

Студијски програм : Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Биохемија				
Шифра предмета: ОБ006				
Наставник: др Гордана Грубор Лајшић, др Данијела Којић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: урађене и одбрањене вежбе				
Циљ предмета Предмет Биохемија има за циљ да упозна студенте са основама молекуларне организације ћелије и основним метаболичким процесима.				
Исход предмета Крајњи исход предмета Биохемија је да на крају курса студенти буду довољно образовани у датој области и да могу успешно да прате и заврше више, сродне курсеве на студијама.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти се упознају са структуром и особинама основних класа биомолекула: угљених хидрата, протеина, липида и нуклеинских киселина. Проучавају се основни метаболички процеси, који се разматрају кроз фазе, с посебним освртом на њихову улогу и регулацију. Курс обухвата основе међућелијске комуникације као и основе генетске информације. <i>Практична настава</i> Током практичне наставе студенти се упознају са основним реакцијама и особинама биомолекула, као и основним биохемијским методама које се користе у њиховој анализи. Кроз практичну наставу студенти се упознају са основним методама у ензимологији, а одређивањем појединих метаболита и са њиховом улогом и значајем у метаболизму.				
Литература Биохемија, Р.Карлсон, Школска књига, 1993, Загреб Principles of Biochemistry, A.L.Lehninger, D.L.Nelson i M.M.Cox, Worth Publishers, 2004, New York Biochemistry, D.Voet, J.G.Voet, John Wiley & Sons, 1995, New York				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична је организована као лабораторијске вежбе				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	тест	0-40	
практична настава – присуство	5	усмени испит	70-30	
практична настава – лабораторијски извештај	20			
колоквијуми				
семинар				