

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: Биохемија - <i>Biochemistry</i>				
Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): Јелена Младеновић, асистент и др Јелена Вујић, асистент				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Органска хемија				
Циљ предмета Упознавање студената са: -физичко-хемијском структуром и улогом ћелије и ћелијских органела; -функцијом ензима, коензима, витамина и хормона у метаболичким процесима; - биосинтезом, трансформацијом и разградњом угљених хидрата, липида и протеина.				
Исход предмета Стечено знање из биохемије представља основу за разумевање других научних дисциплина (физиологије, генетике, микробиологије, итд.). Ова теоријска знања треба да буду од велике корисности у технологији производње здраве хране биљног и анималног порекла.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биохемијска улога ћелије и ћелијских органела; Високоенергетска једињења; Кинетика и енергетика биохемијских процеса; Биокатализатори (ензими, витамини, хормони); Функција коензима, Метаболизам угљених хидрата, метаболизам липида, метаболизам азотних јединjenja.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> <i>Подразумева лабораторијске вежбе:</i> Анализа: простих и сложених угљених хидрата, липида и протеина. Испитивање утицаја одређених параметара на активност ензима; Доказивање витамина, хормона, хлорофила и хемоглобина; Одређивање воде и пепела у биљним и анималним производима. Анализа појединих параметара квалитета намирница.				
Литература 1 Солујић, С., Стојановић, Ј. (2006): Општа Биохемија, ПМФ, Крагујевац, 338. 2. Поповић, М. (2005): Биохемија биљака, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 565. 3. Цамић, М. (1988): Биохемија, Грађевинска књига, Београд, 885. 4. Цвијовић, М., Аћмовић-Ђоковић, Г. (2005): Практикум из биохемије, Агрономски факултет, Чачак, 108.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
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
				55
колоквијум-и		30	
семинар-и				