

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-603
Наставник: др Љубица М. Грбовић, ванредни професор, др Ивана З. Кузминац, научни сарадник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Детаљно упознавање студената са савременим аспектима одабраних поглавља органске хемије.			
Исход предмета Савладавање неопходних теоријских и практичних знања из одабраних поглавља органске хемије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Синтеза комплексних органских молекула са стереохемијским аспектима. Клик хемија. Микроталасне синтезе. Зелена хемија. Интерконверзије функционалних група нуклеофилном супституцијом. Електрофилне и нуклеофилне адиције. Реакције оксидације и редукције карбонилне и других функционалних група. Елиминационе реакције, циклоадиције и интрамолекулска премештања. Синтеза фармаколошки активних органских једињења. Домино-реакције у органској синтези. <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. F.A. Carey, R.J. Sundberg, Advanced organic chemistry, Part A and B, 4 th edition, Kluwer Academic/Plenum Publishers, N.Y. 2000. 2. C.O. Kappe, D. Dallinger, S.S. Murphree, Practical microwave synthesis for organic chemists: strategies, instruments and protocols, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2009. 3. M. Smith, J. March, March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure, VII Ed. John Wiley and Sons, 2013. Помоћна литература: 1. F. A. Carey, Organic Chemistry, 4 th edition, The McGraw-Hill Companies, 2001. 2. M. Smith, Organic synthesis, McGraw-Hill, 2002. 3. Новији ревијални радови из одговарајућих часописа или монографија.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен студијски истраживачки рад	50 поена	Усмени испит	50 поена