

Студијски програм : ОАС Анимална производња			
Назив предмета: Репродукција домаћих животиња			
Наставник: др Саша Б. Драгин, редовни професор; маг. инж. Јована Р Грба Илић, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из предмета: Физиологија животиња и Основи исхране животиња			
Циљ предмета			
Детаљно упознавање са савременим теоријским и практичним сазнањима у области физиологије репродукције, биотехнолошким методама контроле репродуктивних процеса, као и са технологијама репродуктивне експлоатације приплодних грла појединих врста домаћих сисара (коњи, говеда, овце, козе и свиње), као и основних врста домаће живине (кокоши, гуске, патке и ћурке). Примена ових сазнања за разумевање и практично решавање проблема из других сродних дисциплина сточарске науке и праксе.			
Исход предмета			
Оспособљеност студента да самостално примењује савремене биотехнолошке методе управљања репродуктивним функцијама домаћих сисара и птица. Да примењује оптималне технологије репродуктивног искориштавања домаћих животиња, у појединим условима и технолошким системима сточарске производње. Да донеси самосталне оцене успеха производње и да самостално решава проблеме репродукције домаћих животиња. 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.			
Садржај предмета			
Теоријска настава А. Општа физиологија репродукције домаћих сисара: Ендокрина регулација репродуктивних функција; Функционална морфологија и хистологија мушких и женских полних органа; Физиологија женских полних функција; Физиологија мушких полних функција. Б. Специјална физиологија репродукције појединих врста домаћих сисара и живине: репродукција говеда; репродукција оваца и коза; репродукција свиња; репродукција коња; репродукција домаћих врста птица. В. Биотехнологија репродукције: вештачко осемењавање говеда, свиња, оваца, коза и коња; трансплантација ембриона; манипулација са гаметима и раним ембрионима in vitro; индукција еструса; индукција суперовулације; индукција и синхронизација еструса изван сезоне парења оваца, коза и кобила; индукција синхронизованог партуса; Методе дијагнозе гравидности; Одређивање пола гамета и ембриона. Практична настава а) Лабораторијске вежбе: Анатомија и хистологија мушких и женских полних органа; Ендокринаологија репродукције; Контрола квалитета сперме; Разређивање сперме и формирање инсеминационих доза; Методе откривања еструса; Развој плода и грађа плодових овојница; Методе дијагнозе гравидности; Помоћ код нормалног партуса; Анализа и оцена репродуктивне ефикасности запата. б) Теренске вежбе: Обављају се на сточарским фармама и огледном имању Департамента за сточарство, а обухватају: Системе смештаја и исхране појединих категорија домаћих животиња; Вештачко осемењавање појединих врста домаћих животиња; Хигијена и здравствена заштита појединих категорија приплодних животиња.			
Литература			
1. Станчић, Б.: Репродукција домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008. 2. Драгин, С., Станчић, И., Ердџан, М.: Репродукција домаћих животиња (практикум). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011. 3. Станчић Б., Веселиновић, С.: Биотехнологија у репродукцији домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2002. 4. Станчић, Б.: Технологија вештачког осемењавања свиња (приручник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методе извођења наставе			
Усмено излагање, слајдови, ппт-презентација, преглед препарата, практичан рад у лабораторији и на фармама, консултације, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена Поена (50)	Завршни испит
			поена Поена

			(50)
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и (2)	40		
семинар-и			