

Студијски програм: ОАС Биологија				
Назив предмета: Филогенија животиња				
Наставници: Иво Караман, Десанка Костић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
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, Muxozoa и Ctenophora. Parenchymia, Gnathifera, Cycloneuralia, Cephalorhyncha - преглед филума и филогенетски односи. Ecdysozoa – Panarthropoda. Mollusca, Trochozoa, Phoronozoa и Bryozoa. Настанак кичмењака. Безвилични кичмењаци (Agnatha). Порекло, преглед филума и филогенетски односи кичмењака са вилицама-Gnathostomata. Порекло и филогенетски односи међу: хрскавичавим рибама-Chondrichthyes. Порекло и филогенетски односи међу кошљорибама-Osteichthyes. Порекло и филогенетски односи међу водоземцима-Amphibia. Порекло и филогенетски односи међу гмизавцима-Reptilia. Порекло и филогенетски односи међу птицама-Aves. Порекло и филогенетски односи међу сисарима-Mammalia.				
<i>Други облици наставе</i> Израда и одбрана семинарских радова по темама које прате предавања. Настанак кичмењака. Agnatha. Порекло, преглед филума и филогенетски односи кичмењака са вилицама. Порекло и филогенетски односи међу хрскавичавим рибама. Порекло и филогенетски односи међу кошљорибама. Порекло и филогенетски односи међу водоземцима. Порекло и филогенетски односи међу гмизавцима. Порекло и филогенетски односи међу птицама. Порекло и филогенетски односи међу сисарима.				
Литература 1. Nielsen, (1995): Animal Evolution. Oxford Univ. Press, Oxford. 2. Томановић, Ж.: Систематика и филогенија бескичмењака, ауторизована скрипта. Биолошки факултет, Београд. 3. Калезић, М., Томовић, Љ. (2005): Хордати, скрипта. Биолошки факултет, Београд.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:0	Остали часови 0
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	