

Студијски програм: Мастер професор биологије			
Назив предмета: ФИЛОГЕНИЈА ЖИВОТИЊА			
Наставник: др Иво Караман, др Десанка Костић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит Морфологија и систематика бескичмењака			
Циљ предмета: Детаљно познавање компаративних морфо-анатомских, хистолошких, цитолошких и ембриолошких карактеристика Метазоа, важних у филогенетским анализама. Упознавање са историјатом и тренутно актуелним хипотезама о филогенетској позицији Метазоа унутар Еукариота и филогенетским везама међу животињским филумима. Систематски преглед главних животињских група базиран на теорији и методологији филогенетске систематике.			
Исход предмета: Стицање ширег теоријског знања о диверзитету животиња и његовој филогенији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Филогенеза - еволуциона историја животиња. Историјски преглед филогенетских хипотеза и критеријума филогенетских реконструкција. Фосилна сведочанства о пореклу Метазоа. Компаративни преглед морфо-анатомских, хистолошких, цитолошких и ембриолошких карактеристика Метазоа. Protista – Protozoa, актуелна класификација и алтернативе. Порекло и позиција Метазоа, филогенетски преглед. Parazoa, Diploblastica - Порекло и филогенетске везе унутар филума Porifera, Placozoa, Cnidaria, Mухozoa i Ctenophora. Parenchymia, Gnathifera, Cycloneuralia, Cephalorhyncha - преглед филума и филогенетски односи. Ecdysozoa – Panarthropoda. Mollusca; Trochozoa, Phogonozoa и Bryozoa. Настанак кичмењака. Безвилични кичмењаци (Agnatha). Порекло, преглед филума и филогенетски односи Gnathostomata: хрскавичаве рибе, кошљорибе, водоземци, гмизавци, птице и сисари.			
Литература 1. Калезић, М., Томовић, Љ. (2005): Хордати, скрипта. Биолошки факултет, Београд. 2. Nielsen, (1995): Animal Evolution. Oxford Univ. Press, Oxford. 3. Rupert, E.E., Barnes, R.D. (1994): Invertebrate Zoology. Saunders Coll. Publ., Philadelphia. 4. Томановић, Ж.: Систематика и филогенија бескичмењака, ауторизована скрипта. Биолошки факултет, Београд. 5. Willmer, P.G. (1990): Invertebrate Relationships. Cambridge Univ. Press, Cambridge.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2(ДОН)	
Методе извођења наставе Теоријска настава - видео презентације. Израда и одбрана семинарских радова по задатим и/или одабраним темама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинар	50	писмени испит	50