

<b>Studijski program :</b> Diplomirani ekolog				
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije				
<b>Naziv predmeta:</b> Sistematika algi i gljiva				
<b>Šifra predmeta:</b> OE002				
<b>Nastavnik:</b> dr Milan Matavulj, dr Maja Karaman				
<b>Status predmeta:</b> obavezni				
<b>Broj ESPB:</b> 7				
<b>Uslov:</b> -				
<b>Cilj predmeta:</b> Upoznavanje sa mestom algi i gljiva u sistemu živog sveta, sa filogenetskim srodnostima u okviru nižih taksonomskih kategorija. Upoznavanje sa njihovom elementarnom funkcionalnom građom i metabolizmom u cilju razumevanja njihovog značaja i uloge u prirodi i za čoveka i osposobljavanja studenata za determinaciju do viših taksonomskih kategorija.				
<b>Ishod predmeta:</b> Savladana neophodna osnovna znanja o morfo-anatomskim odlikama algi i gljiva kao osnovi za klasifikaciju i o njihovom značaju u ekosistemu i biotehnologiji.				
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Teorijska nastava</i> Kroz nastavu na ovom kursu studenti se upoznaju sa modernim konceptom mesta algi i gljiva u sistemu živog sveta, njihovim filogenetskim razvojem i srodnostima u okviru osnovnih taksonomskih grupa, sa njihovom morfologijom, funkcionalnom građom, biohemijom i fiziologijom, razvićem, genetikom i evolucijom kao osnovom za sistematsko klasifikovanje ovih organizama, kroz nastavne celine: Kratak istorijat razvoja sistematike mikroorganizama i odnos taksonomije mikroorganizama sa drugim naučnim disciplinama; Uporedni prikaz morfologije, funkcionalne građe i razmnožavanja algi, gljiva i lišajeva kao osnova sistematike; Odlike metabolizma i specifičnosti genetike algi i gljiva kao osnova sistematike. Ekologija i sistematika; Značaj algi i gljiva u prirodi i za čoveka: patogenost, mikroorganizmi u medicini, veterini, zaštiti bilja, farmaciji; biodegradacije; Biotehnoška primena algi i gljiva: proizvodnja hrane, biotransformacije, fermentaciona industrija, bioaktivni agensi i alge i gljive u zaštiti životne sredine. <i>Praktična nastava</i> Upoznavanje sa načinom rada i ponašanja, posuđem, priborom i aparatima u laboratoriji. Pravljenje preparata i gajenje algi i gljiva u laboratorijskim uslovima. Mikroskopiranje i upoznavanje sa morfologijom algi, gljiva i lišajeva i sticanje bazičnih znanja neophodnih za izolovanje, čuvanje u herbaru i laboratorijskim uslovima, kultivisanje i preparisanje kao osnove za eksperimentalni rad i razumevanje svojstava algi i gljiva koja su u osnovi postupaka determinacije i klasifikacije ovih organizama.				
<b>Literatura</b> 1. Slavka Gajin, Milan Matavulj, Miroslav Gantar (1987): Osnovi mikrobiologije, nižih biljaka i gljiva, Praktikum, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad. 2. Jelena Blaženčić (1988): Sistematika algi. Naučna knjiga, Beograd 3. Ranković, B. (2003): Sistematika gljiva. Prirodno-matematički fakultet. Kragujevac. 4. Prezentacije (ppt) i sažeci (autlajni) predavanja				
<b>Broj časova aktivne nastave</b>				
Predavanja: 3	Vežbe 3:	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
<b>Metode izvođenja nastave</b> Predavanja, laboratorijske vežbe, seminarski rad i konsultacije.				
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>				
<b>Predispitne obaveze</b>	poena	<b>Završni ispit</b>		poena
aktivnost u toku predavanja	5	usmeni ispit		40
praktična nastava	15			
kolokvijumi	40			