



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ				
Назив предмета: Органска хемија (БИО106)				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Јовановић П. Олга				
Статус предмета: обавезан			Тип предмета: АО	
Број ЕСПБ: 5			Семестар: 2	
Услов: нема				
Циљ предмета Стицање знања о структури, номенклатури, физичким особинама, добијању и хемијском понашању оређених група органских једињења.				
Исход предмета <ul style="list-style-type: none"> • Овладавање основним принципима из органске хемије на нивоу предвиђања хемијских или физичких особина датог молекула. Разумевање основних механизма хемијских реакција и способност примене знања на конкретним примерима. • Елементна анализа, доказивање функционалних група и овладавање основним лабораторијским техникама рада. 				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Органска једињења по функционалним групама: угљоводоници (алкани, алкени, алкини, диени, циклоалкани, ароматична једињења), алкил- и арил-халогениди, органометална једињења, алкохоли и етри, феноли, алдехиди и кетони, карбоксилне киселине и њихови деривати, супституисане органске киселине и органска једињења азота. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе,</i> Елементна анализа, доказивање функционалних група и овладавање основним лабораторијским техникама рада.				
Литература 1. Р. Палић, Н. Симић, Органска хемија, ПМФ-Ниш, Ниш (2007) 2. С. Арсенијевић, Органска хемија, Научна књига, Београд (1997) 3. Б. Бастић, М. Пилетић, Практикум органске хемије, Технолошко-металуршки факултет Београд, Београд (1981)				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, индивидуални рад у лабораторији				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	30	
други облици наставе	15	усмени испит	-	
колоквијум (2)	50			