

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / ALGE, GLJIVE, I LIŠAJEVI

Uslovljenost drugim predmetima	Nije uslovljen nijednim predmetom
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa morfologijom, anatomijom, filogenijom i sistematikom algi, gljiva i lišajeva
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Jelena Rakočević - nastavnik; Mijat Božović - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad
I nedjelja, pred.	ALGE: Uvod u sistematiku algi, porijeklo i evolucija algi
I nedjelja, vježbe	Uvodna vježba - upoznavanje sa mikroskopom, metode uzorkovanja algi, konzerviranje i prepariranje algi, izrada mikroskopskih preparata
II nedjelja, pred.	Cyanophyta – opšte karakteristike i sistematika
II nedjelja, vježbe	Alge razdjela Cyanophyta – morfološke karakteristike i predstavnici
III nedjelja, pred.	Rhodophyta, Pyrrophyta i Euglenophyta – opšti dio i sistematika
III nedjelja, vježbe	Rhodophyta, Pyrrophyta i Euglenophyta - morfološke karakteristike i predstavnici
IV nedjelja, pred.	Xanthophyta, Chrysophyta i Phaeophyta - opšti dio i sistematika
IV nedjelja, vježbe	Xanthophyta, Chrysophyta i Phaeophyta - morfološke karakteristike i predstavnici
V nedjelja, pred.	Bacillariophyta – opšti dio i sistematika
V nedjelja, vježbe	Bacillariophyta - morfološke karakteristike i predstavnici
VI nedjelja, pred.	Chlorophyta i Charophyta - opšti dio i sistematika. Ekološke grupe algi, uloga i značaj
VI nedjelja, vježbe	Chlorophyta i Charophyta - morfološke karakteristike i predstavnici
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VII nedjelja, vježbe	TEST I
VIII nedjelja, pred.	GLJIVE: Uvod - uloga i položaj gljiva. Razdio Myxomycota - opšti dio i sistematika
VIII nedjelja, vježbe	Gljive - sakupljanje i prepariranje (metode). Razdio Myxomycota - morfološke karakteristike i predstavnici
IX nedjelja, pred.	Razdio Eumycota – opšte karakteristike i podjela pravih gljiva Podrazdio Mastigomycotina - opšti dio i sistematika
IX nedjelja, vježbe	Podrazdio Mastigomycotina - morfološke karakteristike i predstavnici
X nedjelja, pred.	Podrazdio Zygomycotina – opšti dio i sistematika.
X nedjelja, vježbe	Podrazdio Zygomycotina – morfološke karakteristike i predstavnici
XI nedjelja, pred.	Podrazdio Ascomycotina – opšti dio i sistematika
XI nedjelja, vježbe	Podrazdio Ascomycotina – morfološke karakteristike i predstavnici
XII nedjelja, pred.	Podrazdio Basidiomycotina - opšti dio i sistematika
XII nedjelja, vježbe	Podrazdio Basidiomycotina - morfološke karakteristike i predstavnici
XIII nedjelja, pred.	Podrazdio Deuteromycotina - opšti dio i sistematika. Razdio: Lichenophyta – opšti dio i sistematika
XIII nedjelja, vježbe	Podrazdio Deuteromycotina - morfološke karakteristike i predstavnici Razdio: Lichenophyta – morfološke karakteristike i predstavnici
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XIV nedjelja, vježbe	Predispitne vježbe
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	TEST II
Obaveze studenta u toku nastave	Student je obavezan da prisustvuje predavanjima i vježbama, a izričito je obavezan da prisustvuje testovima i kolokvijumima. Bez polaganja testova, student ne može da položi ispit.
Konsultacije	utorak 12-14.40h
Opterećenje studenta u casovima	Ukupno po semestru: 171 sat (nastava) + 21 sat (priprema) + 48 sati (dopunski rad, uključujući konsultacije)

Literatura	Sistematika algi – Dr Jelena Blaženčić; Praktikum iz sistematike algi – Dr Mirko Cvijan; Sistematika gljiva – Branislav Ranković; Osnovi mikologije i lihenologije – Radivoje Marinović; Opšta mikologija – M. Muntanjola Cvetković; Praktikum iz mikologije i lihenologije – Jelena Vukojević
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	2 kolokvijuma po 25 poena, ukupno 50 poena 2 testa po 10 poena, ukupno 20 poena Završni ispit: 30 poena. Prelazna ocjena (E): ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, asistenta, u sekretarijatu Studijske grupe Biologija i u Studentskoj službi PMF-a.
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasni osnovne pojmove vezane za morfologiju, anatomiju, fiziologiju i filogeniju algi, gljiva i lišaja 2. Uoči i razumije razlike između osnovnih taksonomskih kategorija u okviru algi, gljiva i lišaja i prepozna najčešće pretstavnike (vrste) ovih grupa u svakodnevnom životu 3. Razumije i objasni značaj i ulogu algi, gljiva i lišaja u prirodi 4. Analizira i obrazloži osnovne ekološke veze algi, gljiva i lišaja sa faktorima životne sredine 5. Primjeni stečena znanja o građi i funkciji algi, gljiva i lišaja u svakodnevnom životu i u budućim istraživanjima predvidi i zaključi kako promjene u životnoj sredini mogu uticati na njih 6. Analizira i zaključi kakvo je stanje nekog ekosistema na osnovu algi, gljiva i lišaja kao bioindikatora