

Студијски програм: ОАС Биологија		
Назив предмета: Општа зоологија		
Наставник/наставници: Младен Хорватовић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 7		
Услов:—		
Циљ предмета Предмет има за циљ разумевање основних принципа Зоологије кроз сагледавање основних типова и принципа структурне и функционалне организације животињског света, који укључују његово порекло, класификацију елементе функционалне морфологије и анатомије, путем проучавања основних линија бескичмењака и кичмењакана нивоу различитих органских системау 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 оспособљени да сагледају разноликост животињског света и разумеју јединства принципа који ту разноликост обезбеђују кроз филогенетски преглед органских ситета.		
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, мишићна, везивна и нервно ткиво. Упоредни еволутивни преглед животињских органских система и њихових функција: интегумент; мишићни систем; потпорни системи основни принципи локомоције; чула; нервни систем; ендокрини систем; дигестивни систем, исхрана и варење; респираторни ситем; 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 приципи 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 коплъасте рибице - грађа хорде, грађа амфицелног кичменог пршљена, скелетни систем сисара. Вентрални нервни ланац кишне глисте, нервна цев коплъасте 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. Miller SA, Harley JB. 2009. Zoology, McGraw-Hill Education, Boston. Springer JT, Holley D. 2013. An Introduction to Zoology-Investigating the Animal World, Jones & Bartlett Publishers, Burlington. Бановачки З, Чабрило Б. Општа зоологија - радна свеска (није публикувано). Хорватовић М. Општа зоологија - изводи са предавања (није публикувано).		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0
Методе извођења наставе Теоријска предавања. Лабораторијске вежбе уз дискусију на задате теме прате предавања, уз коришћење микроскопских препарата и фиксираног материјала у лабораторијском раду. Консултације са студентима.		
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		