

Студијски програм: ОАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Зоологија			
Наставник: Сања Веселић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Увод у основне принципе Зоологије уз проучавање порекла и диверзитета животињског света класификације, функционалне анатомије и морфологије кроз преглед основних група вертебрата и инвертебрата у еволутивном концепту.			
Исход предмета Студенти се оспособљавају за разумевање порекла и диверзитета животињског царства, класификације, основе филогенетских односа, форме и функције ткива, органа и органских система одабраних група инвертебрата и вертебрата. Такође, студенти ће овладати основним лабораторијским вештинама неопходним за зоолошка истраживања.			
Садржај предмета Теоријска настава Диверзитет и порекло живог света, основе класификације и таксономије. Основни типови животињских ткива уз преглед грађе и функције (епително, везивно, мишићно и нервно ткиво). Појам симетрије, телесне дупље, основе биологије развића (основне фазе онтогенетског развића животиња). Упоредни еволутивни преглед грађе и функције органских система животиња: интегумент, мишићни и потпорни систем, чулни и нервни систем, ендокрини систем, дигестивни систем, респираторни и циркулаторни систем, осморегулација и екскреција, репродуктивни систем. Практична настава Упознавање са техником микроскопирања и методама узорковања животињског материјала у сврху различитих зоолошких истраживања (начин узорковања за генетичка, таксономска, еколошка истраживања итд). Основне систематске категорије животиња, преглед основних филума животињског царства, симетрија тела, телесне дупље, браздање оплођене јајне ћелије (пример фазе онтогенетског развића код животиња). Упознавање са основним типовима ткива кроз анализу репрезентативних трајних микроскопских препарата (епително, везивно, мишићно и нервно ткиво). Савладавање и разумевање грађе и функције органа и органских система кроз анализу микроскопских и макроскопских препарата који се односе на теме: интегумент, мишићни и потпорни систем, чулни и нервни систем, ендокрини систем, дигестивни систем, респираторни и циркулаторни систем, екскреторни и репродуктивни систем. Упоредни преглед органских система код представника инвертебрата и вертебрата кроз дисекцију репрезентативних организама.			
Литература Радовић И. & Петров Б. (2005). Разноврсност живота 1. Структура и функција. Биолошки факултет Универзитета у Београду. Hickman C., Roberts L. & Larson A. (2008). Integrated Principles of Zoology (14th ed). McGraw Hill, New York. Pechenik J.A. (2015). Biology of the Invertebrates. McGraw Hill, New York. Веселић С. & Бајић А. Практикум (Радна свеска) / Материјал за практичну наставу из Зоологије-непубликовано издање.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 3+0	
Методе извођења наставе Теоријска настава и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		-	практични испит
колоквијуми		30	усмени испит
			50