
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Органска хемија 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН163ОХ1	обавезни	III	3+3	8
Наставници	др Милица Балабан, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености		
Општа хемија	Положен испит		
Циљеви изучавања предмета:			
Циљ курса <i>Органске хемије 1</i> је да студенту пружи основне информације о структури и везивању у органским молекулима и номенклатури органских једињења, те да на једноставним примјерима уведе појмове стереохемије молекула и механизма реакција адисије, супституције и елиминације.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита студент ће бити у могућности да примјени правила номенклатуре и именује сложена органска једињења, те да на основу структуре органског једињења предвиди његове основне физичке и хемијске карактеристике. Студент ће такође моћи да разврста органска једињења на главне класе и да механистички опише главне типове хемијских реакција у органској хемији.			
Садржај предмета:			
Структура и везивање у органским молекулима. Поларна ковалентна веза. Киселине и базе у органској хемији. Алкани и циклоалкани. Правила номенклатуре органских једињења. Изомерија и стереоизомерија. Типови реакција у органској хемији. Функционална група – појам и типови. Механизам органских реакција – појам и типови. Алкени и алкини. Основи стереохемије. Халогеналкани. Алкохоли и етри. Делокализовани π системи. Коњугована једињења. Бензен и ароматичност. <i>Експерименталне вјежбе:</i> Мјере безбједности и технике рада у органској лабораторији. Методе изоловања, пречишћавања и карактеризације органских једињења.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања, рачунске и лабораторијске вјежбе			
Литература:			
К. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore: Органска хемија , Хемијски факултет, Београд, 2004. Б. Родић Грабовач, М. Балабан, Р. Ђуђић, Практикум из органске хемије , Бања Лука, 2014.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Активност и колоквијум се односе на вјежбе и услов су за приступање полагању завршног испита. Тестови, два теста у семестру. Први из познавања номенклатуре, изомерије и стереоизомерије. Други из познавања механизма реакција које улазе у програм Органске хемије 1. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.			
Активност	5 бодова	Тестови	20 бодова
Изазни колоквијум	15 бодова	Завршни испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Милица Балабан			