

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Лабораторијски практикум из физиологије животиња			
Наставник: Соња Каишаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
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 лабораторијски рад.			
Садржај предмета			
<i>Практична настава:</i> Упознавање са радом у лабораторији и принципима добре лабораторијске праксе. Вођење лабораторијског дневника. Експериментални модели у физиолошким истраживањима: примарне и континуалне ћелијске културе, лабораторијске животиње. 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, на српском језику.			
Reed R., Holmes D., Weyers J., Jones A. (2016) Practical Skills in Biomolecular Sciences. Fifth edition. Pearson.			
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
Методе извођења наставе			
Практична настава – лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања			писмени испит
практична настава		до 50	усмени испт
колоквијум-и			
семинар-и			