

Studijski program: Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Filogenija životinja				
Šifra predmeta: OBE005				
Nastavnik: dr Ivo Karaman, dr Desanka Kostić				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: Položen ispit Morfologija i sistematika beskičmenjaka				
Cilj predmeta: Detaljno poznavanje komparativnih morfo-anatomskih, histoloških, citoloških i embrioloških karakteristika Metazoa, važnih u filogenetskim analizama. Upoznavanje sa istorijatom i trenutno aktuelnim hipotezama o filogenetskoj poziciji Metazoa unutar Eukariota i filogenetskim vezama među životinjskim filumima. Sistematski pregled glavnih životinjskih grupa baziran na teoriji i metodologiji filogenetske sistematike.				
Ishod predmeta: Sticanje šireg teorijskog znanja o diverzitetu životinja i njegovoj filogeniji.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Filogeneza - evolucionarna istorija životinja. Istorijski pregled filogenetskih hipoteza i kriterijuma filogenetskih rekonstrukcija. Fosilna svedočanstva o poreklu Metazoa. Komparativni pregled morfo-anatomskih, histoloških, citoloških i embrioloških karakteristika Metazoa. Protista – Protozoa, aktuelna klasifikacija i alternative. Poreklo i pozicija Metazoa, filogenetski pregled. Parazoa, Diploblastica - Poreklo i filogenetske veze unutar filuma Porifera, Placozoa, Cnidaria, Myxozoa i Ctenophora. Parenchymia, Gnathifera, Cycloneuralia, Cephalorhyncha - pregled filuma i filogenetski odnosi. Ecdysozoa – Panarthropoda. Mollusca; Trochozoa, Phoronozoa i Bryozoa. Nastanak kičmenjaka. Bezvilični kičmenjaci (Agnatha). Poreklo, pregled filuma i filogenetski odnosi Gnathostomata: hrskavičave ribe, košljoribe, vodozemci, gmizavci, ptice i sisari.				
Literatura 1. Kalezić, M., Tomović, Lj. (2005): Hordati, skripta. Biološki fakultet, Beograd. 2. Nielsen, (1995): Animal Evolution. Oxford Univ. Press, Oxford. 3. Rupert, E.E., Barnes, R.D. (1994): Invertebrate Zoology. Saunders Coll. Publ., Philadelphia. 4. Tomanović, Ž.: Sistematika i filogenija beskičmenjaka, autorizovana skripta. Biološki fakultet, Beograd. 5. Willmer, P.G. (1990): Invertebrate Relationships. Cambridge Univ. Press, Cambridge.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 2	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teorijska nastava - video prezentacije. Izrada i odbrana seminarskih radova po zadatim i/ili odabranim temama.				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
seminar	50	pismeni ispit	50	