

Студијски програм : Дипломирани еколог (ДЕ), Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
Врста и ниво студија: Академске, I ниво				
Назив предмета: ОПШТА МИКРОБИОЛОГИЈА			Шифра предмета: ОЕ008	
Наставник: др Драган Радновић, Др Јелица Симеуновић				
Статус предмета: обавезни за ДЕ, изборни за ОКК				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета: Упознавање са функционалном грађом и метаболизмом микроорганизама у циљу разумевања њиховог значаја за човека и њихову улогу у природним екосистемима.				
Исход предмета: Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: - разуме морфологију, основне законитости раста, главне метаболичке путеве и главне стратегије добијања енергије различитих група организама. - разликује основне групе прокариотских микроорганизама и вируса - разуме основне принципе примењене микробиологије - правилно примењује основне принципе рада у микробиолошкој лабораторији				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Кроз наставу на овом предмету студенти се упознају са основним групама микроорганизама кроз следеће наставне целине: Кратак историјат развоја и однос микробиологије са другим научним дисциплинама; Упоредни приказ морфологије, функционалне грађе и размножавања прокариотских микроорганизама: бактерија, цијанобактерија, актиномицета и вируса; Исхрана, гајење, метаболизам, биохемија и биоенергетика микроорганизама; Специфичности генетике бактерија; Класификација бактерија, Преглед основних група бактерија. Вируси, вироиди и приони, Патогеност микроорганизама; Кратак увод у екологију микроорганизама. Примењена и индустријска микробиологија. <i>Практична настава</i> Упознавање са начином рада и понашања у микробиолошкој лабораторији. Рад са микроскопом. Стерилизација и гајење микроорганизама. Упознавање са морфологијом микроорганизама. Технике праћења раста микроорганизама. Изоловање, култивација и утврђивање основних биохемијских сојстава микроорганизама као основе за експериментални рад и разумевање физиологије микроорганизама.				
Литература: 1. Петровић О., Кнежевић П., Симеуновић Ј. (2007) : Микробиологија. Скрипта – WUS Аустрија, Нови Сад 2. Симић, Д. (1988) Микробиологија 1, Научна књига, Београд; 3. Гајин, С., Матавуљ, М., Гантар, М. (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива, Практикум. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад. 4. Говедарица, М., Јарак, М. (1995): Општа микробиологија. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	2	усмени испит	40	
практична настава	22			
колоквијум-и	36			