

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани биолог			
<b>Назив предмета:</b> Биологија макрогљива			
<b>Наставник:</b> Маја Караман			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> 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 подраздела <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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Опште одлике морфологије макрогљива (микро и макрокарактери). Таксономија и систематика макрогљива. Диференцијација и развој макрогљива. Исхрана макрогљива. Основе 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. <i>Практична настава</i> Основе 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.			
<b>Литература</b> Webster J., Weber R.W.S. (2007) Introduction to Fungi. Cambridge University Press, Cambridge, UK. Varma A., Kharkwal A.C., eds. (2009) Symbiotic Fungi – Principles and practices. Springer Verlag, Berlin Heidelberg. Carlile, M., Watkinson, S.C., Gooday, G.W. (2006) The Fungi. Elsevier Ltd, UK. Peterson, R.L., Hugues M.B., Melville L.H. (2004) Mycorrhizas: Anatomy and cell biology. National Research Council of Canada, Ontario, CA. 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. Дураковић С., Дураковић Ј. (2003) Микологија у биотехнологији. Свеучилиште у Загребу. Flegg P.B., Spencer D.M., Wood D.A.: The biology and technology of the cultivated mushroom. John Willey & Sons, Chichester ..., 1985.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2+0+0</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијуми	30		
семинарски радови			