

Студијски програм: ОАС Биологија			
Назив предмета: Биологија макрогљива			
Наставник/наставници: Маја Караман			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
<p>Циљ предмета</p> <p>Курс представља надградњу на основне курсеве из микробиологије и биологије алги и гљива, а има за циљ да се студенти упознају са специфичним карактеристикама макрогљива, припадника подрздела <i>Ascomycotina</i> и <i>Basidiomycotina</i>, њиховом морфологијом и таксономијом, физиологијом, генетиком, интеракцијама са другим организмима, улогама које имају у природи и њиховим значајем за човека.</p>			
<p>Исход предмета</p> <p>Након завршетка курса од студента се очекује да: може да објасни специфичности везане за грађу и карактеристике раста макрогљива, њихове физиологије и генетике; да зна да опише улогу макрогљива у екосистему и објасни специфичне односе које успостављају са осталим организмима; да објасни значај који макрогљиве имају за човека.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Опште одлике морфологије макрогљива (микро и макрокарактери). Таксономија и систематика макрогљива. Диференцијација и развој макрогљива. Исхрана макрогљива. Основне метаболизма, секундарни метаболизам и утицај фактора средине на раст макрогљива. Специфичности размножавања, генетике и варијабилности макрогљива. Значај макрогљива у природи. Распрострањеност и екофизиологија макрогљива. Значај макрогљива за човека: јестиве, отровне, лековите макрогљиве. Основе узгајања печурака. Гљиве у биотехнологији. Угроженост и заштита диверзитета макрогљива.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Основне теренских истраживања макрогљива; Сакупљање макрогљива из природе; Упознавање са основним микро- и макроморфолошким одликама макрогљива; Основне детерминације; Изолација, култивација и чување макрогљива у лабораторијским условима.</p>			
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Webster J., Weber R.W.S. (2007) Introduction to Fungi. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 2. Varma A., Kharkwal A.C., eds. (2009) Symbiotic Fungi – Principles and practices. Springer Verlag, Berlin Heidelberg. 3. Carlile, M., Watkinson, S.C., Gooday, G.W. (2006) The Fungi. Elsevier Ltd, UK. 4. Peterson, R.L., Hugues M.B., Melville L.H. (2004) Mycorrhizas: Anatomy and cell biology. National Research Council of Canada, Ontario, CA. 5. Радновић Д., Матавуљ М., Караман М. (2007) Микологија. Скрипта за студенте биологије. Издавач: ПМФ Нови Сад, Универзитет у Новом Саду. WUS Austria ISBN 9787-86-7031-118-3. 6. Дураковић С., Дураковић Ј. (2003) Микологија у биотехнологији. Свеучилиште у Загребу. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијум-и	-	
семинар-и	10		