

Studijski program : Diplomirani ekolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Zoologija beskičmenjaka				
Šifra predmeta: OE024				
Nastavnik: dr Smiljka Šimić, dr Snežana Radenković				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 7				
Uslov: -				
Cilj predmeta: Upoznavanje studenata sa klasifikacijom, morfo-funcionalnim i anatomskim karakteristikama beskičmenjaka; tipovima razvića, životnim ciklusima i ekologijom ekonomski i medicinski značajnih vrsta; rasprostranjenjem i ulogom beskičmenjaka u prirodi.				
Ishod predmeta: Sticanje znanja iz zoologije beskičmenjaka kao osnove za savladavanje sadržaja stručnih predmeta na višim godinama studija (filogenija, entomologija, ponašanje i ekologija životinja, ...).				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Poreklo, srodnički odnosi i raznovrsnost beskičmenjaka. Sistematski pregled i tip organizacije heterotrofnih Protista. Poreklo metazoa. Klasifikacija i uporedni pregled morfoloških i funkcionalnih karakteristika Mesozoa, Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Turbellaria, Trematodes, Cestodes, Nemertina, Pseudocoelomata (7 filuma), Mollusca, Annelida, manje grupe celomskih protostomia. Poreklo i srodnički odnosi zglavkara. Klasifikacija i uporedni pregled morfoloških i funkcionalnih karakteristika Trilobitomorpha, Merostomata, Pycnogonida, Arachnida, Crustacea, Diplopoda, Chilopoda, Pauropoda, Symphyla, Insecta, Echinodermata, Phoronida, Bryozoa, Brachiopoda, Chaetognatha i Pogonophora. Tipovi razvića, životni ciklusi i ekologija ekonomski i medicinski značajnih vrsta. Rasprostranjenje i uloga beskičmenjaka u prirodi. <i>Praktična nastava</i> Morfo-anatomske karakteristike Sarcodina, Mastigophora, Sporozoa, Ciliophora, Spongia, Cnidaria, Turbellaria, Cestodes, Trematodes, parazitskih nematoda, Gastropoda, Bivalvia, Polychaeta, Oligochaeta, Hirudinea, Merostomata, Arachnida, Diplopoda, Chilopoda, Crustacea, Apterygota, Pterygota, Echinoidea, Holothurioidea i Bryozoa.				
Literatura 1. Brajković, M. (2004): Zoologija invertebrata I i II Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. 2. Krunić, M. (1994): Zoologija invertebrata I i II. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. 3. Matonićkin, I., Habdija, I., Primc-Habdija, B. (1998): Beskralješnjaci: biologija nižih avertebrata. Školska knjiga, Tiskara, Zagreb, Nova Gradiška. 4. Matonićkin, I., Habdija, I., Primc-Habdija, B. (1999): Beskralješnjaci: biologija viših avertebrata. Školska knjiga, Grafički zavod Hrvatske, Zagreb. 5. Pechenik, J.A. (1996): Biology of the Invertebrates. WCB.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe 3	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teorijska nastava- video prezentacija, praktična nastava - izrada nativnih preparata, trajni preparati, disekcije i kompjuterske simulacije reprezentativnih predstavnika različitih grupa beskičmenjaka.				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
praktična nastava	35	usmeni ispit		46
kolokvijum	19			