

<b>Студијски програм : САС</b>			
<b>Назив предмета: Примењена биотехнологија и хируршке методе у репродукцији и породилству</b>			
<b>Наставник: Иван Станчић, Бојан Тохолъ</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ:</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ овог предмета је да студенти стекну: 1) знања о примени актуелних биотехнолошких метода у домену репродукције, 2) вештину примене појединачних метода и хируршких техника асистираних репродукције, 3) способности да на основу усвојених метода донесу закључак о начину решавања репродуктивних поремећаја 4) Примене знање у контроли репродукције путем метода асистираних клиничке интервенције.			
<b>Исход предмета</b>			
Када студент савлада и положи овај предмет очекујемо следеће исходе: 1) студент ће умети да укратко да опише и процени неопходност у примени биотехнолошке или хируршке методе, 2) студент ће умети да примени биотехнолошке и хируршке методе у репродукцији и акушерству 3) студент ће моћи да упореди и повеже сличности и разлике код одређених стања или поремећаја у репродукцији и одабере адекватан вид методе за њихово решавање.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција контролисане (асистираних) 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 (добијање гамета; фертилизација ин витро; клонирање ембриона; одређивање пола гамета и ембриона. Основи хируршких процедура, и примена хируршких интервенција у акушерству и репродукцији.			
<i>Практична настава</i>			
Анатомија и хистологија женског и мушког репродуктивног система домаћих сисара; Класична и нова технологија ВО домаћих животиња; Методе добијања гамета; Методе синхронизације еструса; Хируршка и нехируршка метода трансплантације ембриона; Познавање основних хируршких начела, познавање хируршких инструмената и практична примена хируршких метода у репродукцији и акушерству.			
<b>Литература</b>			
2. Gordon, I.: Reproductive Technologies in Farm Animals. CAB Int. Publ., Wallingford, UK, 2005.			
3. Noakes, D., Parkinson, T., England, G.: Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics. Saunders. 2002.			
4. Jackson, P.: Handbook of Veterinary Obstetrics, WB Saunders, London, 1995			
<b>Број часова активне наставе 2</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава:1 + 2 ДОН</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска предавања праћена адекватном литературом и презентацијама. Студијски специјалистички рад. Консултације. Практичне вежбе у клиничким условима и израда научног рада			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>3-5</b>	писмени испит	<i>15-30</i>
практична настава	<b>3-5</b>	усмени испит	<i>13-25</i>
колоквијум-и	<b>7-15</b>	.....	
семинар-и	<b>10-20</b>		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			