

Назив предмета: РЕАКЦИОНИ МЕХАНИЗМИ У ОРГАНСКОЈ ХЕМИЈИ		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Декић Р. Биљана		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Пружање студентима неопходних знања из механизма органских реакција за објашњавање, а у извесним случајевима и предвиђање механизма реакција у зависности од структуре једињења и реакционих услова.		
Исход предмета Савладавање неопходних теоријских знања о механизмима органских реакција, као и могућностима примене у научно-истраживачком раду, преко предавања, самосталних семинарских радова и колоквијума.		
Садржај предмета Теоријска настава- Класификација органских реакција. Начини раскидања веза. Енергија веза. Типови реагенаса. Енергетика и кинетика реакција. Методе за одређивање механизма. Интермедијерне честице. Нуклеофилне супституције. Електрофилне супституције. Слободно-радикалске супституције. Електрофилне адиције. Нуклеофилне адиције. Слободно-радикалске адиције. Елиминације. Премештања. Оксидације и редукције.		
Препоручена литература Органске синтезе - реакције и методе, Живорад Чековић, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1992. Mechanism in organic chemistry, Peter Sykes, Longman Scientific and Technical, 1986. Organska Kemija, Stanly H. Pine, James B. Hendrickson, Donald J. Cram, George S. Hammond, Školska knjiga Zagreb 1984. Органска хемија, структура и функција, К. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, превод, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004. Механизми органских реакција, М. Хранисављевић-Јаковљевић, Грађевинска књига, Београд 1973.		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, семинарски рад, панел дискусије.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијум (20 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (50 поена).		