

Студијски програм : МАС Анимална производња			
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У РЕПРОДУКЦИЈИ ДОМАЋИХ СИСАРА Recent Technologies of Reproduction in Domestic Mammals			
Наставник: проф.др.Саша Б. Драгин, редовни проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА, У ОБЛАСТИ САВРЕМЕНИХ БИОТЕХНОЛОШКИХ МЕТОДАМА, КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ ЗА КОНТРОЛУ И СТИМУЛАЦИЈУ РЕПРОДУКТИВНИХ ФУНКЦИЈА МУШКИХ И ЖЕНСКИХ ЖИВОТИЊА ДОМАЋИХ ВРСТА СИСАРА. СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА У ОБЛАСТИ <i>in vitro</i> МАНИПУЛАЦИЈЕ СА ГАМЕТИМА И ЕМБРИОНИМА (КОНЗЕРВАЦИЈА, ИН ВИТРО МАТУРАЦИЈА И ФЕРТИЛИЗАЦИЈА, РЕПРОДУКТИВНО КЛОНИРАЊЕ РАНИХ ЕМБРИОНА, ТРАНСПЛАНТАЦИЈА ЕМБРИОНА, ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛА, ГЕНЕТИЧКИ ИНЖЕЊЕРИНГ).			
Исход предмета ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНТА ДА САМОСТАЛНО ПРИМЕЊУЈЕ САВРЕМЕНЕ БИОТЕХНОЛОШКЕ МЕТОДЕ УПРАВЉАЊА РЕПРОДУКТИВНИМ ФУНКЦИЈАМА ДОМАЋИХ ВРСТА СИСАРА И, ТИМЕ, УТИЧЕ НА ПОВЕЋАЊЕ ЊИХОВЕ РЕПРОДУКТИВНЕ ЕФИКАСНОСТИ. ДА САМОСТАЛНО ВРШИ АНАЛИЗУ ПОСТИГНУТИХ РЕЗУЛТАТА И ДОНИСИ САМОСТАЛНЕ ОЦЕНЕ УСПЕХА ПРОИЗВОДЊЕ И ДА САМОСТАЛНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ ДОМАЋИХ ЖИВОТИЊА. ДА ЈЕ ОСПОСОБЉЕН ЗА САМОСТАЛНУ АНАЛИЗУ НАУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ, ЗА САМОСТАЛНО ВРШИ НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА И ДОНОСИ ЛОГИЧНЕ И РЕАЛНЕ ЗАКЉУЧКЕ, НА ОСНОВУ ДОБИЈЕНИХ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА. ДА, ПОСЛЕ ЗАВРШЕТКА СТУДИЈА, СТЕЧЕНА ЗНАЊА МОЖЕ УСПЕШНО ПРЕНОСИТИ ДРУГИМ ЛИЦИМА, КАО И ДА СТЕКНЕ УСЛОВЕ ЗА НАСТАВАК СТУДИЈА НА ВИШИМ СТЕПЕНИМА ОБРАЗОВАЊА У ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОШКИХ НАУКА (ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Ендокринологија и физиологија мушких и женских репродуктивних функција домаћих врста сисара; Биотехнологија репродукције: вештачко осемењавање говеда, свиња, оваца, коза и коња; трансплантација ембриона; манипулација са гаметима и раним ембрионима <i>in vitro</i> ; индукција еструса; индукција суперовулације; индукција и синхронизација еструса изван сезоне парења оваца, коза и кобила; индукција синхронизованог партуса; Методе дијагнзе gravidности; Одређивање пола гамета и ембриона; Конзервација гамета и ембриона (формирање банке гена); Специфичне методе контролисане репродукције свиња, преживара и коња. <i>Практична настава:</i> Анатомија и хистологија мушких и женских полних органа домаћих сисара; Морфологија и физиологија ооцита и сперматозоида; Особине сперме домаћих врста сисара; Контрола квалитета сперме; Технологије конзревације гамета и раних ембриона; Савремене технологије вештачког осемењавања; Методе трансплантације ембриона; Методе откривања еструса; Методе дијагнозе gravidности.			
Литература 1. Драгин С., Станчић И., Јотановић С.: Биотехнологија у репродукцији домаћих животиња (учбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2016. 2. Станчић, Б.: Репродукција домаћих животиња (учбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008. 3. Драгин, С., Станчић, И., Ердџан, М.: Репродукција домаћих животиња (практикум). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.			
Број часова активне наставе 60	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методе извођења наставе Традиционална предавања, семинарски радови, дискусионе групе, менторски рад са студентима, теренске вежбе (посета установама и/или привредним субјектима и разговор о основним економским проблемима у производњи органских производа).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		