

Студијски програм : Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Систематика алги и гљива				
Шифра предмета: OE002				
Наставник: др Милан Матавуљ, др Маја Караман				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета: Упознавање са местом алги и гљива у систему живог света, са филогенетским сродностима у овирu нижих таксономских категорија. Упознавање са њиховом елементарном функционалном грађом и метаболизмом у циљу разумевања њиховог значаја и улоге у природи и за човека и оспособљавања студената за детерминацију до виших таксономских категорија.				
Исход предмета: Савладана неопходна основна знања о морфо-анатомским одликама алги и гљива као основи за класификацију и о њиховом значају у екосистему и биотехнологији.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Кроз наставу на овом курсу студенти се упознају са модерним концептом места алги и гљива у систему живог света, њиховим филогенетским развојем и сродностима у оквиру основних таксономских група, са њиховом морфологијом, функционалном грађом, биохемијом и физиологијом, развићем, генетиком и еволуцијом као основом за систематско класификовање ових организама, кроз наставне целине: Кратак историјат развоја систематике микроорганизама и однос таксономије микроорганизама са другим научним дисциплинама; Упоредни приказ морфологије, функционалне грађе и размножавања алги, гљива и лишајева као основа систематике; Одлике метаболизма и специфичности генетике алги и гљива као основа систематике. Екологија и систематика; Значај алги и гљива у природи и за човека: патогеност, микроорганизми у медицини, ветерини, заштити биља, фармацији; Биодеградације; Биотехнолошка примена алги и гљива: производња хране, биотрансформације, ферментациона индустрија, биоактивни агенси и алге и гљиве у заштити животне средине. <i>Практична настава</i> Упознавање са начином рада и понашања, посуђем, прибором и апаратима у лабораторији. Прављење препарата и гајење алги и гљива у лабораторијским условима. Микроскопирање и упознавање са морфологијом алги, гљива и лишајева и стицање базичних знања неопходних за изоловање, чување у хербару и лабораторијским условима, култивисање и препарисање као основе за експериментални рад и разумевање својстава алги и гљива која су у основи поступака детерминације и класификације ових организама.				
Литература 1. Славка Гајин, Милан Матавуљ, Мирослав Гантар (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива, Практикум, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад. 2. Јелена Блаженчић (1988): Систематика алги. Научна књига, Београд 3. Ранковић, Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет. Крагујевац. 4. Презентације (ppt) и сажети (аутлајни) предавања				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе 3:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	усмени испит		40
практична настава	15			
колоквијуми	40			