

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ЕКОЛОГИЈЕ МИКРООРГАНИЗАМА		
Наставник или наставници: др Драган Радновић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕПСБ: 15		
Услов: избор предмета је условљен предходним консултацијама са предметним наставником где ће се размотрити облик ангажовања и предметни задаци у зависности од претходног образовања и тренутних потреба студента		
Циљ предмета: Циљ предмета је усвајање знања о улози и значају микроорганизама у природним и вештачким стаништима		
Исход предмета: Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: – Објасни улогу и значај микробиолошких заједница у различитим стаништима односно срединама – планира и спроведе испитивање микробиолошке заједнице и протумачи добијене резултате – објасни који су фактори спољашње средине узроковали појаву специфичне микробиолошке заједнице и да изведе адекватне закључке		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Обавезна поглавља су: Таксономија и еволуција микроорганизама, станишта микроорганизама (диверзитет, адаптација и интеракције), значај и функционисање микробних екосистема и методе у екологији микроорганизама. Одабрана поглавља ће бити обрађена у договору са предметним наставником. <i>Студијски истраживачки рад:</i> Истраживачки рад студента ће се спроводити под менторством предметног наставника, а биће у вези са одабраном облашћу екологије микроорганизама, која је предмет интересовања студента или је повезана са темом његове докторске дисертације.		
Препоручена литература: 1. Jean-Claude Bertrand, Pierre Caumette, Philippe Lebaron, Robert Matheron, Philippe Normand (2015): Environmental microbiology. Fundamentals and applications. Microbial ecology. Springer. ISBN 978-94-017-9117-5 2. Atlas R.M, Bartha R. (1998): Microbial Ecology. Fundamental and applications. 4/th ed. Benjamin/Comming's Publishing Company. ISBN-0-8053-0655-2 3. Burlage R.S., Atlas R., Stahl D., Greesey G., Saylor G. (1998): Tehniques in Microbial Ecology. Ed Burlage R. Oxford University Press. ISBN-0-19-509223-6 4. Прегледни радови који се односе на одабрана поглавља екологије микроорганизама		
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Настава се изводи по систему консултација по дефинисаним целинама. Студент сам у договору са наставником и ментором бира тему за семинарски рад који се односи на екологију микроорганизама уз обавезу претраживања интернета и/или стандардне библиотечке документације. Израда семинарског рада подразумева излагање на задату тему у виду презентације пред групом и предметним наставником и одбраном на крају излагања. <i>Journal club</i> – презентација и дискусија научног рада из области. Практични рад који је везан за проблематику теме његове докторске дисертације се изводи у лабораторији уз менторско предметног наставника.		
Оцена знања (максимални број поена 100): Пројектни задатак – 30, Семинар - 30, Презентација научног рада - 10. Усмени испит - 30 поена		