Sons INC, USA, 2000. Dewick P.M., Essentials of Organic Chemistry, J. Wiley & Sons INC, USA, 2006. Ж. Чековић, Органске синтезе: реакције и методе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006. М. Михајловић: Основи теоријске органске хемије и стереохемије, Грађевинска књига, Београд, 1990. С. Самарџија-Јовановић, В. Јовановић, Органска стереохемија, Академска мисао, Београд, 2008.</p>		
Број часова активне наставе 10	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 6
Методе извођења наставе		
Интерактивна предавања, консултације, панел дискусије.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Колоквијум (20 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (50 поена).		