

Студијски програм/студијски програми : Биологија			
Врста и ниво студија : Основне академске студије			
Назив предмета : Биологија алги, гљива и лишајева			
Наставник (Презиме, средње слово, име) : Михајилов-Крстев М. Татјана			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
Упоунавање са грађом ћелија, основним ступњевима морфолошке организације, начином размножавања, циклусима развића, екологијом и основним правцима у погледу порекла следећих раздела алги: Cyanophyta, Rhodophyta, Rynophyta, Xanthophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Phaeophyta, Euglenophyta, Chlorophyta и Charophyta.			
Проучавање положаја у живом свету и основних карактеристика царства Mucota. Упознавање са грађом талуса, начинима размножавања и животним циклусима Mухомycota 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.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
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. ISBN 9788683635672.			
2. Ранковић Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет, Крагујевац. ISBN 8681829505.			
3. Гајин С., Матавуљ М., Гантар М. (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива. Практикум. Природно-математички факултет, Нови Сад.			
4. Миахилов-Крстев Т. (2013): Радна свеска из алгологије и микологије, Природно-математички факултет, Ниш ISBN 978-86-6275-011-200а.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 0
0			
Методe 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
активност у току вежби	5	усмени испит	40
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		