

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Органска хемија – <i>Organic chemistry</i>				
Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): Јелена Младеновић, асистент				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета: обавезан		
Услов: Положен испит из Опште и неорганске хемије				
Циљ предмета: Упознавање студената са структуром и особинама главних група органских једињења, њиховом стереохемијом, синтезом и механизмима хемијских реакција. Стечена знања помоћиће бољем разумевању. и савладавање других научних дисциплина.				
Исход предмета: Познавање осбина органских једињења помоћиће студентима за боље разумевање метаболичких процеса током раста и развоја биљака и животиња у технолошком поступку производње здравствено-безбедне хране.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Хемијска структура органских једињења; Угљоводоници; Једињења са хидроксилном функцијом; Азотна органска једињења; Изомерија, стереоизомерија и оптичка активност; Једињења са карбонилном функцијом и оксикарбонилна једињења (угљени хидрати); Једињења са карбоксилном функциом (карбоксилне киселине, њихови деривати и супституисане киселине); Хетероциклична једињења. <i>Практична настава:</i> <i>Подразумева лабораторијске вежбе:</i> Упознавање са органским лабораторијским техникама и основним операцијама; Методе издвајања и пречишћавања органских супстанци и одређивање физичких констанати; Квалитативна анализа функционалних група; Синтезе органских једињења.				
Литература: 1. Цвијовић, М., Аћамовић-Ђоковић, Г., Теодоровић, А. (2009): Органска хемија, Агрономски факултет, Чачак, 316. 2. Петер, К. Ц. Воллхардт, Неил Е. Сцхоре. (1996): Органска хемија, Хајдиграф, Београд, 1154. 3. Вукићевић, Р., Дражић, А., Вујић, З. (1996): Органска хемија, II издање, Светлост-Светлост књига, Београд, 408. 4. Аћамовић-Ђоковић, Г., Цвијовић, М. (2 005): Практикум из органске хемије, Агрономски факултет, Чачак, 132.				
Број часова активне наставе недељно током семестра: 3+2				
Предавања: 3x15=45		Вежбе:		ДОН: 2x15=30
		СИР:		Остали часови:
Методе извођења наставе: Теоријска настава: предавања ex catedre Практична настава: експерименталне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит
поена				
активност у току предавања		5		писмени испит
практична настава		10		усмени испт
колоквијум-и		30	
семинар-и				