

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Воћарство и виноградарство				
Изборно подручје (модул): Воћарство и виноградарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (240 ЕСПБ) – први ниво				
Назив предмета: Биохемија				
Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): Јелена Младеновић, асистент; 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 корисити у технологији производње здраве хране биљног и анималног порекла.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
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 јединјенја.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Подразумева лабораторијске вежбе: 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 параматара 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. Џамић, М. (1988): Биохемија, Грађевинска књига, Београд, 885.				
4. Цвијовић, М., Аћамовић-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: 0		Остали часови: 0
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				