

<b>Назив предмета: Асиметричне синтезе</b>		
<b>Наставник: Радловић С. Нико</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање савремене стратегије, тактике и контроле у асиметричним органским синтезама		
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање докторанта да самостално испланира и оствари асиметричну синтезу органских једињења која поседују више хиралних центара		
<b>Садржај предмета</b> 1. Контрола стереохемије – увод 2. Контрола релативне стереохемије 3. Резолуција 4. Хирални пул – асиметрична синтеза са природним производима као полазним материјалом 5. Асиметрична индукција I – стратегије које се базирају на природи реагенса 6. Асиметрична индукција II – асиметрична катализа: грађење C-O и C-N веза 7. Асиметрична индукција III – асиметрична катализа: грађење C-H и C-C веза 8. Асиметрична индукција IV – стратегије које се базирају на природи супстрата 9. Кинетичка резолуција 10. Ензими: биолошке методе у асиметричној синтези 11. Нови хирални центри из старих – енантиомерно чиста једињења и софистициране методе 12. Стратегија асиметричне синтезе		
<b>Препоручена литература</b> Paul Wyatt, Stuart Warren, Organic Synthesis, Strategy and Control, John Wiley & Sons, 2007.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
активност у току предавања 10		
колоквијуми 30		
семинар 10		
писмени испит 30		
усмени испит 20		