

<b>Студијски програм:</b> 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)			
<b>Назив предмета:</b> МИКРОБИОЛОШКИ ПРАКТИКУМ		<b>Шифра:</b>	ИБ40
<b>Наставник:</b> др Драган В. Радновић, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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 инокулума бактеријског изолата и одређивање антибиограма Кирби Бауер методом. Конзервација бактеријске културе за колекцију култура микроорганизама.			
<b>Литература</b> Берић, Т., Николић, Б. (2014) Микробиолошки практикум, Биолошки факултет, Универзитету Београду, ISBN 978-86-7078-115-3. Стојадиновић-Радић, З. (2017): Медицинска микробиологија. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу. ISBN 978-86-6275-070-9. Јарак, М., Ђурић, С. (2004): Практикум из микробиологије. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Шкрињар, М. (2001): Микробиолошка контрола намирница. Технолошки факултет. Универзитету Новом Саду. Технолошки факултет.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 0 (0)	<b>Практична настава:</b> 4 (60)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	40	усмени испит	50
колоквијум - и	10		