

Szczegółowy program ćwiczeń
„Andrologia i sztuczne unasielenie” IV rok 8 semestr WMW
na rok akademicki 2017/2018 (semestr letni).

Nr ćwicz.	Temat
1	Ocena budowy morfologicznej narządów rozrodczych samców na preparatach izolowanych narządów buhaja, knura i ogiera. Ćwiczenia na fantomach. Katetyzacja szyjki macicy na narządach izolowanych.
2	Diagnostyka kliniczna układu rozrodczego samców dużych zwierząt i ocena ich przydatności do rozrodu, ocena zachowania płciowego – libido. Badania diagnostyczne chorób zakaźnych układu męskiego.
3	Pobranie nasienia. Przygotowanie sztucznej pochwy. Ocena szacunkowa nasienia. Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób jąder i gruczołów dodatkowych u dużych i małych zwierząt.
4	Analiza nasienia wspomagana komputerowo (CASA) i dodatkowe testy funkcjonalne plemników.
5	Ocena przydatności do rozrodu samców małych zwierząt: Diagnostyka kliniczna jąder i gruczołów dodatkowych (badanie fizykalne, techniki biopsyjne, badanie ultrasonograficzne i inne techniki obrazowania MRI ,CT) Zajęcia z pacjentami w ambulatorium kliniki i pracowniach specjalistycznych.
6	Techniki kriokonserwacji nasienia zwierząt gospodarskich. Przygotowanie rozcieńczalników i rozrzedzanie nasienia. Techniki przechowywania nasienia w różnych temperaturach.
7	Sprzęt inseminacyjny. Techniki inseminacji ze schłodzonym i zamrożonym nasieniem u dużych i małych zwierząt. Właściwe postępowanie nasieniem mrożonym. I kolokwium
8	Inseminacja krów ćwiczenia na narządach izolowanych i fantomach
9	Markery genetyczne do selekcji reproduktorów Techniki genetyki molekularnej
10	Ustawy i Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich oraz materiału biologicznego wykorzystywanego w rozrodzie zwierząt gospodarskich Inne przepisy dotyczące sztucznego unasielenia zwierząt

11	Wyjazd do MCHiRZ Łowicz. Organizacja sztucznego unasiwienia u bydła i świń. Pobranie nasienia. Badania laboratoryjne, ocena i obróbka nasienia do celów inseminacyjnych.
12	Przygotowanie nasienia do inseminacji. Nieinwazyjna selekcja plemników II Kolokwium
13	Techniki endoskopowej głębokiej domacicznej inseminacji u kłaczy. Zaawansowane techniki wspomaganego rozrodu w leczeniu niepłodności samców.

Miejsce realizacji zajęć:

Klinika Koni (Wolica), Sali 106, 107, Aula, Laboratorium Biotechnologii i
Laboratorium Biologii Molekularnej WCB i CBB,

Ćwiczenie 11 : Mazowieckie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt w Łowiczu

Studenci mogą otrzymać materiały wykładów i ćwiczeń w postaci plików pdf z prezentacjami multimedialnymi oraz z wybranymi rozdziałami podręczników i artykułów czasopism za zgodę prowadzących

dr n wet Ricardo Faundez
Adiunkt
Odpowiedzialny za kurs

Prof. dr hab. Zdzisław Gajewski
Kierownik Katedry Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką
Kierownik Weterynaryjnego Centrum Badawczego
Kierownik Centrum Badan Biomedycznych