

Студијски програм: Дипломирани биолог			
Назив предмета: Општа зоологија			
Наставник: Зорана Бановачки			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Предмет је увод у основне принципе Зоологије који укључују порекло животињског света, класификацију и елементе функционалне морфологије и анатомије кроз проучавање основних линија бескичмењака и кичмењака у еволутивном концепту.			
Исход предмета Студенти се оспособљавају за разумевање основних принципа класификације животиња и описивање структурне организације главних животињских типова. Овладавају зоолошком терминологијом и стичу вештину разумевања међусобних односа структура и функција код животиња. По завршетку курса студенти су способни да сагледају разноликост животињског света и разумеју јединства принципа који ту разноликост обезбеђују кроз филогенетски преглед органских система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Разноврсност живог света и основни принципи класификације. Основне карактеристике и класификација животиња, диверзитет животиња и његово порекло. Типови ткива животиња, њихова грађа и функција: епителна ткива, мишићна ткива, везивна ткива и нервно ткиво. Упоредни еволутивни преглед животињских органских система и њихових функција: интегумент, мишићни систем, потпорни систем и основни принципи локомоције, чула, нервни систем, ендокрини систем, дигестивни систем и исхрана и варење, респираторни систем, транспортни систем и циркулација- типови терморегулације и енергетски буџет животиња, осморегулација и систем за екскрецију, репродуктивни систем. <i>Практична настава</i> Упознавање са оптичким уређајима: бинокуларна лупа, микроскоп и микроскопска техника. Животињски филуми, симетрије и телесне дупље, браздање оплођене јајне ћелије морског јежа. Разноврсност и принципи класификације животиња. Епители: пресек бубрега сисара и попречни пресек танког црева. Везивно ткиво: уздужни пресек кости, размаз крви човека и размаз крви жабе. Мишићно ткиво: пресек црева жабе, пресек језика сисара. Нервно ткиво: пресек малог мозга сисара. Интегумент човечије глисте, пресек коже пса. Пресек копчастих рибице - грађа хорде, грађа амфицелног кичменог пршљена, скелетни систем сисара. Вентрални нервни ланац кишне глисте, нервна цев копчастих рибице, пресек ока пужа. Грађа танког црева кичмењака. Крвни судови кишне глисте. Плућа сисара. Грађа бубрега човека. Полни систем малог метиља.			
Литература Радовић И., Петров Б., 2005: Разноврсност живота 1. Структура и функција, Биолошки факултет Универзитета у Београду Практикум (Радна свеска) - Бановачки З., Чабрило Б. (ауторизована скрипта) Miller S.A., Harley J.B., 2009: Zoology, McGraw-Hill Education, Boston Springer J.T., Holley D., 2013: An Introduction to Zoology-Investigating the Animal World, Jones & Bartlett Publishers, Burlington			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+0
Методe извођења наставе Теоријска предавања. Кроз дискусију на задате теме лабораторијске вежбе тематски прате предавања уз коришћење трајних микроскопских препарата, течних препарата и фиксираног материјала.			
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	50
колоквијуми	20	усмени испит	елективно