

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA ALGI**

<b>Naziv predmeta:</b>	SISTEMATIKA ALGI			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
10111	Obavezan	1	5	2+0+2
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Biologija			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje sa morfologijom, anatomijom, filogenijom i sistematikom algi			
<b>Ishodi učenja</b>	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 taksonomske kategorije u okviru algi i prepozna najčešće predstavnike (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 steklena znanja o gradu i funkciji algi u svakodnevnom životu i u budućim istraživanjima predviđi 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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	prof. dr Rakočević Jelena			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi, konsultacije i ispiti			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Porijeklo i evolucija algi, građa ćelije, tipovi morfološke organizacije			
I nedelja, vježbe	Uvodna vježba – upoznavanje sa mikroskopom, metode uzorkovanja i prepariranja algi			
II nedelja, pred.	Razdeo Cyanophyta: opšte karakteristike i sistematika			
II nedelja, vježbe	Alge razdjela Cyanophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
III nedelja, pred.	Razdeo Rhodophyta: opšte karakteristike i sistematika			
III nedelja, vježbe	Alge razdjela Rhodophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
IV nedelja, pred.	Razdeo Pyrrrophyta: opšte karakteristike i sistematika			
IV nedelja, vježbe	Alge razdjela Pyrrrophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
V nedelja, pred.	Razdeo Chrysophyta: opšte karakteristike i sistematika			
V nedelja, vježbe	Alge razdjela Chrysophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
VI nedelja, pred.	Razdeo Euglenophyta: opšte karakteristike i sistematika			
VI nedelja, vježbe	Alge razdjela Euglenophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
VII nedelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedelja, vježbe	TEST I			
VIII nedelja, pred.	Razdeo Xanthophyta: opšte karakteristike i sistematika			
VIII nedelja, vježbe	Alge razdjela Xanthophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
IX nedelja, pred.	Razdeo Phaeophyta: opšte karakteristike i sistematika			
IX nedelja, vježbe	Alge razdjela Phaeophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
X nedelja, pred.	Razdeo Bacillariophyta: opšte karakteristike i sistematika			
X nedelja, vježbe	Alge razdjela Bacillariophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XI nedelja, pred.	Razdeo Chlorophyta: opšte karakteristike i sistematika			
XI nedelja, vježbe	Alge razdjela Chlorophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XII nedelja, pred.	Razdeo Charophyta: opšte karakteristike i sistematika			
XII nedelja, vježbe	Alge razdjela Charophyta – morfološke karakteristike i predstavnici			
XIII nedelja, 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					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> 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) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	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 izade na Završni ispit					
<b>Konsultacije</b>	Ponedeljak: 14-15h i po dogovoru					
<b>Literatura</b>	Sistematika algi – Dr Jelena Blaženčić; Praktikum iz sistematike algi – Dr Mirko Cvijan					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- 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					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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