

Filozofski fakultet / Obrazovanje učitelja (2017) / INTERDISCIPLINARNE OSNOVE PRIRODNIH NAUKA

Naziv predmeta:	INTERDISCIPLINARNE OSNOVE PRIRODNIH NAUKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10131	Obavezan	1	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Obrazovanje učitelja (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Da studenti steknu osnovna biološka i ekološka znanja; Razumiju opšte zakonitosti koje vladaju u živoj prirodi; Razumiju dinamičke procese u životnoj sredini.			
Ishodi učenja	Učenici će usvojiti znanja neophodna za razumijevanje života izgrađujući mrežu znanja razumijevajući biološke koncepte i međuzavisnost živih bića na različitim nivoima organizacije. Steći će znanja o građi i funkciji ćelije, biološkim sistemima i metaboličkim procesima. Razumjeće principe nauke o nasljeđivanju i značaju primjene genetičkih savjeta u svakodnevnom životu. Biće sposobni da razvijaju prirodnačka pismenost samostalnim osmišljavanjem jednostavnih istraživanja i eksperimenata, povezivanjem istraživačkog pitanja sa eksperimentom, samostalnim prikupljanjem podataka, procjenjivanjem kvaliteta podataka, prikazivanjem rezultata istraživanja usmeno, tekstom, grafički, tabelarno. Steći će sposobnost za cjeloživotno učenje kroz opšte obrazovanje na polju savremenih bioloških istraživanja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Miloje Šundić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, domaći zadatak, konsultacije, diskusija.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Živa priroda, mikroorganizmi, Protisti;			
I nedjelja, vježbe	Živa priroda, mikroorganizmi, Protisti;			
II nedjelja, pred.	Alge, gljive, lišajevi, kormofite;			
II nedjelja, vježbe	Alge, gljive, lišajevi, kormofite;			
III nedjelja, pred.	Beskičmenjaci;			
III nedjelja, vježbe	Beskičmenjaci;			
IV nedjelja, pred.	Kičmenjaci (ribe, vodozemci, gmizavci, ptice, sisari)			
IV nedjelja, vježbe	Kičmenjaci (ribe, vodozemci, gmizavci, ptice, sisari)			
V nedjelja, pred.	Koža, čulni organi;			
V nedjelja, vježbe	Koža, čulni organi;			
VI nedjelja, pred.	Sistem organa čovjeka;			
VI nedjelja, vježbe	Sistem organa čovjeka;			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum – Biologija			
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum – Biologija			
VIII nedjelja, pred.	Osnovi ekologije, biosfera, životna sredina;			
VIII nedjelja, vježbe	Osnovi ekologije, biosfera, životna sredina;			
IX nedjelja, pred.	Ekosistemi i životne zajednice;			
IX nedjelja, vježbe	Ekosistemi i životne zajednice;			
X nedjelja, pred.	Osnovi zaštite i unapređenja životne sredine;			
X nedjelja, vježbe	Osnovi zaštite i unapređenja životne sredine;			
XI nedjelja, pred.	Izvori i vrste zagađivanja, uticaj zračenja;			
XI nedjelja, vježbe	Izvori i vrste zagađivanja, uticaj zračenja;			
XII nedjelja, pred.	Zaštita vazduha, vode, zemljišta, prirodna bogatstva, nacionalni parkovi Crne Gore			

XII nedjelja, vježbe	Zaštita vazduha, vode, zemljišta, prirodna bogatstva, nacionalni parkovi Crne Gore					
XIII nedjelja, pred.	RAZVIJANJE MISLI O ŽIVOTNOJ SREDINI POTREBI NJENE ZAŠTITE, OBNOVE I STALNOG UNAPREĐIVANJA..					
XIII nedjelja, vježbe	RAZVIJANJE MISLI O ŽIVOTNOJ SREDINI POTREBI NJENE ZAŠTITE, OBNOVE I STALNOG UNAPREĐIVANJA..					
XIV nedjelja, pred.	OVO JE I MOJA PLANETA.					
XIV nedjelja, vježbe	OVO JE I MOJA PLANETA.					
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum – Ekologija					
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum – Ekologija					
Opterećenje studenta	2 časa predavanja 2 časa vježbi					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 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, rade i realizuju domaće zadatke, rade oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Srijedom 14-15h			
Literatura			Prof. dr. Slobodan Radonjić: Biologija (Udžbenik); Radonjić, S., Matanović, B.: Osnovi ekologije i zaštite životne sredine (Udžbenik); Radonjić, S., Markišić, H.: Enciklopedijski leksikon ekologije i zaštite životne sredine.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Dva kolokvijuma po 25 poena (ukupno 50 poena); Završni ispit – 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 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