

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Зоологија хордата			
Наставник: Зорана Бановачки			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: положен предмет Теренска настава 1			
Циљ предмета Кроз теоријски и практични рад на предмету студенти се упознају са хистолошким и морфо-анатомским карактеристикама, развићем, биолошким значајем, класификацијом и диверзитетом типа Chordata.			
Исход предмета Студенти стичу увид у таксономију и филогенетске односе унутар типа Chordata. Упознавањем са карактеристикама хордатних група оспособљавају се за савладавање садржаја стручних предмета на вишим годинама студија.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Структура епителног, мишићних, везивних и нервног ткива (покривни и жлездани епители; глатко, попречно-пругасто и срчано ткиво; везивна ткива у ужем смислу, везивна ткива са посебним својствима, потпорна везивна ткива; нервне и неуроглијалне ћелије). Организациони тип Chordata, грађа амфиоксуса. Онтогенетско развиће и постанак хордата. Постанак кичмењака, порекло колоуста, риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара. Опште одлике организације кичмењака и грађа органских система: кожа, скелет, мишићни систем, нервни систем, чула, крвни систем, дигестивни систем, респираторни систем, уrogenитални систем. Органски системи, развиће, начин живота, класификација Naemichordata и Vertebrata: Cyclostomata, Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia. <i>Практична настава</i> Изучавање структуре ткива на трајним хистолошким препаратима. Urochordata: <i>Ascidia sp.</i> , <i>Salpa democratica</i> . Cephalochordata: <i>Branchiostoma lanceolatum</i> . Osteichthyes: грађа коже, осовински и аксијални скелет, грађа органских система. Amphibia-Anura: грађа коже, лобањски скелет, осовински и аксијални скелет, грађа органских система. Reptilia-Testudines, Squamata: ројнате творевине коже, органски системи гуштера, органски системи, осовински и лобањски скелет змија, грађа оклопа и скелета корњача. Aves: грађа летног пера, лобањски, осовински и аксијални скелет, грађа органских система. Mammalia: грађа коже, лобањски, осовински и аксијални скелет, грађа органских система.			
Литература Матавуљ М. Ткива, скрипта. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад. 2004. Калзић М. Основи морфологије кичмењака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. 2008. Калезић М. Томовић Љ. Хордати. Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. 2006. Радовановић, М. Зоологија II, Систематика животиња. Научна књига, Београд. 1965. Kent G.C., Carr R.K. Comparative anatomy of the vertebrates (9th ed). McGraw Hill, Dubuque, Iowa, 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4		Практична настава: 3+0+0
Методe извођења наставе Теоретска настава уз употребу видео материјала. Лабораторијске вежбе које тематски прате предавања и на којима се студенти упознају са карактеристикама Chordata путем трајних препарата, остеолошког материјала, влажних препарата и дисекција.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	практични испит	20
практична настава	5	писмени испит	30
колоквијуми	20	усмени испит	20