

Студијски програм : <b>МАС Екологија и заштита природе</b>			
Назив предмета: <b>Гљиве у мониторингу и ремедијацији екосистема</b>			
Наставник/наставници: Милана Ракић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
<p>Циљ предмета</p> <p>Курс се ослања на претходно стечена знања из предмета Основе алгологије и микологије, Хемије, Биохемије, Микробиологије, Екологије микроорганизама, и има за циљ стицање и продубљивање знања о улози и функционисању гљива у различитим екосистемима, као и значају који имају у обнављању екосистема, мониторингу њиховог стања и заштити од утицаја штетних антропогених фактора и климатских промена.</p>			
<p>Исход предмета</p> <p>Савладана неопходна знања о значају гљива у нормалном функционисању различитих екосистема и њиховом опстанку у измењеним условима, као и о могућој примени гљива у мониторингу стања екосистема и ремедијацији нарушене животне средине.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Опште карактеристике гљива. Разноврсност гљива. Станишта и распрострањеност гљива. Еколошке/трофичке групе гљива. Нутритивни захтеви гљива. Гљиве као продуценти деградативних ензима. Значај гљива у кружењу материје и протоку енергије кроз екосистеме.</p> <p>Миколошки параметри у мониторингу екосистема. Микоапсорпција и микоадсорпција различитих хемијских елемената и једињења. Микодеградиција различитих природних супстрата и ксенобиотика. Примена гљива у ремедијацији нарушене животне средине (водених и копнених екосистема).</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Упознавање са начином рада у миколошкој лабораторији. Стицање основних знања потребних за изоловање, гајење и елементарну детерминацију гљива као основе за теренски рад у циљу мониторинга екосистема. Експериментални рад који омогућава разумевање физиолошких и биохемијских аспеката процеса биоапсорпције, биоадсорпције и биодеградације значајних у биоремедијацији и заштити животне средине.</p>			
<p>Литература</p> <p>1. Радновић Д., Матавуљ М, Караман М. (2007): Микологија - скрипта за студенте биологије. Нови Сад: Даниел Принт. ИСБН 978-86-7031-118-3.</p> <p>2. Gadd, G.M., Watkinson, S.C., Dyer, P.S. (2007): Fungi in the environment. Cambridge University Press. ISBN-13 978-0-511-27523-4</p> <p>3. Gadd, G.M. (2001): Fungi in bioremediation. Cambridge University Press. ISBN 0 521 78119 1.</p> <p>4. Rai, M., Bridge, P.D. (2009): Applied mycology. MPG Books Group. ISBN 978-1-84593-534-4.</p>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+1+5	
<p>Методe извођења наставе</p> <p>Предавања уз коришћење компјутерских презентација на видео пројектору, самостални практични рад студената, консултације.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	15	усмени испт	30
семинарски радови	15		
колоквијум-и	40		