

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Систематика алги и гљива			
Наставник: 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 лишажева 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 лишажева 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 Славка Гајин, Милан Матавуљ, Мирослав Гантар (1987): Основи микробиологије, нижих биљака и гљива, Практикум, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад. Блаженчић Ј. (2007): Систематика алги. ННК Интернационал, Београд. ISBN 9788683635672. Ранковић Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет, Крагујевац. ISBN 8681829505. Презентације (ppt) и сажетци (аутлајни) предавања			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0+0
Методe 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	2	писмени испит	10
практична настава	30	усмени испит	10
колоквијуми	48		