

Назив предмета: Одабрана поглавља органске хемије		Шифра предмета: ДСХ603Х2
Наставник или наставници: др Катарина Пенев Гаши, редовни професор		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема.		
Циљ предмета 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 Cope-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	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања, консултације, семинарски рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (30 поена), писмени испит (50), усмени испит (20 поена).		