

Студијски програм: Мастер академске студије хемије (Модул 2)			
Назив предмета: НОВЕ МЕТОДЕ У АСИМЕТРИЧНОЈ СИНТЕЗИ		Шифра:	ИХО-501
Наставник: др Јанош Ј. Чанади, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Продубљивање знања о савременим методама у стереоконтролисаномј асиметричној синтези и у енантиоселективној катализи.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самостално планирање и извођење стереоселективних синтеза органских молекула.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Напредне модерне методе у асиметричној синтези и њихове примене у тоталној синтези природних и синтетичких производа. Добијање и реактивност оксонијум и иминијум јона. Хирални ацетали у синтези. Конформациона анализа и стерна контрола код макроцикличних прстенова. Асиметрична катализа. Дизајнирање катализатора и лиганда. Важне асиметричне каталитичке реакције у органској синтези. Алилне супституционе реакције. Хирони. Дискусија кључних фаза код одабраних, савремених тоталних синтеза у светлу стереоселективне синтезе и асиметричне катализе. <i>Практична настава</i> Енантиоселективна синтеза одабраних препарата. Дискусија кључних фаза код одабраних, савремених тоталних синтеза у светлу дијатереоселективне синтезе и асиметричне катализе.			
Литература 1. Ж. Чековић; Органске синтезе, Завод за удџбенике и наставна средства, Београд, 2006. <i>Помоћна литература</i> 2. Stuart Warren, Paul Wyatt; Organic Synthesis: The disconnection approach, John Wiley & Sons, 2011. 3. G. Proctor, Stereoselectivity in organic synthesis, Oxford, University press, 1998.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20		
колоквијум	20		
семинар	20		