

Назив предмета: Механизми органских реакција	Шифра предмета:	ДСХ-608
Наставник: др Евгенија Ђурендић, редовни професор; др Марија Сакач, редовни професор		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНСКИХ МОЛЕКУЛА, ЊИХОВОМ МЕЂУСОБНОМ ДЕЛОВАЊУ ПРЕКО ПОТВРЂЕНИХ И/ИЛИ ПРЕТПОСТАВЉЕНИХ МЕХАНИЗАМА РЕАКЦИЈА.		
Исход предмета САВЛАДАНА НЕОПХОДНА ЗНАЊА О МЕХАНИЗМИМА ОРГАНСКИХ РЕАКЦИЈА, РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНСКИХ МОЛЕКУЛА ЗАВИСНО ОД ЊИХОВЕ СТРУКТУРЕ И РЕАКЦИОНИХ УСЛОВА.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Одабрани механизми органских реакција. Алифатичне нуклеофилне супституције на алилном, винилном и тригоналном угљенику. Партиципација суседне групе преко π и σ веза. Утицај природе нуклеофилног реагенса и групе која се супституише. Алифатичне електрофилне супституционе реакције: мономолекулске (SE^1), бимолекулске (SE^2 и SE^i). Ароматичне електрофилне супституционе реакције. Нуклеофилне ароматичне супституционе реакције. Адиционе реакције: електрофилне адиционе реакције, нуклеофилне адиције на двоструку везу угљеник-кисеоник. Реакције елиминације. Фрагментационе реакције. Пиролитичке елиминације. Молекулска премештања: анјонотропна и катјонотропна премештања. Валенционе изомеризације.		
Препоручена литература 1. M. Smith, J. March, March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure, VI Ed. John Wiley and Sons, 2007. 2. J. March, Advanced Organic Chemistry: reactions, mechanisms and structure, IV Ed. John Wiley and Sons, 1992; V Ed., 2000. 3. R. A. Jackson, Mechanisms in Organic Reaction, Royal Society of Chemistry, 2004. 4. A. Miller, P. H. Solomon, Writing Reaction Mechanisms in Organic Chemistry, Elsevier, 1999. 5. R. Buckner, Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanisms, Elsevier, 2002. 6. E. Edanborough, Organic Reaction Mechanisms, CRC Press, 1999.		
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)
Методe извођења наставe Предавања, семинарски рад и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад (30 поена), писмени испит (50), усмени испит (20 поена).		