

Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС, II семестар			
Назив предмета: БИОЛОГИЈА АЛГИ И ГЉИВА			
Наставник: Оливера Паповић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање основних карактеристика алги и гљива, њихове класификације, еволутивног положаја, екологије, исхране, размножавања, њиховог положаја у односу на остале организме као и распрострањење те, улогу и значај у природи.			
Исход предмета Овладавање основним теоријским и практичним знањима из алгологије и микологије, што студентима пружа могућност разумевања промена током развића као и еволутивни контекст. Стицање примењивих знања ради бављења истраживачким радом из поменутих области. Стицање основних знања из биологије алги и гљива што чини базу за идентификацију врста талофита (посебно изабраних представника обрађиваних на настави).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основне одлике алги и гљива. Морфолошке и функционалне карактеристике алги и гљива. Типови и начини репродукције ових група талофита. Класификација, таксономски положаји и номенклатура алги и гљива. Животни циклуси обе групе организама. Начини исхране, еколошке групе, распрострањење талофита. Симбиозе алги и гљива. Порекло и еволуција талофита. Привредни значај алги и гљива. Место гљива у систему живог света. Класификација. Морфолошке карактеристике гљива (ћелије, хифе). Сексуална и асексуална репродукција као и животни циклуси одабраних представника. Раздео Mухомycota i Eumycota са 5 подраздела (Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina i Deuteromycotina). Lichenophyta- хомеомерна и хетеромерна грађа. Одабрани представници (морфологија, анатомија). <i>Практична настава:</i> Морфоанатомски типови талуса алги. Типови ћелија, резервне супстанце. Размножавање, циклуси развића алги. Еколошке групе. Систематика 10 раздела алги са приказом одабраних представника из свих раздела. Микроскопска и макроскопска опсервација одабраних представника раздела Суанophyta, Rhodophyta, Bacillaryophyta, Chrysophyta, Xanthophyta, Euglenophyta, Pyrrophyta, Chlorophyta, Charophyta i Phaeophyta.			
Литература: 1. Цвијан, М., Вукојевић, Ј. (2008): Основни алгологије и микологије, Скрипта. Универзитет у Београду, Биолошки факултет. Београд 135 стр. 2. Блаженчић, Ј. (2000): Систематика алги. ННК Интернационал, Београд. 3. Субаков-Симић, Г., Кризманић, Ј., Љаљевић-Грбић, М., Стајић, М. (2008): Основни алгологије и микологије, Практикум. Универзитет у Београду Биолошки факултет. Београд. 109 стр. 4. Ранковић, Б. (2003): Систематика гљива. Природно-математички факултет Крагујевац. 5. Мунтанола-Цветковић, М. (1987): Општа микологија. НИРО Књижевне новине, Београд. 6. Вукојевић, Ј. (2000): Практикум из микологије и лихенологије. ННК Интернационал, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: Предавања 3		Практична настава: Вежбе 3
Методe извођења наставе: Теоријска настава и практична (вежбе)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	10
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	25	
семинар-и	25		