

Studijski program: Diplomirani biolog - modul biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Ekologija životinja				
Šifra predmeta: OB029				
Nastavnik: dr Ester Popović				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 6				
Uslov: Položen predmet Usporedna anatomija i sistematika hordata				
Cilj predmeta Upoznavanje sa odnosima jedinki organizama i uslova sredine (abiotičkim i biotičkim); Pojmom i atributima populacije; karakteristikama životne zajednice, ekosistema i životnih oblasti; položajem čoveka u biosferi i ekološkim promenama pod njegovim uticajem.				
Ishod predmeta Nakon završenog kursa, studenti će steći temeljno znanje iz terminologije i osnovnih metoda koje se koriste u ekologiji životinja i biće sposobni da ih primene u svojim istraživanjima.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Ekološki faktori i njihova klasifikacija. Ekološka valenca. Životna forma. Ekološka niša. Klimatski faktor. Edfaski faktor. Antropogeni faktor. Biotički faktor. Klimatska pravila. Faza mirovanja. Pojam, formalni i funkcionalni element populacije. Rast populacije i faktori kretanja populacije. Prostorni odnosi. Biocenoza. Ekosistem. Trofički odnosi. Periodizam. Morski ekosistemi. Ekosistemi slatkih voda. Terestrični biomi. <i>Praktična nastava</i> Određivanje ekološke valence i kardinalnih tačaka u odnosu na temperaturu i salinitet. Određivanje širine ekološke niše, njihovo preklapanje i vreme korišćenja niša. Gustina populacije i metode za njeno određivanje: apsolutne, relativne i statističke metode. Markiranje i Linkoln-Petersenov metod za određivanje gustine populacije. Primena statističkih metoda za određivanje gustine populacije-Kumulativni metod. Tablice smrtnosti. Tablice preživljavanja. Uzrasna struktura populacije: pojam i kriterijumi za određivanje uzrasnih grupa. Uzrasna struktura populacije: određivanje stabilne strukture populacije i crtanje uzrasnih piramida. Određivanje seksualnog indeksa u populaciji. Određivanje starosti i dužinskog priraštaja riba. Pojam i određivanje osnovnih tipova prostornog rasporeda. Šenon-Viverov metod određivanja indeksa diverziteta. Određivanje indeksa saprobnosti.				
Literatura 1. Siniša Stanković (1961): Ekologija životinja (drugo izdanje), Univerzitet u Beogradu, Zavod za izdavanje uddžbenika soc. Republike Srbije, Beograd 2. Eugen P. Odum (1971): Fundamentals of ecology, W. B. Saunders company, Philadelphia, London - Toronto				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teorijski deo nastave se izvodi u vidu predavanja sa primenom video materijala a praktični u vidu teorijskih i računskih vežbi.				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
aktivnost u toku predavanja	5	pismeni ispit	20	
praktična nastava	5	usmeni ispit	50	
kolokvijum-i	20		