

Назив предмета: Одабрана поглавља органске синтезе		Шифра предмета:	ДСХ-704
Наставник: др Јанош Чанади, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета: Циљ предмета је да се студенти упознају са аспектима модерне вишефазне органске синтезе са посебним нагласком на применљивост метода у свакодневной пракси.			
Исход предмета : Оспособљавање студената за креирање мултифазних синтеза и за критичку анализу предложених решења и добијених производа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Конфигурација и реактивност. Конформација и реактивност. Стереоселективне и стереоспецифичне органске реакције. Енантиселективна и дијастереоселективна синтеза. Реагенси и катализатори за енантиселективну синтезу. Каталитичке редуције у присуству комплекса прелазних метала. Олефинска метатеза. Новији развој асиметричне синтезе. Органска фотохемија.			
Препоручена литература 1. G. Proctor, Stereoselectivity in organic synthesis, Oxford, University press, 1998. 2. C. Bittner, A. S. Busemann, U. Griesbach, F. Haunert, W.-R. Krahnert, A. Modi, J. Olschimke, P. L. Steck, Organic Synthesis Workbook II, Wiley-VCH, Weinheim, 2001. 3. L. F. Fieser, K. L. Williamson, Organic Experiments, Eighth Ed., Houghton Mifflin, Boston, 1998.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методe извођења наставе Предавања, консултације и семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад (30 поена), писмени испит (20 поена), усмени испит (50 поена).			