

Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / METODOLOGIJA NAUČNOG RADA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za slušanje i prijavljivanje ispita.
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim metodama u naučnom radu, načinom prikupljanje činjenica, kritičkom obradom podataka te metodama prezentacije naučnih rezultata u pisanoj formi i u vidu usmenog izlaganja; studenti se na osnovu programa koji obuhvata sve etape naučno-istraživačkog rada pripremaju za samostalan rad, rad u okviru naučnog projekta i adekvatnu prezentaciju naučnih rezultata.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Mijat Božović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Ciljevi nauke; Odnosi nauke, filozofije i religije; Pseudonauke i njihov odnos prema nauci.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Definicije nauke; Nauka kao vid organizovanog ljudskog mišljenja; Istorijski osvrt.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Razvoj i struktura naučnog saznanja; Saznajni nivoi; Logika i nauka.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Filozofski aspekti nauke: koncept uzročnosti, naučno objašnjenje, načini zaključivanja.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Naučni realizam i racionalizam; Provjera teorija i hipoteza; filozofija znanja.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Naučni metod; svojstva, struktura, podjela; Metodologija naučnog rada.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Metode čulne i logičke etape procesa saznanja; Metode gotovog saznanja.
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Etape naučno-istraživačkog rada: postavljanje problema, studija literature, hipoteza.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Etape naučno-istraživačkog rada: dokazivanje hipoteze i pisanje naučnog izvještaja.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Prednji dio i osnovni tekst naučne publikacije: IMRAD struktura.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Pravila citiranja; Završni dio naučne publikacije i grafički prikaz podataka.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Periodične publikacije: originalni naučni rad, pregledni rad, kratko saopštenje, prikaz knjige i prikaz naučnog kongresa.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Neperiodične publikacije: monografija, magistarska teza, doktorska disertacija, zbornik sažetaka i zbornik radova.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Vrjednovanje u nauci: kvantitativni i kvalitativni kriterijumi, značaj i zloupotrebe citiranja.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Etika naučnog rada: etička načela, etičke dileme, intelektualno nepoštenje i greške u nauci.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i izrada eseja su obavezni.
Konsultacije	2 sata nedjeljno.
Opterećenje studenta u casovima	

Literatura	1) Milankov, Jakšić (2006) Metodologija naučno-istraživačkog rada u biološkim disciplinama, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet; 2) Belić, Cincović (2020) Metode naučnog rada, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet; 3) Kampourakis, Uller (2020) Philosophy of Science for Biologists, Cambridge University Press; 4) Laake, Benestad, Olsen (2004) Research Methodology in the Medical and Biological Sciences, Academic Press; 5) Sarić (1994) Opšti principi naučno-istraživačkog rada, Institut za istraživanja u poljoprivredi, Beograd; 6) Boeglin (2015) Akademsko pisanje korak po korak - od haosa ideja do strukturisanog teksta, Akademski knjiga, Novi Sad; 7) Interni materijali sa predavanja.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum - 30; esej- 30; završni ispit - 40. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen.
Posebne naznake za predmet	Nema.
Napomena	Nema.
Ishodi učenja	Nakon uspješno realizovanih predisipitnih i ispitnih obaveza student: 1) može da razumije vezu između primijenjene naučne metode i ishoda istraživanja, 2) stiče saznanja i vještine u pripremi i prezentaciji naučnih rezultata, počevši od pisanja seminarskih radova, diplomskih do originalnih naučnih radova; 3) je upoznat sa oblicima naučnog komuniciranja i objavljivanja naučnih rezultata, 4) stiče sposobnost vrjednovanja naučnog rada, članka, časopisa i naučnika, i 5) usvaja pojmove naučnog napredovanja u naučnom sistemu.