

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог				
<b>Назив предмета:</b> Бактериологија				
<b>Наставник:</b> Петар Кнежевић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:-</b>				
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је синтеза и проширивање знања из области бактериологије стечених кроз предмете Биологија ћелије и Општа микробиологија.				
<b>Исход предмета</b> Студенти ће моћи да опишу специфичности бактерија у односу на друге (микро)организме, процесе који се дешавају у ћелији прокариота, диверзитет бактерија са различитих аспеката, као и да идентификују и опишу најзначајније представнике репрезентативних група бактерија.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Морфолошке, метаболичке и генетичке специфичности бактерија у односу на архее и друге микроорганизме. Геномика бактерија. Метаболички диверзитет бактерија, метаболичка регулација и међућелијска комуникација. Систематика и еволуција бактерија. Филогенетски диверзитет бактерија- карактеристике репрезентативних представника раздела Proteobacteria, Firmicutes, Tenericutes, Actinobacteria, Bacteroidetes, Chlamydia, Planctomycetes, Verrucomicrobia, хипертермофилних и других бактерија. Функционални диверзитет бактерија и њихова дистрибуција у екосистемима. Интеракције бактерија са другим организмима. Значај бактерија са аспекта човека. Савремене методе детекције и типизације бактерија. <i>Практична настава</i> Испитивање морфолошких, тинкторијелних, културелних, физиолошких и других карактеристика одабраних представника репрезентативних група бактерија, применом класичних и савремених метода.				
<b>Литература</b> Петровић О., Кнежевић П., Симеуновић Ј. (2007) : Микробиологија. Скрипта – WUS Аустрија, Нови Сад Madigan, M. T., Martinko, J. M. (2014) Brock Biology of Microorganisms. 14th ed. Pearson Education, Inc. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Ed. Vol. 1-5, Springer-Verlag New York Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, 9th Ed. Lipincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:0	Остали часови 0
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, консултације, самостални рад студената и демонстрација појединих бактериолошких метода.				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	-	писмени испит		20
практична настава	40	усмени испит		20
колоквијум-и	20	.....		
семинарски рад				