

<b>Студијски програм:</b> Мастер еколог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Микробиологија слатководних екосистема				
<b>Шифра предмета:</b> ДЕ041				
<b>Наставник:</b> др Драган Радновић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Услов:</b>				
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са диверзитетом и улогом микроорганизама у слатководним екосистемима.				
<b>Исход предмета:</b> Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: - идентификује најчешће групе микроорганизама који насељавају слатке воде и да разуме њихову улогу у слатководним екосистемима.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Обухвата следеће тематске целине: Биолошка разноврсност микроорганизама слатководних средина као и заступљеност појединих микробних заједница у воденим екосистемима; утицај физичко хемијских услова на микробне заједнице; алге као основна микробна биомаса у слатководним екосистемима; бактерије као главни хетеротрофни микроорганизми у слатким водама; вируси као главни паразити слатководних средина; водене гљиве и гљивама слични организми; еутрофизација као микробни одговор на висок садржај нутријената <i>Практична настава</i> Узимање узорака из различитих слатководних екосистема, одређивање присуства и активности појединих група микроорганизама и процена трофичког статуса испитиваних екосистема				
<b>Литература</b> 1. Đukić, A.D., Gajin K.S., Matavulj N.M., Mandić, G.L. (2000): Mikrobiologija voda. Monografija Prosveta, Beograd. 2. Petrović, O., Gajin, S., Matavulj, M., Radnović, D., Svirčev, Z. (1998): Mikrobiološko ispitivanje kvaliteta površinskih voda. Институт за биологију, Природно-математички факултет, Нови Сад. 3. Sigeo, D. (2005): Freshwater Microbiology. John Wiley and Sons Ltd. England.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Настава ће бити реализована у виду предавања и семинарских радова. Предавања се изводе коришћењем компјутерских презентација на видео пројектору, пројекцијом филмова и слајдова. Практична настава подразумева теренску наставу као и лабораторијске вежбе.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања	2	усмени испит	55	
практична настава	13			
колоквијум-и	15			
семинар-и	15			