

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Синтезе биоактивних и фармаколошки активних органских једињења				
Наставник за предавања : Николић Д. Весна				
Наставник /сарадник (за вежбе) :				
Наставник /сарадник (за ДОН) :Ђорђевић Д. Невенка				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета Упознавање студената са принципима синтезе биоактивних органских једињења				
Исход предмета Студент треба да буде у стању да самостално предложи методологију и оствари синтезу, односно деривацију, органских једињења која поседују фармакофоре				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хирони. Комбинаторне библиотеке. Синтезе и синтетичке трансформације, стереохемија и конформација стероида, алкалоида, простагландина, антибиотика. Стереоконтрола. Ретро-синтезе малих молекула, деривати бензена са азотом у бочним ланцима, хетероциклична једињења азота која садрже кисеоник и/или сумпор, синтетички аналози природних производа. Примери конкретних синтеза. <i>Практична настава:Вежбе</i> Планирање и експериментална изведба синтеза и дериватизација физиолошки активних једињења				
Литература 1. D. Lednicer, L. A. Mitscher, 6 Volume Set, The Organic Chemistry of Drug Synthesis, Wiley-Interscience, 1977. 2. Ж. Чековић, Органске синтезе: реакције и методе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006. 3. March, J., Advanced Organic Chemistry, Fourth Edition, Wiley-Interscience, 1992.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 60	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	30	
практична настава	10	усмени испит	10	
колоквијуми	30			
семинар	10			