

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ		
Наставник или наставници: Биљана Декић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема		
Циљ предмета Проширивање постојећих знања и детаљно упознавање студената са савременим аспектима одабраних области органске хемије, новим реакцијама, реагенсима и катализаторима и модификовањем услова за извођење органских реакција.		
Исход предмета Савладавањем неопходних теоријских и практичних знања из одабраних поглавља органске хемије студенти ће бити припремљени за њихову примену у решавању теоријских и практичних проблема у органској хемији и оспособљени за самосталано одређивање оптималних синтетичких поступака у циљу решавања конкретних задатака у области научно-истраживачког рада и/или индустријске примене.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Стереоселективне и стереоспецифичне органске реакције. Електронски ефекти у органским молекулама. Улога заштитних група у органској синтези. Заштита хидроксилне групе код алкохола, карбонилне групе код алдехида и кетона, карбоксилне и аминокиселинске групе. Органометална једињења. Енергија, поларност и реактивност метал-угљеник везе. Класификација органометалних једињења. Синтеза, структура и хемијске реакције органометалних једињења. Редукционе реакције. Каталитичке хидрогенизације, редукције комплексним металним хидридама, редукције растворним металима, редукције неметалним реагенсима. Реакције оксидације. Оксидације угљоводоника, алкохола и осталих функционалних група. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад обухвата преглед литературе одабраних поглавља органске хемије са акцентом на хемијске трансформације које ће бити примењене у оквиру истраживачког рада.		
Препоручена литература 1. M. Smith, J. March, March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure, VII Ed. John Wiley and Sons, 2013. 2. Ж. Чековић, Органске синтезе: реакције и методе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006. 3. F.A. Carey, R.J. Sundberg, Advanced organic chemistry, Part A and B, 5th edition, Springer Science+Business Media, N.Y. 2007. 4. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, USA, 2001.		
Број часова активне наставе 10	Теоријска настава: 5	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања, семинарски радови, студијски истраживачки рад и консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијум (20 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (50 поена).		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		