

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство			
Назив предмета: Зоологија			
Наставник: Проф. др Тамара Галоња Когхил			
Статус предмета: Изборни предмет 2			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним зоолошким принципима, основима зоолошке таксономије, распрострањења и истраживања, специфичностима анималне цитологије и хистологије, еволуције и таксономије.			
Исход предмета			
Студенти ће овладати знањем о основним морфо-анатомским и физиолошким структурама представника царства животиња, еволутивном развоју и дистрибуцији. Упознати су са прогресијом аналогних структура код различитих група животиња. Разумеју филогенетску повезаност, као и процесе конвергенције и дивергенције, адаптације и понашања животиња.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Цитологија животиња. Организациона сложеност и величина тела. Класификација животиња. Хистологија животиња. Преднаучни и научни периоди зоолошких истраживања. Биолошки принципи зоологије. Научни методи у зоолошким истраживањима. Зоогеографија. Сунђери. Жарњаци. Пљоснати и ваљкасти црви. Мекушци. Чланковити црви. Зглавкари. Бодљокошци. Хордати. Цефалохордати, колоусте. Рибе. Водоземци. Рептили. Птице. Сисари.			
<i>Практична настава</i>			
Микроскопски препарати – посматрање: анималне ћелије и ткива (покривна, жлездана, чулна, мишићна – глатка, срчана, попречно-пругаста; коштана, хрскавица, крв, масно ткиво). Пресеци нефридија, панкреаса, оваријума, тестиса, утеруса, церебрума, церебелума. Макроскопски препарати – кожа, кости, жлезде риба, водоземаца, рептила, птица и сисара. Ендо и егзоскелет. Виртуелна секција организама. Вежба постављања експерименталне хипотезе и развијања методологије истраживања за произвољно постављену хипотезу. Шеме.			
Литература			
Обавезна:			
Ђукић, Н. и остали (2018). <i>Пољопривредна зоологија</i> , Пољопривредни факултет, Нови Сад. Матоничкин, И., Клобучар, Г., Кучинић, М. (2010). <i>Опћа зоологија</i> , Школска књига, Загреб.			
Допунска:			
Брајковић, М. (2004). <i>Зоологија инвертебрата</i> , Завод за уџбенике, Београд. Шимић, С., Радишић, П., Барши, Ј. (2006). <i>База микрографија за практичну наставу из предмета Општа зоологија</i> , Универзитет у Новом Саду. Калезић, М, Томовић, Јб. (2007). <i>Хордати</i> . ННК Интернационал, Београд. Springer J.T., Holley D. (2013). <i>An Introduction to Zoology-Investigating the Animal World</i> , Jones & Bartlett Publishers, Burlington. Pough, F.H., Janis C.M. & Heiser J.B. (2009). <i>Vertebrate Life</i> , 8 th ed., Prentice Hal.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45	
Методе извођења наставе			
Усмена излагања, мултимедијалне презентације, интерактивна настава - дискусија, креативне радионице, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	/
активност на вежбама	5	усмени испит	60
колоквијум	20	
семинарски рад	10		