

Студијски програм: Мастер професор биологије			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЖИВОТИЊА			
Наставник: др Соња Каишаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Физиологија животиња 1 / Физиологија животиња 2 / Основе физиологије животиња (или еквивалентни предмети)			
Циљ предмета Циљ предмета је учење о функционисању организма животиња кроз извођење једноставних, лако доступних и популарних огледа, како би студенти били оспособљени да на овај начин приближе ученицима физиолошке феномене и омогуће њихово учење и разумевање на интерактиван начин. Поред тога, циљ је и развијање и подстицање креативности будућих професора у реализацији наставних јединица из физиологије животиња.			
Исход предмета Након успешно савладаног предмета, студенти ће стећи компетенције да свакој категорији ученика представе основне појмове везане за физиологију животиња кроз извођење једноставних огледа који се могу реализовати у школама. Поред тога, очекује се да ће умети да презентују садржај кроз постављање проблема и укључивање ученика у решавање тог проблема, чиме би се побољшали исходи учења ученика и стручни и професионални стандарди.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава у потпуности је везана за практичну наставу и односи се на опис конкретних физиолошких феномена као увод у извођење огледа којима ће ови феномени бити демонстрирани. <i>Практична настава</i> <i>ДОН:</i> Демонстрација функције чула (тестирање улоге рецептора у носу у формирању осећаја укуса; колорни вид). Демонстрација функције централног нервног система (одређивање доминације леве или десне хемисфере великог мозга). Демонстрација рефлекса (тестирање реакционог времена). Демонстрација и разумевање пропагације акционог потенцијала, синаптичке трансмисије и мишићне контракције кроз креирање едукативних игара. Демонстрација функције мишићног система (прављење модела саркомере; мишићна контракција). Демонстрација функције респираторног система (једноставни огледи за одређивање капацитета плућа и разумевање физиологије рођења). Демонстрација функције кардиоваскуларног система: ефекат различитих физичких и интелектуалних активности на пулс и крвни притисак; ручна мнемоника у разумевању срчаног циклуса. Демонстрација функције ендокриног система (алтернативни оглед за демонстрацију <i>diabetes mellitus</i>). Демонстрација функције репродуктивног система (одређивање плодних и неплодних дана микроскопском анализом пљувачке). <i>Студијски истраживачки рад:</i> Избор огледа за демонстрацију, његово планирање, припрема материјала, извођење огледа и анализа резултата.			
Литература Презентације предавања и текстови обезбеђени од стране предавача. Научни и ревијални радови на тему експерименталних наставних метода из области физиологије животиња . Ganong WF (2012): <i>Review of Medical Physiology</i> . Lange/WCB McGraw-Hill Companies. Ковачевић Р, Костић Т, Андрић С & Зорић С (2005): Општа физиологија животиња. WUS Austria. Андрић С, Костић Т, Андрић Н & Зорић С (2005): Упоредна физиологија животиња. WUS Austria. Ковачевић Р, Костић Т, Андрић С (1997): Практикум из опште физиологије животиња, ПМФ УНС			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1	Практична настава: 0+2+1	
Методe извођења наставе Предавања, практична настава – креирање и извођење огледа, дискусија и анализа резултата.			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			