

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)			Liczba punktów ECTS 4
Zaburzenia płodności			
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim			
Fertility disorders			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra)			
Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu			
prof. UPP dr hab. Piotr Pawlak			
Kierunek studiów	Poziom	Profil	Semestr
Zootechnika	II stopień	ogólnoakademicki	3
W zakresie	Specjalizacja magisterska		
Hodowla i genetyka zwierząt			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	15
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	15
- inne z udziałem nauczyciela	19	- inne z udziałem nauczyciela	15
- praca własna studenta	21	- praca własna studenta	55
Łączna liczba godzin: 100		Łączna liczba godzin: 100	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zaznajomienie studentów z głównymi przyczynami zaburzeń płodności zwierząt gospodarskich i towarzyszących, a także wpływem związków chemicznych w coraz większym stężeniu występujących w środowisku. Przedstawione zostaną etapy postępowania diagnostycznego oraz możliwości terapii zaburzeń płodności.			
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 budowę oraz hormonalną, nerwową i immunologiczną regulację funkcji układu rozrodczego E3 mechanizmy modyfikacji procesów rozrodczych przez środki farmakologiczne oraz wskazania i przeciwwskazania w terapii zaburzeń płodności E4 wpływ zanieczyszczeń środowiska naturalnego na działanie hormonów płciowych i mechanizmy odpowiedzialne za obniżanie płodności		Z2_W01 Z2_W06 Z2_W09
Umiejętności	E5 opisać mechanizmy funkcjonowania układu rozrodczego oraz przyczyny zaburzeń prowadzące do obniżenia płodności. E6 przygotować plan terapii zaburzeń płodności, określając rodzaj wskaźników wykorzystywanych w ocenie jej skuteczności		Z2_U01 Z2_U08 Z2_U11
Kompetencje społeczne	E7 ma świadomość potrzeby ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, w tym specjalistycznych, umożliwiających efektywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym E8 jest przygotowany do przyjęcia odpowiedzialności etycznej i społecznej za skutki swojej działalności w obszarze produkcji zwierzęcej ze szczególnym uwzględnieniem rozrodu zwierząt domowych		Z2_K01 Z2_K03
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Symbole efektów przedmiotowych
weryfikacja wiedzy praktycznej			E5 - E8
sprawdzian pisemny			E5, E6
egzamin			E1 - E4

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady:

Budowa i funkcja układu rozrodczego, regulacja syntezy oraz mechanizm działania hormonów płciowych, efekty związane z zaburzeniem ich syntezy czy działania oraz udział układu immunologicznego i nerwowego w modulowaniu czynności układu rozrodczego. Przedstawione zostaną podstawowe przyczyny zaburzeń płodności u zwierząt gospodarskich i towarzyszących w kontekście poszczególnych schorzeń układów endokrynologicznego oraz immunologicznego. Przedstawiony zostanie obecny stan wiedzy, oraz procedury i metody diagnostyki i zapobiegania niepłodności.

Ćwiczenia:

Analiza najczęstszych przyczyn zaburzeń płodności u zwierząt gospodarskich i towarzyszących - patogenezę, objawy, możliwości terapii, powikłania wynikające z braku leczenia. Zapoznanie studentów z grupami czynników mających istotny wpływ pośredni oraz bezpośredni na płodność zwierząt (pestycydy, promieniowanie jonizujące i elektromagnetyczne, stres, nieodpowiednia dieta). Przedstawiony zostanie obecny stan wiedzy dotyczący wpływu wyżej wymienionych czynników na funkcje układu rozrodczego oraz przeprowadzona zostanie ocena przypadków. Scharakteryzowany zostanie udział układu immunologicznego w fizjologii rozrodu oraz immunologiczne przyczyny niepłodności.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

weryfikacja wiedzy praktycznej, sprawdzian pisemny
egzamin

Procentowy udział
w końcowej ocenie

50%

50%

WYKAZ LITERATURY

Podstawowa

Zduńczak S., Janowski T. Zaburzenia rozrodu psów i kotów. Wyd. UWM w Olsztynie, 2011.

Boryczko Z., Bostedt H., Jaśkowski J.M. Fizjologia i patologia rozrodu bydła. Tom 1 i 2. Wyd. Nauk. UMK, 2021.

Bielański A. Biotechnologia rozrodu zwierząt gospodarskich, Wyd. Universitas, 1997.

Uzupełniająca

Lechniak-Cieślak D., Madeja ZE, Pawlak P, Warzych E. Biotechniki rozrodu zwierząt. Skrypt do ćwiczeń. Wydawnictwo UPP, 2010.

Max A. Koty - Położnictwo i Rozród, Wydawnictwo Galaktyka, 2010.

Artykuły z wybranych czasopism hodowlanych.