Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА	
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ	
Назив предмета: АЛГОЛОГИЈА И МИКОЛОГИЈА (БИО204)	
Наставник: Татјана М. Михајилов-Крстев	
Статус предмета: Обавезни	Тип предмета: ТМ
Број ЕСПБ: 5	Семестар: 3
Услов:	

Циљ предмета

- Упознавање са основним карактеристикама главних таксономских група алги, гљива и лишајева, као и са њиховом филогенијом, распрострањењем и значајем у природним екосистемима и људској употреби

Исход предмета

- Предвиђене предиспитне и испитне обавезе треба да омогуће студенту да:
- 1. познаје главне особине и разликује карактеристичне представнике појединих група алги, гљива и лишајева;
- 2. разуме улогу алги, гљива и лишајева у природним екосистемима;
- 3. стекне основна знања о значају ових група организама у људској употреби и биомониторингу (биоиндикаторске врсте).

Садржај предмета

Теоријска настава

Упознавање са грађом ћелија, основним ступњевима морфолошке организације, начином размножавања, циклусима развића, екологијом и основним правцима у погледу порекла следећих раздела алги: Cyanophyta, Rhodophyta, Pyrrophyta, Xanthophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Phaeophyta, Euglenophyta, Chlorophyta и Charophyta. Проучавање положаја у живом свету и основних карактеристика царства Mycota. Упознавање са грађом талуса, начинима размножавања и животним циклусима Myxomycota и Eumycota на представницима подраздела Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina, Однос гљива и других организама. Опште карактеристике и биологија лишајева. Значај гљива и лишајева у природи и људској употреби.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Остали часови.

Упознавање са начином узорковања, стаништем, систематиком, грађом ћелија и талуса и начином размножавања одабраних родова представника алги, гљива и лишајева који су обрађени на теоријској настави.

Литература

1. Блаженчић Ј. (2007): Систематика алги. ННК Интернационал, Београд.
2. Ранковић Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет, Крагујевац.
3. Гајин С., Матавуљ М., Гантар М. (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива. Практикум. Природно-математички факултет, Нови Сад.
4. Миахјилов-Крстев Т. (2013): Радна свеска из алгологије и микологије, Природно-математички факултет, Ниш ИСБН

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	0	2	0	0

Методе извођења наставе

Предавања уз коришћење савремених видова презентације, интерактивни рад са студентима и семестрални тестови - провера знања након обрађених већих целина. Практична настава - самостални рад студената при микроскопирању објеката, обележавању шема и писање систематских категорија одабраних родова алги, гљива и лишајева. е

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	40
колоквијуми	30		