

<b>Студијски програм :</b> Мастер професор биологије			
<b>Назив предмета:</b> БАКТЕРИОЛОГИЈА			
<b>Наставник:</b> др Петар Кнежевић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<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> 1. Петровић О., Кнежевић П., Симеуновић Ј. (2007) : Микробиологија. Скрипта – WUS Аустрија, Нови Сад 2. Leugeler, W, Drews, G, Schlegel, H, G (1999): Biology of Prokaryotes, (eds) Blackwell Science 3. Madigan, M. T., Martinko, J. M. (2006): Brock Biology of Microorganisms. 11th ed. Pearson Education, Inc. 4. Brenner, D. J., Krieg, N. R., Staley, J. R., Garrity, G. (2005): Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Springer-Verlag			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2(ДОН)</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања уз коришћење компјутерских презентација на видео пројектору, самостални рад студената и демонстрација појединих микробиолошких метода.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</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	.....	
семинарски рад			