

Студијски програм : Дипломирани биолог			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Биологија алги и гљива			
Шифра предмета: ОБ001			
Наставник: др Драган Радновић, др Јелица Симеуновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање са основним карактеристикама главних таксономских група алги, гљива и лишајева, њихове биологије и екологије како би се могла схватити њихова филогенија, дистрибуција и значај у природним екосистемима.			
Исход предмета Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: (а) разликује главне представнике појединих група алги и гљива; (б) разуме суштину филогенетске сродности појединих група ових организама, (в) разуме улогу алги и гљива у природи и њихове индикаторске особине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опште карактеристике грађе ћелија и основни ступњеви морфолошке организације алги. Преглед начина размножавања, циклуса развића и екологије алги. Упознавање биологије следећих раздела алги: Cyanophyta, Rhodophyta, Pyrrophyta, Xanthophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Phaeophyta, Euglenophyta, Chlorophyta i Charophyta. Преглед основних праваца у погледу порекла и еволуције алги. Положај и место гљива у систему живог света. Карактеристике царства Mycota. Грађа талуса гљива. Начини размножавања. Однос гљива и других организама. Биологија Mухомycota i Eumycota на представницима подраздела Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina, Опште карактеристике и биологија лишајева. Преглед основних праваца у погледу порекла и еволуције гљива. <i>Практична настава</i> Прати предавања кроз упознавање морфологије појединачних родова алги, гљива и лишајева. Микроскопирање припадника таксона обрађених на теоријској настави.			
Литература Блаженчић Ј. (2007): Систематика алги. ННК Интернационал, Београд. ISBN 9788683635672. Ранковић Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет, Крагујевац. ISBN 8681829505. Гајин С., Матавуљ М., Гантар М. (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива. Практикум. Природно-математички факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Остали часови			
Методe извођења наставе: Предавања уз коришћење савремених видова презентације, уз дискусије са студентима и семестралне тестове – провере знања након заокружених целина. Практична настава – самостални рад студената (микроскопирање објеката).			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	2	Усмени испит	40
Практична настава - колоквијуми	22		
Семестрални тестови	36		