

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)				Liczba punktów ECTS 2
Andrologia dla zootechników				
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Andrology for animal scientists				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra)				
Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt				
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Dorota Cieślak				
Kierunek studiów Zootechnika		Poziom II stopień	Profil ogólnoakademicki	Semestr 3
W zakresie Wszystkie zakresy		Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	10	- wykłady	8	
- ćwiczenia	20	- ćwiczenia	16	
- inne z udziałem nauczyciela	3	- inne z udziałem nauczyciela	5	
- praca własna studenta	17	- praca własna studenta	21	
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin: 50		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Zapoznanie się z gatunkowo specyficznymi uwarunkowaniami spermatogenezy (buhaj, knur, pies, kocur), zasadami pobierania oraz oceny ejakulatu i plemników, sztucznego unasieniania				
METODY DYDAKTYCZNE				
Wykłady, ćwiczenia praktyczne i demonstracyjne				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 ma pogłębioną wiedzę z zakresu rozrodu zwierząt w tym stosowania nowoczesnych technik i metod diagnostycznych E2 posiada specjalistyczną wiedzę stosowaną do wybranego zakresu studiów (specjalność/specjalizacja)			Z2_W06 Z2_W09
Umiejętności	E3 potrafi zastosować nowoczesne techniki i technologie w chowie i hodowli oraz użytkowaniu zwierząt E4 wskazuje rozwiązania uwzględniające czynniki genetyczne, środowiskowe, technologiczne umożliwiające zwiększenie efektywności i dobrostanu chowu, hodowli i użytkowania zwierząt oraz poprawę jakości surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego			Z2_U07 Z2_U10
Kompetencje społeczne	E5 ma świadomość potrzeby ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, w tym specjalistycznych, umożliwiających efektywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym			Z2_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Symbole efektów przedmiotowych E3,E4, E5 E1, E2
weryfikacja wiedzy praktycznej sprawdzian pisemny				

TRZĘŚCI KSZTAŁCENIA

Zajęcia prowadzone są w blokach tematycznych 4x5h plus zajęcia demonstracyjne (10h) także terenowe

Wykłady: przedstawione treści dotyczą 4 gatunków zwierząt: buhaja, knura, psa oraz kocura

1. Spermatogeneza – przebieg i zaburzenia z uwzględnieniem cech gatunkowych
2. Nowoczesne trendy w badaniach plemników (np. transkryptom, mitochondria)
3. Czynniki wpływające na jakość nasienia (wiek, żywienie, stan zdrowotny)
4. Selekcja buhajów/knurów użytkowanych w rozrodzie (AI)
5. Pobieranie i ocena ejakulatu
6. Ocena jakości plemników (CASA, cytometr przepływowy, eozyna-nigrozyna EN)
7. Sztuczne unasienianie (AI)

Ćwiczenia:

1. Ocena jakości plemników z ejakulatów o różnych parametrach jakości nasienia (m.in. eozyna+nigrozyna, system CASA)
2. Pokaz inseminacji bydła z użyciem fantomu.
3. Metody pozyskiwania nasienia psa/kocura oraz ocena jakości ejakulatu
4. Procedury kriokonserwacji nasienia i inseminacji suki/kotki
5. Wyjazd terenowy do ośrodka hodowlanego (np. Wielkopolskie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt w Poznaniu, Filia w Ostrowie Wlkp.)

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

weryfikacja wiedzy praktycznej
sprawdzian pisemny

Procentowy
udział w
końcowej
ocenie
30%
70%

WYKAZ LITERATURY

Podstawowa

Lechniak-Cieślak D, Madeja ZE, Pawlak P, Warzych E (2024) Biotechniki rozrodu zwierząt. Skrypt do ćwiczeń. Wydawnictwo UP w Poznaniu

Monkiewicz Jerzy (red) Kynologia. Wiedza o psie, wyd. UWP, wydanie IV poprawione, rozszerzone

Wierzbowski Stefan (red) 1996 Andrologia . Wydawnictwo Kraków Platan-Kryspinów (ISBN 83-85222-98-7)

Uzupełniająca

Artykuły z wybranych czasopism hodowlanych

Max Andrzej (2010) Koty - Położnictwo i Rozród, Wydawnictwo Galaktyka (ISBN 978-83-7579-127-3)