



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ			
Назив предмета: ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ЖИВОТИЊЕ У БИОЛОШКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА (БИОИ52)			
Наставник: Ђорђевић Б. Љубиша			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: СА	
Број ЕСПБ: 5		Семестар: 5	
Услов:			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Стицање основних знања из физиологије животиња - развијање способности планирања експеримента са лабораторијским животињама у циљу смањивања жртвовања животиња - упознавање са биолошким карактеристикама експерименталних животињских врста упознавање са етичким принципима у раду са лабораторијским животињама 			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Стицање основних знања из физиологије животиња - стечена основна знања и вештине о узгоју, репродукцији и нези лабораторијских животиња потребних за истраживања и способност одабира најбоље и најприкладније животиње - разумевање основних принципа експерименталног рада са лабораторијским животињама - овладавање методама дисекције миша и пацова, препарације унутрашњих органа, узимања крви мишу и пацову, и давања анестезије пацову - овладавање основним начинима администрација хемијских и биолошких агенаса 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Проналажење адекватног анималног модела за истраживања. Правило “3Р” у биолошким истраживањима. Етика рада са животињама. Набавка лабораторијских животиња. Стандарди добре лабораторијске праксе. Брига о животињама, репродукција и узгој. Просторни стандарди. Кавези. Ризици и мере опреза у раду са лабораторијским животињама. Протоколи за рад. Пријава истраживачких пројеката. Типови истраживачких студија. Третмани (биолошки, хемијски, физички). Начини администрација хемијског и биолошког агенаса. Давање анестезије. Хируршке методе. Биопсије. Парабиоза. Дисекције. Препарације. Експерименталне варијабле. Величина експерименталне групе. Типови контрола. Хетерогена и хомогена популација. Инбредни и аутбредни сојеви. Методе рандомизације. Модел животиње. Остале експерименталне животиње. Проучавање патогенетских механизма. Трансгеничне и нокаут животиње. Животињски клонови у биолошким истраживањима.</p>			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Основне морфоанатомске и физиолошке карактеристике различитих лабораторијских животиња. Дисекција лабораторијских животиња. Планирање експеримента.			
Литература			
1. Радачић, М., Башић И. и Ељуга, Д. 2000. Покусни модели у биомедицини, Медицинска наклада, Загреб.			
2. Вучинић, М. 2010. Експерименталне животиње и експериментални модели. Београд,			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
			1
Методе извођења наставе			
Предавања, интерактивна настава, лабораторијска настава, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	практични испит	10
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и (2)	30		
тест затвореног типа (2)	20		