

<b>Studijski program :</b> Diplomirani biolog			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije			
<b>Naziv predmeta:</b> Biologija algi i gljiva			
<b>Šifra predmeta:</b> OB001			
<b>Nastavnik:</b> dr Dragan Radnović, dr Jelica Simeunović			
<b>Status predmeta:</b> obavezni			
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov:</b> nema			
<b>Cilj predmeta:</b> Upoznavanje sa osnovnim karakteristikama glavnih taksonomskih grupa algi, gljiva i lišajeva, njihove biologije i ekologije kako bi se mogla shvatiti njihova filogenija, distribucija i značaj u prirodnim ekosistemima.			
<b>Ishod predmeta</b> Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student može da: (a) razlikuje glavne predstavnike pojedinih grupa algi i gljiva; (b) razume suštinu filogenetske srodnosti pojedinih grupa ovih organizama, (v) razume ulogu algi i gljiva u prirodi i njihove indikatorske osobine.			
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Teorijska nastava</i> Opšte karakteristike građe ćelija i osnovni stupnjevi morfološke organizacije algi. Pregled načina razmnožavanja, ciklusa razvića i ekologije algi. Upoznavanje biologije sledećih razdela algi: Cyanophyta, Rhodophyta, Pyrrophyta, Xanthophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Phaeophyta, Euglenophyta, Chlorophyta i Charophyta. Pregled osnovnih pravaca u pogledu porekla i evolucije algi. Položaj i mesto gljiva u sistemu živog sveta. Karakteristike carstva Mycota. Građa talusa gljiva. Načini razmnožavanja. Odnos gljiva i drugih organizama. Biologija Myxomycota i Eumycota na predstavnicima podrazdela Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina, Opšte karakteristike i biologija lišajeva. Pregled osnovnih pravaca u pogledu porekla i evolucije gljiva. <i>Praktična nastava</i> Prati predavanja kroz upoznavanje morfologije pojedinačnih rodova algi, gljiva i lišajeva. Mikroskopiranje pripadnika taksona obrađenih na teorijskoj nastavi.			
<b>Literatura</b> Blaženčić J. (2007): Sistematika algi. NNK Internacional, Beograd. ISBN 9788683635672. Ranković B. (2003): Sistematika gljiva. Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac. ISBN 8681829505. Gajin S., Matavulj M., Gantar M. (1987): Osnovi mikrobiologije, nižih biljaka i gljiva. Praktikum. Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.			
<b>Broj časova aktivne nastave</b>			
Predavanja: 3	Vežbe: 3	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:
Ostali časovi			
<b>Metode izvođenja nastave:</b> Predavanja uz korišćenje savremenih vidova prezentacije, uz diskusije sa studentima i semestralne testove – provere znanja nakon zaokruženih celina. Praktična nastava – samostalni rad studenata (mikroskopiranje objekata).			
<b>Ocena znanja</b>			
<b>Predispitne obaveze</b>	<b>poena</b>	<b>Završni ispit</b>	<b>poena</b>
Aktivnost u toku predavanja	2	Usmeni ispit	40
Praktična nastava - kolokvijumi	22		
Semestralni testovi	36		