

Студијски програм: Дипломирани биолог; Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије хемије (ОХ)			
Назив предмета: МИКРОБИОЛОШКИ ПРАКТИКУМ		Шифра:	ИБ40
Наставник: др Драган В. Радновић, редовни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Ослањајући се на претходно стечена знања из хемије, микробиологије, биологије алги и гљива, предмет има за циљ упознавање студената са принципима и поступцима рада у микробиолошкој лабораторији.			
Исход предмета Н Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: (а) разуме и објасни основне принципе рада и понашања у микробиолошкој лабораторији, (б) размишља микробиолошки и да самостално ради у микробиолошкој лабораторији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i> Припрема и стерилизација хранљивих микробиолошких подлога, посуђа и прибора неопходног за рад у лабораторији. Инокулација различитих узорака намирница на припремљене хранљиве подлоге. Очитавање резултата добијених гајењем бактерија у лабораторији. Опис морфологије израслих колонија. Прављење нативних и бојених препарата од изолованих бактеријских култура. Мерење величине микроорганизама уз помоћ микроскопа. Ишчишћавање бактеријских изолата. Припрема и инокулација хранљивих подлога за одређивање биохемијских особина изолованих бактерија. Очитавање резултата биохемијских својстава и детерминација бактерија до рода коришћењем одговарајућих кључева за детерминацију. Упознавање са поступцима гајења микробиолошких култура и опис културелних особина на косом агару. Припрема инокулама бактеријског изолата и одређивање антибиограма Кирби Бауер методи. Конзервација бактеријске културе за колекцију култура микроорганизама			
Литература Кнежевић-Вукчевић, Ј., Симић, Д. (1997): Методе у микробиологији. I део. Практикум. Универзитет у Београду. ISBN 8670780089 Škrinjar, М. (2001): Микробиолошка контрола намирница. Технолошки факултет. Универзитет у Новом Саду. Технолошки факултет. Јарак, М., Ђурић, С. (2004): Практикум из микробиологије. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Гајин, С., Матавуљ, М., Гантар, М. (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива, Практикум. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 0 (0)	Практична настава: 4 (60)	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	35	усмени испит	50
колоквијум - и	10		