

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Савремене биотехнологије контроле репродукције домаћих животиња		
Наставник: проф.др.Саша Б. Драгин		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета: Детаљно упознавање студената са савременим методама које се примењују за контралисану (асистирану) репродукцију животиња, у индустријским условима. Циљ је и формирање стручњака способних за научно-истраживачки рад и примену научних достигнућа и нових технологија у репродукцији животиња.		
Исход предмета: Формирање уско специјализованих научних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу проширеног и продубљена знања у области биотехнологије у репродукцији укључе у научно истраживачки рад у области савремене сточарске производње, са циљем унапређења репродуктивних и производних процеса.		
Теоријска настава: Увод; Дефиниција контролисане (асистиране) репродукције домаћих животиња; Индукција и синхронизација полног сазревања; Синхронизација еструса и овулације у полно зрелих животиња; Индукција суперовулације; Методе дијагнозе гравидности; Индукција партуса; Контрола успостављања еструсног циклуса пост партум; Вештачко осемењавање; Трансплантација ембриона; Манипулација са гаметима и ембрионима (добивање гамета; фертилизација ин витро; клонирање ембриона; одређивање пола гамета и ембриона; продукција химера; продукција трансгених животиња; чување гамета и ембриона ин витро); Контрола репродукције говеда; Контрола репродукције говеда; Контрола репродукције оваца и коза; Контрола репродукције свиња; Контрола репродукције домаћих врста птица. Практична настава: Анатомија и хистологија женског и мушког репродуктивног система домаћих сисара и птица; Класична и нове технологије ВО домаћих животиња; Методе добијања гамета; Методе синхронизације еструса; Хируршка и нехируршка метода трансплантације ембриона; Савремене методе оцене репродуктивне ефикасности запата у интензивној производњи.		
Литература: 1. Саша Драгин, Стоја Јотановић,Иван Станчић, : Биотехнологија у репродукцији животиња, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2016. 2. Gordon, I.: Reproductive Technologies in Farm Animals.CAB Int. Publ., Wallingford, UK, 2005. 3. Feldman, E., Nelson, R.:Canine and Feline Endocrinology and Reproduction.Saunders, Elsevier, 2003.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе: предавања и консултације, семинарски радови, менторски рад са студентима, теренске вежбе (посета установама и/или привредним субјектима и разговор о проблемима у производњи везаних за биотехнологију у репродукцији).		
Оцена знања (максимални број поена 100) активност у току предавања 10 семинарски рад 15 колоквијуми 20 писмени испит 30 усмени испит 25		