

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Лабораторијски практикум из физиологије животиња			
Наставник: Соња Каишаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Кроз самостално извођење конкретних експеримената и мини-пројеката, студенти ће се упознати са правилима рада у лабораторији, универзалним лабораторијским техникама и методама, осмишљавањем експеримената, вођењем лабораторијског дневника.			
Исход предмета: СТИЦАЊЕМ ЗНАЊА О ПРАВИЛИМА РАДА У ЛАБОРАТОРИЈИ, УНИВЕРЗАЛНИМ ЛАБОРАТОРИЈСКИМ ТЕХНИКАМА И МЕТОДАМА, ОСМИШЉАВАЊУ ЕКСПЕРИМЕНАТА, ВОЂЕЊУ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ДНЕВНИКА, СТУДЕНТИ ЋЕ БИТИ ПРИПРЕМЉЕНИ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД У СЛИЧНИМ ЛАБОРАТОРИЈАМА.			
Садржај предмета <i>Практична настава:</i> Експериментални модели у физиолошким истраживањима: примарне и континуалне ћелијске културе, лабораторијске животиње. Упознавање са радом у лабораторији и принципима добре лабораторијске праксе. Вођење лабораторијског дневника. Припрема и презервација биолошких узорака. Осмишљавање експерименталног дизајна. Прављење раствора, израчунавање разблажења и припрема експерименталних третмана. Примена стандардне криве. Мерења и израчунавање резултата. Анализа и приказ резултата. Тумачење резултата. Комплетан програм практичне наставе реализоваће се на примеру конкретних експеримената и мини-пројеката на одговарајућим експерименталним моделима.			
Литература Презентације, текстови и експериментални протоколи обезбеђени од стране наставника. Roskams J., Rodgers L. (Eds) (2002) LabRef – A Handbook of Recipes, Reagents, and Other Reference Tools for Use at the Bench. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York. Barker K. (1998) At the Bench – A Laboratory Navigator. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York. Butler M. (2004) Animal Cell Culture and Technology. BIOS Scientific Publishers, Taylor & Francis Group, London and New York.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 0	Практична настава: 0+4+0
Методе извођења наставе Практична настава – лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	до 50
практична настава	до 50	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			