

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Entomologija				
Šifra predmeta: OBE008				
Nastavnik: dr Ivo Karaman, dr Snežana Radenković				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 6				
Uslov: položen ispit Morfologija i sistematika beskičmenjaka i entomološki kolokvijum Terenske nastave I				
Cilj predmeta: Studenti stiču opšte znanje iz morfoanatomije, fiziologije, biologije i diverziteta insekata. Upoznaju se sa ključnim karakteristikama bitnim u filogeniji i klasifikaciji insekata i osnovnim dijagnostičkim karakteristikama glavnih grupa. Detaljnije se upoznaju sa opštim karakteristikama dominantnih redova, njihovom morfoanatomijom, razvićem, ekološkim adaptacijama, životnim ciklusima i strategijama, distribucijom, diverzitetom i tipičnim predstavnicima.				
Ishod predmeta Sticanje teorijskog i praktičnog znanja iz opšte entomologije.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Poreklo i evolucija insekata. Opšte karakteristike i morfoanatomija insekata. Thorax i lokomocija. Abdomen. Sistemi organa - sistem za varenje, fiziologija varenja i ishrana, ekskrecija, hemolimfa i sistem za cirkulaciju, respiracija, masno tkivo, nervni sistem, endokrini sistem i čula. Reprodukcijska, razviće i metamorfoza. Osnovne karakteristike "Apterygota", Palaeoptera, Polyneoptera, Paraneoptera, primitivnih Holometabola, Coleoptera, Strepsiptera, Siphonaptera, Diptera, Hymenoptera, Mecoptera, Trichoptera i Lepidoptera. Insekti i biljke. Akvatični insekti. <i>Praktična nastava</i> Morfo-anatomija insekata. Upoznavanje sa izabranim predstavnicima redova Diplura, Protura, Collembola, Archaeognatha, Zygentoma; Ephemeroptera, Odonata, Isoptera, Blattodea, Mantodea, Phasmatodea, Orthoptera, Dermaptera, Phthiraptera, Thysanoptera, Hemiptera, Neuropterida, Siphonaptera i Trichoptera. Diverzitet faune Coleoptera. Izabrani predstavnici reda i najvažnijih familija Diptera. Diverzitet faune Hymenoptera. Diverzitet faune Lepidoptera. Osnovni principi u taksonomiji insekata.				
Literatura 1. Chapman, R.F. (1988): The Insects, Structure and Function, (fourth edition). Cambridge University Press, Cambridge. 2. Grimaldi, D., Engel M.S. (2005): Evolution of the Insects. Cambridge University, Cambridge. 3. Tanasijević, N., Simova-Tošić, D. (1987): Opšta Entomologija. Naučna Knjiga, Beograd. 4. Tanasijević, N., Simova-Tošić, D. (1987): Posebna Entomologija. Naučna Knjiga, Beograd.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teorijska nastava-video prezentacija, praktična nastava-trajni preparati, disekcije, entomološke zbirke.				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
kolokvijum	40	pismeni ispit	60	