

Studijski program: Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Metodologija naučno-istraživačkog rada				
Šifra predmeta: OB034				
Nastavnik: dr Laslo Barši				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: –				
Cilj predmeta: Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim metodama u naučnom radu i metodama prezentacije naučnih rezultata u pisanoj formi i u vidu usmenog izlaganja. Studenti se na osnovu programa koji obuhvata sve etape naučnoistraživačkog rada pripremaju za samostalan rad, rad u okviru naučnog projekta i prezentaciju naučnih rezultata.				
Ishod predmeta: Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student stiče saznanja i veštine u pripremi i prezentaciji naučnih rezultata, počevši od pisanja seminarских radova, diplomskih do originalnih naučnih radova.....				
Sadržaj predmeta				
Teorijska nastava				
Uvod i značaj naučnog rada; Karakteristike naučnog rada; Naučne metode; Usavršavanje naučnog radnika; Etape naučnoistraživačkog rada: Izbor oblasti i teme istraživanja; Naučna informatika; Studija postojeće literature; Radna hipoteza; Cilj rada; Strategija sakupljanja podataka; Planiranje i izvođenje eksperimenta; Pilot studija; Analiza i obrada podataka; Grafički prikaz podataka: Tabele i ilustracije; Prezentacija naučnih rezultata: struktura naučnog rada; Pisanje naučnog rada; Prezentacija naučnih rezultata: usmeno izlaganje i poster prezentacija; Vrste stručnih i naučnih radova; Vrednovanje naučnog rada; Evaluacija naučnih rezultata; Logičke greške: opšte i posebne; Naučna kritika; Naučna etika.				
Praktična nastava				
Tehnike prikupljanja, sređivanja i proučavanja literature; Obrazovanje statističkih serija i grupnih razreda; Izračunavanje mera centralne tendencije; Izračunavanje mera varijacije; Testiranje značajnosti razlika srednjih vrednosti malih i velikih nezavisnih uzoraka; Dizajniranje tabela i ilustracija; Analiza naučnih radova; Pripremanje i pisanje rukopisa na osnovu uputstva za autore; Pisanje uvida, materijala i metode, rezultata, diskusije; Korekcija rukopisa; PowerPoint prezentacija.				
Literatura				
1. Milankov, V. i Jakšić P. (2006) Metodologija naučno-istraživačkog rada u biološkim disciplinama. PMF, Novi Sad. (udžbenik)				
2. Milankov, V. i Ludoški, J. (2006) Praktikum iz metodologije naučno-istraživačkog rada. PMF, Novi Sad				
Dodatna literatura				
1. Ambrose III, H.W., Ambrose, K.P., Emlen, D.J. & Bright, K.L. 2007. A handbook of biological investigation. 7 th ed. Hunter Textbooks Inc., Winston-Salem, NC.				
2. Boeglin, M. 2010. Akademsko pisanje korak po korak. Od haosa ideja do strukturisanog teksta. Akademска knjiga, Novi Sad.				
3. Briscoe, M.H. 1996. Preparing scientific illustrations: a guide to better posters, presentations and publications. 2 nd ed. Springer, New York.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 1	Drugi oblici nastave: 1	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave: Predavanja u vidu Power Point prezentacija, praktičan rad				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo		pismeni rad i odbrana rada	35	
praktična nastava - prisustvo		usmeni	35	
kolokvijumi				
semestralni testovi	30			