

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Основе микробиологије				
<b>Шифра предмета:</b> ОБ026				
<b>Наставник:</b> др Олга Петровић, др Петар Кнежевић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студентима биологије омогући разумевање основних принципа морфологије, генетике, физиологије, размножавања, таксономије, патогености, екологије и примене микроорганизама, са посебним освртом на прокариоте. Стечено знање представља основ за друге обавезне и/или изборне предмете из области микробиологије.				
<b>Исход предмета</b> Разумевање специфичности микроорганизама и њиховог значаја, као и овладавање основним микробиолошким техникама. Курс треба да обезбеди неходна знања за остале курсеве из области микробиологије.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у микробиологију и историјски пут њеног развоја као науке. Кратак репетиториј биологије ацелуларних (вируси и субвирусне партикуле) и целуларних микроорганизама са посебним освртом на специфичности прокариота. Исхрана, раст и размножавање микроорганизама. Култивација микроорганизама. Метаболички диверзитет микроорганизама. Генетика микроорганизама. Таксономија микроорганизама. Патогеност микроорганизама. Екологија микроорганизама. Биотехнолошка примена микроорганизама.  <i>Практична настава</i> Рад у микробиолошкој лабораторији. Микроскоп и микроскопирање. Нативни и бојени препарати. Морфологија бактерија- основни и изведени облици. Хранљиве подлоге и култивација. Узимање узорак за микробиолошку анализу. Директне и индиректне методе одређивања бројности бактерија. Културелне и биохемијске особине бактерија.				
<b>Литература</b> 1. Петровић О., Кнежевић П., Симеуновић Ј. (2007) : Микробиологија. Скрипта – WUS Аустрија, Нови Сад 2. Јарак, М., Говедарица, М. (2005): Микробиологија. Пољопривредни факултет, Нови Сад 3. Madigan, M. T., Martinko, J. M. (2006): Brock Biology of Microorganisms. 11th ed. Pearson Education, Inc.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања уз коришћење комјутерских презентација на видео пројектору; практичан самостални лабораторијски рад; демонстрација примене одређених микробиолошких метода.				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	20	
практична настава	40	усмени испит	20	
колоквијум-и	15	.....		
семинар-и				