

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА БАКТЕРИОЛОГИЈЕ				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Петар Кнежевић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов: -				
Циљ предмета Циљ предмета је да студент стекне висок ниво знања из бактериологије, а првенствено из области које су у вези са његовим интересовањима и/или докторском дисертацијом. Такође, циљ је и да се кроз самостални рад студент оспособи за научно-истраживачки рад у овој области.				
Исход предмета Након овог курса студенти ће моћи да се укључе у научно-истраживачки рад у области бактериологије, при чему ће бити способни да дефинишу проблем, одаберу најадекватније методе за његово решавање, обраде и протумаче добијене резултате и изведу валидне закључке.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обавезна поглавља: Ултраструктура бактерија. Преглед метаболичких путева бактерија. Међућелијска комуникација. Генетика и геномика бактерија. Класичне и савремене методе у бактериологији. Диверзитет бактерија. Одабрана поглавља: У договору са предметним наставником. <i>Студијски истраживачки рад</i> Истраживачки рад студента у договору са предметним наставником, у вези са одабраном облашћу бактериологије, а која је област интересовања студента или је повезана са темом његове докторске дисертације.				
Препоручена литература 1. Madigan, M. T., Martinko, J. M. (2006): Brock Biology of Microorganisms. 11th ed. Pearson Education, Inc. 2. Brenner, D. J., Krieg, N. R., Staley, J. T., Garrity, G. (2005): Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 2nd Ed. Garrity, G. M. Springer. Избор додатне литературе у договору са предметним наставником, а у складу да одабраном облашћу бактериологије и студијским истраживачким радом.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања, консултације и самостални рад кандидата.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Усмени испит	50			
Семинар-и	50			