

Студијски програм : Дипломирани биолог			
Назив предмета: Биологија алги и гљива			
Наставник: Драган Радновић, Јелица Симеуновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основним карактеристикама главних таксономских група алги, гљива и лишајева, њихове биологије како би се могла схватити њихова филогенија, дистрибуција и значај у природи и њихов значај за човека.			
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 њихов значај за човека			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опште карактеристике грађе ћелија и основни нивои морфолошке организације алги. Преглед начина размножавања, циклуса развића и екологије алги. Упознавање биологије следећих раздела: Суанophyta, Rhodophyta, Руггophyta, Ханthophyta, Chrysophyta, Ваcillariophyta, Phaeophyta, Euglenophyta, Chlorophyta и Charophyta. Преглед основних праваца у погледу порекла и еволуције алги Положај и место гљива у систему живог света. Карактеристике царства гљива. Грађа ћелије, талуса и начини размножавања гљива. Однос гљива и других организама. Биологија слузавих и правих гљива (Мухомycota и Еumycota) на примерима развојних циклуса најзначајнијих родова подраздела Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina и Deuteromycotina. Опште карактеристике и биологија лишајева. Преглед основних праваца у погледу порекла и еволуције гљива. <i>Практична настава</i> Практична настава прати предавања кроз упознавање морфологије појединачних родова из свих наведених раздела алги и гљива. Студенти самостално микроскопирају припаднике одабраних 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		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0+0
Методe извођења наставе Предавања уз коришћење савремених видова презентације, уз дискусије са студентима и семестралне тестове – провере знања након заокружених целина. Практична настава – лабораторијске вежбе које подразумевају самостални рад студената (микроскопирање објеката).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	-
практична настава	22	усмени испит	40
колоквијум-и	36		
семинар-и	-		