

Студијски програм : Репродуктивна биологија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ РЕПРОДУКЦИЈЕ			
Шифра предмета: РБЕ04			
Наставник: доцент др Соња Каишаревић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање практичних вештина у погледу микроманипулације са гаметима на моделима експерименталних животиња.			
Исход предмета: Након успешно завршених предиспитних и испитних обавеза у оквиру овог предмета, студенти ће овладати основним техникама које се користе у поступцима <i>in vitro</i> фертилизације.			
Садржај предмета <i>Предавања</i> Етички аспекти коришћења експерименталних животиња. Карактеристике сперматозоида. Зебрице (<i>Danio rerio</i>) као експериментални модел у ембриологији, ембрионални развој. Развојни стадијуми фоликула у оваријуму миша. <i>In vitro</i> фертилизација ооците миша.			
<i>Лабораторијске вежбе</i> Микроскопска анализа сперматозоида миша (одређивање концентрације, вијабилности, морфологије и покретљивости сперматозоида). Евалуација статуса акрозома и индукција акрозомалне реакције код сперматозоида миша. Изолација и распознавање фоликула у различитим стадијумима развоја из оваријума миша. Рад са микроманипулатором и микроињектором. Микроманипулација на ембрионима зебрица: иницирање боје, дехорионизација, издвајање бластомера. <i>In vitro</i> фертилизација ооците миша (суперовулација, капацитација сперме, колекција ооцита, <i>in vitro</i> фертилизација). Вођење лабораторијског дневника.			
Литература 1. Група аутора: Практикум из Репродукције (са купца „Frontiers in Reproduction“, Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, Massachusetts, USA, 2008 и 2010) 2. Kimmel CB, Ballard WW, Kimmel SR, Ullmann B and Schilling TF (1995) Stages of Embryonic development of the Zebrafish, Developmental Dynamics 203: 253-310.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 1	Вежбе: -	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад: -
Методе извођења наставе			
Предавања, рад у лабораторији, консултације			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	
практична настава – <i>практичан рад студената</i>	до 40	усмени испит	до 40
практична настава - <i>лабораторијски дневник</i>	до 20		