

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани биолог				
<b>Назив предмета:</b> Филогенија животиња				
<b>Наставник:</b> Иво Караман, Десанка Костић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b>				
<b>Циљ предмета:</b> 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.				
<b>Исход предмета:</b> СТИЦАЊЕ ШИРЕГ ТЕОРИЈСКОГ ЗНАЊА О ДИВЕРЗИТЕТУ ЖИВОТИЊА И ЊЕГОВОЈ ФИЛОГЕНИЈИ.				
<b>Садржај предмета</b> <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, Мухозоа и Stenophora. Parenchymia, Gnathifera, Cycloneuralia, Cephalorhyncha - преглед и филогенетски односи. Порекло и филогенетски односи Ecdysozoa – Panarthropoda, 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: Представљање мало познатих група и филума који се не обрађују на основном курсу Морфологије и систематике бескичмењака и Зоологије бескичмењака. 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.				
<b>Литература</b> Nielsen, (1995): Animal Evolution. Oxford Univ. Press, Oxford. Rupert, E.E., Barnes, R.D. (1994): Invertebrate Zoology. Saunders Coll. Publ., Philadelphia. Томановић, Ж.: Систематика и филогенија бескичмењака, ауторизована скрипта. Биолошки факултет, Београд. Willmer, P.G. (1990): Invertebrate Relationships. Cambridge Univ. Press, Cambridge. Калезић, М., Томовић, Ј. (2005): Хордати, скрипта. Биолошки факултет, Београд.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе:0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:0	Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава - видео презентације. Израда и одбрана семинарских радова по задатим и/или одабраним темама.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
Семинар	50	писмени испит	50	