

Студијски програм : Мастер биолог - молекуларни биолог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Ензими и регулација метаболизма				
Шифра предмета: ДМБ012				
Наставник: др Јелена Пураћ				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Циљ предмета Ензими и регулација метаболизма је да упозна студенте са механизмима ензимске катализе, регулације ензимске активности, специфичности према супстрату и то на примерима регулације метаболичких путева и интермедијерног метаболизма.				
Исход предмета Исход предмета Ензими и регулација метаболизма је да студенти стекну темељно знање из ензимологије и метаболичке хомеостазе тако да могу да нађу своје место у делатностима која подразумевају познавање ових области				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти се упознају са природом и структуром ензима и ензимских кофактора, кинетиком ензимских реакција и типовима инхибиције, алостерним ензимима и њиховом улогом у регулацији метаболичких процеса. Координисана регулација метаболизма различитих органа, врсте сигналних молекула и њихова функција у одржању хомеостазе, такође су обухваћене овим курсом. <i>Практична настава</i> Студенти се упознају са начиним праћења ензимске активности, одређивањем основних кинетичких параметара ензимске активности и регулације.				
Литература Биокемија, Р.Karlson, Školska knjiga, 1993, Zagreb 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: 2	Вежбе:	Други облици наставе:2	Студијски истраживачки рад:5	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		
практична настава – присуство	5	усмени испит	50	
практична настава – лабораторијски извештај	40			
колоквијуми				
семинар				