

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA ALGI

Naziv predmeta:	SISTEMATIKA ALGI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10111	Obavezan	1	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa morfologijom, anatomijom, filogenijom i sistematikom algi			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasni osnovne pojmove vezane za morfologiju, anatomiju, fiziologiju i filogeniju algi 2. Uoči i razumije razlike između osnovnih taksonomskih kategorija u okviru algi i prepozna najčešće pretstavnike (vrste) algi u svakodnevnom životu 3. Razumije i objasni značaj i ulogu algi u prirodi 4. Analizira i obrazloži osnovne ekološke veze algi sa faktorima životne sredine 5. Primjeni stečena znanja o građi i funkciji algi 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 kao bioindikatora			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Rakočević Jelena			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi, konsultacije i ispiti			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Porijeklo i evolucija algi, građa ćelije, tipovi morfološke organizacije			
I nedjelja, vježbe	Uvodna vježba – upoznavanje sa mikroskopom, metode uzorkovanja i prepariranja algi			
II nedjelja, pred.	Razdeo Cyanophyta: opšte karakteristike i sistematika			
II nedjelja, vježbe	Alge razdjela Cyanophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
III nedjelja, pred.	Razdeo Rhodophyta: opšte karakteristike i sistematika			
III nedjelja, vježbe	Alge razdjela Rhodophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
IV nedjelja, pred.	Razdeo Pyrrophyta: opšte karakteristike i sistematika			
IV nedjelja, vježbe	Alge razdjela Pyrrophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
V nedjelja, pred.	Razdeo Chrysophyta: opšte karakteristike i sistematika			
V nedjelja, vježbe	Alge razdjela Chrysophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
VI nedjelja, pred.	Razdeo Euglenophyta: opšte karakteristike i sistematika			
VI nedjelja, vježbe	Alge razdjela Euglenophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, vježbe	TEST I			
VIII nedjelja, pred.	Razdeo Xanthophyta: opšte karakteristike i sistematika			
VIII nedjelja, vježbe	Alge razdjela Xanthophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
IX nedjelja, pred.	Razdeo Phaeophyta: opšte karakteristike i sistematika			
IX nedjelja, vježbe	Alge razdjela Phaeophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
X nedjelja, pred.	Razdeo Bacillariophyta: opšte karakteristike i sistematika			
X nedjelja, vježbe	Alge razdjela Bacillariophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XI nedjelja, pred.	Razdeo Chlorophyta: opšte karakteristike i sistematika			
XI nedjelja, vježbe	Alge razdjela Chlorophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XII nedjelja, pred.	Razdeo Charophyta: opšte karakteristike i sistematika			
XII nedjelja, vježbe	Alge razdjela Charophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XIII nedjelja, pred.	Ekološke grupe algi, uloga i značaj			

XIII nedjelja, vježbe	Bioindikatorske vrste algi					
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XIV nedjelja, vježbe	Predispitne vježbe					
XV nedjelja, pred.	POPRAVNI KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	TEST II					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, urade i ovjere sve vježbe, rade testove i kolokvijume. Bez polaganja testova (praktični dio ispita) student ne može da izađe na Završni ispit			
Konsultacije			Ponedjeljak: 14-15h i po dogovoru			
Literatura			Sistematika algi – Dr Jelena Blaženčić; Praktikum iz sistematike algi – Dr Mirko Cvijan			
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena