

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОРГАНСКЕ СИНТЕЗЕ		Шифра предмета:	ДСХ-704
Наставници: др Јована Ј. Ајдуковић, ванредни 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 свакодневној пракси.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за креирање мултифазних синтеза и за критичку анализу предложених решења и добијених производа.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Конфигурација и реактивност. Конформација и реактивност. Стереоселективне и стереоспецифичне органске реакције. Енантиоселективна и дијастереоселективна синтеза. Реагенси и катализатори за енантиоселективну синтезу. Каталитичке редукције у присуству комплекса прелазних метала. Олефинска метатеза. Новији развој асиметричне синтезе. Органска фотохемија.			
Практична настава			
У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће припремити и презентовати један пројекат из области тоталне синтезе сложених органских молекула.			
Препоручена литература			
1. Живорад Чековић: Органске синтезе: реакције и методе, Завод за уджбенике, Београд, 2006. 2. George S. Zweifel, Michael H. Nantz, Peter Somfai: Modern Organic Synthesis: An Introduction, 2nd Edition, Wiley, 2017. 3. G. Proctor, Stereoselectivity in organic synthesis, Oxford, University press, 1998.			
Помоћна литература:			
1. 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.			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методe извођења наставе:			
Предавања, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена