
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	II циклус студија - Мастер		
	Студијски програм:	Хемија	

Назив предмета	Ензимска кинетика			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХМИ169ЕК	изборни	IX	2+2	5
Наставници	Проф. др Зоран Кукрић Проф. др Биљана Кукавица-Јовановић Доц. др Биљана Давидовић-Плавшић			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Нема		-	
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање студената са теоретским основама ензимске кинетике код моносупстратних, полисупстратних и узастопних ензимских реакција, као и код алостерних ензима.			
Исходи учења (стечена знања):			
Студент је стекао основна знања и вјештине о кинетици ензимских реакција.			
Садржај предмета:			
Предавања:			
Ензими као биолошки катализатори.			
Методе у изоловању и пречишћавању ензима.			
Поступци за одређивање брзине ензимске реакције.			
Кинетика моносупстратних реакција.			
Кинетика вишесупстратних реакција.			
Инхибиција ензимске активности.			
Регулација ензимске активности.			
Алостерија.			
Методе наставе и савадавање градива:			
Предавања, лабораторијске вјежбе, консултације			
Литература:			
Alan Ferscht: Protein structure and mechanism			
Ђорђе петровић: Ензимологија			
Радивоје Продановић, Тања Ћирковић Величковић: Ензимологија: лабораторијски приручник			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Тестови, колоквијум, завршни испит (писмено и усмено)			
Колоквијум и активност на вјежбама	20		
Тестови	20	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Биљана Давидовић-Плавшић			