

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Основи алгологије и микологије			
Наставник/наставници: Маја Караман, Милана Ракић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са основним биолошким и еколошким карактеристикама алги и гљива у систему живог света, упознавање са њиховом елементарном функционалном грађом и метаболизмом у циљу разумевања њиховог значаја и улоге у природи и за човека и оспособљавања студената за препознавање основних представника у рангу виших таксономских категорија из различитих животних средина (вода, земљиште, ваздух).			
Исход предмета Савладана неопходна основна знања о морфо-анатомским одликама алги, гљива и лишајева као основе за биоиндикацију стања екосистема и даља проучавања њиховог еколошког значаја у природним екосистемима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Приказ савременог положаја алги и гљива у систему живог света, њиховим филогенетским развојем и сродностима у оквиру основних група, Увод у основе алгологије, Основни типови ћелија и грађе талуса прокариотских и еукариотских алги, Морфологија, функционална грађа, циклуси развића и основни типови размножавања алги одабраних представника. Еколошки типови и значај алги као примарних продуцената биомасе у природним воденим и копненим екосистемима. Увод у основе микологије. Морфологија гљива – филаментозне гљиве, једноћелијске и макрогљиве. Репродукција и животни циклус основних представника гљива. Екологија и начин живота гљива. Организми слични гљивама. Значај гљива као разлагача органске материје у природним екосистема, Упоредни приказ морфологије, функционалне грађе и размножавања гљива и лишајева. <i>Практична настава</i> Микроскопирање алги и гљива (лишајева). Прављење привремених препарата алги и гљива од фиксираног и свежег материјала. Микроскопирање и упознавање са морфологијом репрезентативних родова алги, гљива и лишајева и њиховим животним циклусима у природним екосистемима.			
Литература 1. Љаљевић-Грбић, М. Кризманић, Ј. Унковић, Н.Д. Шовран, С. (2023) Основи алгологије и микологије. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 180 str. ИСБН 978-86-7078-172-6. 2. Robert Edward Lee, (2012): Phycology. 4th edition. Colorado State University. Cambridge University Press. Online ISBN: 9780511812897. 3. Deacon, J. (2005): Fungal biology. 4th Ed., Blackwell Publishing Ltd. ISBN-1-4051-3066-0. Презентације (ppt) и сажети (аутлајни) предавања			
Број часова активне наставе 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	10
практична настава	20	усмени испт	20
колоквијум-и	45		
семинар-и	-		