

Назив предмета: Одабрана поглавља органске хемије		Шифра предмета:	ДСХ-603
Наставник или наставници: др Катарина М. Пенев Гаши, редовни професор			
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 Синтеза комплексних органских молекула са стереохемијским аспектима. Нанохемија. Клик хемија. Микроталасне синтезе. Дириговане алдолне адиције. <i>Claisenov-a i Core-ова</i> премештања. Асиметричне епоксидације алилних алкохола. Каталитичка асиметрична хидроксилација алкена. Амино-хидроксилација алкена. Конформациона анализа сложених органских једињења. Синтеза фармаколошки активних органских једињења. Синтетичке реакције органских комплекса прелазних метала. Домино-реакције у органској синтези.			
Препоручена литература 1. F. A. Carey, R. J. Sundberg, Advanced organic chemistry, 4th edition, Kluwer Academic/Plenum Publishers, N.Y. 2000. 2. M. Smith, Organic synthesis, McGraw-Hill, 2002. 3. J. March, Advanced Organic Chemistry: reactions, mechanisms and structure, IV Ed. John Wiley and Sons, 1992; V Ed., 2000. 4. Новији ревијални радови из одговарајућих часописа или монографија			
Број часова активне наставе : 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, консултације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (30 поена), писмени испит (50), усмени испит (20 поена).			