

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Прехрамбена технологија и биотехнологија			
Назив предмета: Општа микробиологија			
Наставник: Савић С. Драгиша			
Статус предмета: обавезни студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Циљеви предмета су сагледавање значаја микроорганизама у еволуцији и природи, као и теоријско и практично упознавање са разноврсношћу и биологијом микроорганизама.			
Исход предмета Знања о микроорганизмима као живим компонентама биопроцеса омогућавају бољу и комплетнију примену инжењерских дисциплина у прехрамбеним и другим биотехнологијама.			
Садржај предмета			
	<i>Теоријска настава</i>	<i>Практична настава:</i>	
1	Улога и значај микроорганизама у околини	Микроскоп и микроскопирање	
2	Хемијски састав ћелије	Микроскопски препарати	
3	Грађа прокариотске и еукариотске ћелије		
4	Транспорт материје кроз ћелијску мембрану	Хранљиве подлоге	
5	Исхрана микроорганизама	Стерилизација	
6	Раст микроорганизама	Припрема културе микроорганизама	
7	Улога микроорганизама у кружењу елемената у природи	Одређивање бројности микроорганизама	
8	Екологија микроорганизама		
9	Систематика и класификација микроорганизама	Мерење величине ћелије	
10		Утицај хемијских и физичких фактора на раст	
11	Облици, распрострањеност и улога бактерија	Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група бактерија	
12	Облици, распрострањеност и улога гљива (квасци и плесни)	Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група квасаца	
13	Облици, распрострањеност и улога протозоа	Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група плесни	
14	Облици, распрострањеност и улога алги и вируса	Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група протозоа	
15		Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група алги	
Литература Ђукић, Д., В.Т.Јемцев, Општа и индустријска микробиологија, Стилос, Нови Сад, 2004. Савић, Д., Н. Јоковић, Практикум из Опште микробиологије, Технолошки факултет, Лесковац, 2007			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Теоријска и практична			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	10	
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата			