

PRZEDMIOT: Andrologia i sztuczne unasiennianie - Wykłady

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – VIII sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1	06.03.25	Andrologia – definicja. Cel i metody badania płodności samców. Ocena przydatności rozplodowej i dobór ogierów do rozrodu. Zachowanie płciowe, mechanizm kopulacji i ejakulacji, sposoby pobierania nasienia od ogierów. Zaburzenia płodności ogierów	2 godz.	AO
2	20.03.25	Regulacja neurohormonalna funkcji rozrodczych samca. Spermatogeneza i ultrastruktura plemnika	2 godz.	MK-B
3	03.04.25	Ocena przydatności rozplodowej i dobór buhajów do rozrodu. Sprawność ruchowa, kończyny, stan narządów płciowych. Zaburzenia płodności buhajów Ocena przydatności rozplodowej i dobór knurów do rozrodu, eksploatacja.	2 godz.	LK AO
4	24.04.25	Zaburzenia płodności buhajów, knurów.	2 godz.	LK
5	08.05.25	Organizacja rozrodu trzody chlewnej. Zakaźne czynniki obniżające płodność trzody chlewnej, rozpoznawanie, zapobieganie, leczenie.	2 godz.	KT
6	22.05.25	Ocena przydatności rozplodowej i dobór psów i kotów do rozrodu, eksploatacja. Zaburzenia płodności psów i kocurów	2 godz.	LK
7	05.06.25	Biotechniki rozrodu zwierząt. Inseminacja bydła. Transplantacja zarodków u zwierząt. Zapłodnienia <i>in vitro</i> . OPU	2 godz.	AO/MT
8	12.06.25	Oocyt, komórka jajowa. Mikromanipulacje na gametach i zarodkach. Klonowanie, cel, metody, aspekty genetyczne.	1 godz.	JK
RAZEM			30 godz.	

PRZEDMIOT: Andrologia i sztuczne unasienianie - ćwiczenia

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – VIII sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	27.02	Badanie przydatności ogiera do rozrodu. Anatomia i topografia narządów płciowych ogiera. Preparowanie. USG izolowanych jąder.	2 godz.	GR I –IV MT, AO
2.	06.03	Przygotowanie i montowanie sztucznej pochwy. Ocena zachowania płciowego. Pobieranie nasienia od ogiera i wymazów z prącia do badania bakteriologicznego. Makroskopowa i mikroskopowa (szacunkowa) ocena nasienia.	2 godz.	GR I –IV KL, GR I-II MT GR III-IV AO
3.	13.03	Szczegółowa ocena nasienia ogiera, morfologia, koncentracja.	2 godz.	GR I-IV MK-B GR I-II AO GR II-IV MT
4.	20.03	Ocena histologiczna prawidłowych i patologicznych gonad samców zwierząt gospodarskich i laboratoryjnych.	2 godz.	GR I-IV MK-B
5.	27.03	Ocena płodności tryków, badanie kliniczne, pobieranie i ocena nasienia.	2 godz.	GR I-IV AO, MMurawski
6.	03.04	Badanie przydatności buhaja do rozrodu. Anatomia i topografia narządów płciowych buhaja. Preparowanie.	2 godz.	GR I-II AO GR I-IV LK GR II-IV MT
7.	10.04	Badanie kliniczne buhaja, pobieranie wypłuczyn z worka napletkowego. Badanie nasienia.	2 godz.	GR I-IV LK GR I-II AO GR III-IV MT
8.	24.04	Układ rozrodczy knura. Ocena przydatności rozrodowej. Eksploatacja, konfekcjonowanie nasienia. Inseminacja loch/fantom/. /sprawdzian pisemny ogier, buhaj, tryk/	2 godz.	GR I-IV AO GR I-IV RT
9.	08.05	Badanie przydatności psa i kocura do rozrodu. Anatomia i topografia narządów płciowych psa i kocura. Badanie kliniczne.	2 godz.	GR I-IV LK
10.	15.05	Ocena zachowania płciowego. Pobieranie nasienia od psa i kocura. Makroskopowa i mikroskopowa (szacunkowa) ocena nasienia. Pobieranie i ocena nasienia psa. Synchronizacja rui i owulacji u suk. Określenie optymalnego terminu krycia lub unasieniania. Inseminacja suk./fantom/	2 godz.	GR I-IV LK

11.	22.05	Metody konserwacji nasienia. Ocena nasienia. Technika rozmrażania.. Sposoby postępowania z nasieniem mrożonym i rozmrożonym.	2 godz.	GR I-IV MT, AO
12.	29.05	Metody inseminacji krów i klaczy. Inseminacja na wyizolowanych narządach rozrodczych i na klaczach. Przegorzały	2 godz.	GR I-IV AO, MT
13.	05.06	Pozyskiwanie i transplantacja zarodków (klacze, krowy)	2 godz.	GR I-IV AO, MT, J.K.
14.	12.06	Regulacje prawne w obrocie materiałem genetycznym (zwierzęta żywe, oocyty, nasienie, fibroblasty, zarodki)	2 godz.	GR I-IV LK
15.	23.06	Ćwiczenia praktyczne /warunek dopuszczenia do egzaminu/	2 godz.	GR I-IV AO, MT, LK, MK-B
	25.06	Egzamin pisemny 25.06 (środa) godz. 9.00 sala anatomii (propozycja)		GR I-IV
RAZEM			30 godz.	

AO=prof. Adam Okólski, KL =prof. Leszek Krakowski, MT.=dr wet. Marek Tischner, MK-B=prof. Małgorzata Kotula-Balak, KT = prof. Kazimierz Tarasiuk, J.K.=dr hab. wet. Joanna Kochan prof. UR, M.M= dr hab. Maciej Murawski, prof. UR. R.T.=dr hab. Ryszard Tuz prof. UR

Powyższy rozkład zajęć może ulec zmianie, w zależności od dostępu do zwierząt.

Konsultacje dla studentów w czwartki w godz. 12.00 – 13.00.

Literatura podstawowa i uzupełniająca

Podręczniki:

1. *Andrologia*. Buhaj, Knur, Koziół, Ogier, Pies i Lis, Tryk. Praca zbiorowa pod redakcją S. Wierzbowskiego. Wyd. PLATAN, 1996
2. *Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych*. A. Bielański i M. Tischner. Drukrol 1998
3. *Weterynaryjne o hodowlane aspekty rozrodu koni. Ogier*. Marian Tischner, Drukrol, 2010.
4. *Rozród psów*. Praca zbiorowa pod redakcją A. Dubiela, UWP, 2010.
5. *Koty położnictwo i rozród*. A. Max, Wyd. Galaktyka - wyd. weterynaryjne, 2010.
6. *Plemniki ssaków*. Niezwykła komórka. Zofia Bielańska-Osuchowska, Marek Tischner, Wyd. UR w Krakowie, str. 1-496, 2018. Książka sfinansowana przez UCMW UJ-UR w Krakowie.

Czasopisma:

Medycyna Weterynaryjna, Życie Weterynaryjne, Weterynaria w praktyce, Magazyn Weterynaryjny, Theriogenology, Animal Reproduction Science, Reproduction of Domestic Animals, Biology of Reproduction, Reproduction.

Obligatoryjne zaliczenie sprawdzianu nabytych umiejętności praktycznych oraz zdany egzamin.

Egzamin pisemny: Termin I - 23.06. 2025. godz. 9.00 / sala wykładowa Anatomii Zwierząt /propozycja do uzgodnienia/ Kryteria zdanego egzaminu końcowego: 5 pytań opisowych punktowanych. Uzyskanie co najmniej noty dostatecznej za każde pytanie /+zaliczenie praktyczne/.