

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Основе микробиологије			
Наставник за предавања: Урсић-Јанковић Р. Јасна			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН): Палић Р.Иван			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Микробиологија је наука која проучава микроорганизме, који су најразличитији и најбројнији скуп организама који постоји на Земљи. Данас се живот микроорганизма проучава, нарочито са аспекта хемијске активности, а како припадају биолошким системима проучавају се и са бихемијског аспекта. У том смислу циљ предмета Основе микробиологије је да студенте уведе у свет микроба и да се као будући хемичари и дипломирани хемичари упознају са групама микроорганизма, код којих је најбоље проучена класификација, морфологија, раст и размножавање као и смрт, дејства физичких и хемијских агенаса, њихову патогеност и вирулентност, као и са њиховом практичном применом (медицинска, пољопривредна и индустријска микробиологија).			
Исход предмета Основе микробиологије, као основни курс Микробиологије уопште, доприноси савременом академском образовању хемичара и дипломираног хемичара из опште-образовних предмета, посебно у области примењених експеримената и истраживања у тимском раду различитих хемијских и биохемијских лабораторија, обзиром на интердисциплинарност Микробиологије и Биохемије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Порекло микроорганизма (микробиолошки свет). Три домена микроорганизма: бактерије, археа и еукарија. Класификација и идентификација. Прокариоти-бактерије. Еукариоти-алге, гљиве, протозое мултицелуларни паразити. Величина микроорганизма и вируса. Морфологија, структура и хемијска активност. Раст и размножавање. Патогеност и вирулентност. Дејства физичких и хемијских агенаса на микроорганизме. Практична примена.			
Литература 1. G.J. Tortora, B.R. Funke, Ch.L. Case, <i>Mikrobiology-An Introduction</i> , The Benjamin/Cummings Publishing Company, 1998.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: 30	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Фронтално предавање уз видео-бим или графоскоп и консултације појединачно или групно.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40		
Домаћи задаци	20		