Студијски програм: **ОАС Биологија**

Назив предмета: **Биологија алги и гљива**

Наставник/наставници: Драган Радновић , Јелица Симеуновић, Дајана Благојевић

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 њихов, улога у природним екосистемима и значај за човека.

Исход предмета

Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да:

(а) разликује репрезентативне групе алги и гљива и њихове представнике; (б) разуме улогу алги и гљива у природи и њихов значај за човека, (в) микроскопира и на основу микроскопских особина идентификује најкарактеристичније представнике појединих група алги и гљива; (г) разуме суштину филогенетске сродности појединих група ових организама,

Садржај предмета

Теоријска настава Грађа ћелија и основни ступњеви морфолошке организације алги. Преглед начина размножавања, циклуса развића и екологије алги. Упознавање са биологијом и класификацијом прокариотских и еукариотских раздела алги и са њиховим карактеристичним представницима. Значај алги у природи и за човека. 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 и класификација гљива до нивоа класа са карактеристичним представницима. Опште карактеристике и биологија лишајева. Значај гљива у природи и за човека. Преглед основних праваца у погледу порекла и еволуције гљива.

Практична настава Основи микроскопије и практичан рад на микроскопу светлог поља. Микроскопирање припадника одабраних таксона алги и гљива обрађених на теоријској настави. Практична настава прати предавања кроз упознавање морфологије појединачних родова, односно репрезентативних представника појединих група алги, гљива и лишајева.

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.

Цвијан, М. и Вукојевић, Ј. (2008). Основи алгологије и микологије - скрипта. Београд: Биолошки факултет. ISBN 8670780488

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0

Методе извођења наставе: Предавања уз коришћење савремених видова презентације, уз дискусије са студентима и семестралне тестове – провере знања након заокружених целина. Практична настава – лабораторијске вежбе 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		
Семинари	-		