



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu
Planowanie i organizacja pracy hodowlanej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt		Kod przedmiotu 06ZON.DI1C.3699.25	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Beata Sitkowska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 18	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu genetyki zwierząt i prowadzenia pracy hodowlanej. Zna specjalistyczne programy komputerowe służące do zarządzania stadem.	ZO_O2_K_W01	P7S_WG_inż P7S_WG
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane technologie w produkcji zwierzęcej. Potrafi rozróżniać i scharakteryzować ważne elementy programów hodowlanych różnych gatunków zwierząt gospodarskich.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG_inż P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi wybrać odpowiednie metody analityczne i narzędzia informatyczne wykorzystywane w hodowli zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	ZO_O2_K_U01	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Potrafi umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję zwierzęcą z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń.	ZO_O2_K_U02	P7S_UW_inż P7S_UW
U3	Potrafi dokonać doboru narzędzi i metod hodowlanych oraz zaplanować prace związane z hodowlą.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu programów hodowli zwierząt.	ZO_O2_K_K01	P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Uwarunkowania hodowli zwierząt. Efekty doskonalenia hodowli. Wyzwania hodowli zrównoważonej. Genetyczne podstawy doskonalenia populacji. Cel hodowlany i narzędzia pracy hodowlanej. Czynniki wpływające na cel hodowlany. Struktura programów hodowlanych. Podstawowe składowe programów hodowlanych. Strategie hodowlane. Wykorzystanie najnowszych osiągnięć genetyki w programach hodowlanych. Genomowa ocena wartości hodowlanej zwierząt i selekcja genomowa.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, K1
2.	Czynniki wpływające na skuteczność prowadzonej pracy hodowlanej w zależności od kierunku produkcji. Efektywność programów doskonalenia zwierząt. Ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt. Globalizacja hodowli	Wykład, Wykład synchroniczny	W2, K1
3.	Efektywna wielkość populacji. Elementy programów hodowlanych. Wpływ wielkości parametrów genetycznych na efekty hodowli.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
4.	Metody oceny wartości hodowlanej zwierząt i ich praktyczne wykorzystanie. Konstruowanie indeksów selekcyjnych. Ocena skuteczności doboru i metod selekcji na efektywność hodowli. Ocena postępu hodowlanego.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U3, K1
5.	Symulacja i analiza złożonych programów hodowlanych. Następstwa prowadzonej pracy hodowlanej. Analiza programów hodowlanych.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Egzamin pisemny		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Warunki zaliczenia zgodnie z §22 Regulaminem PBŚ. Student po uzyskaniu zaliczenia z ćwiczeń ma możliwość przystąpienia do egzaminu. Egzamin pisemny zawiera pytania otwarte i testowe weryfikujące zdobyte efekty uczenia się prezentowane na wykładach.		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Projekt, Case study		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		67%
	Projekt		33%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Warunki zaliczenia zgodnie z §22 Regulaminem PBŚ. 2 kolokwia pisemne oraz projekt. Średnia arytmetyczna z ocen pozytywnych uzyskanych w trakcie semestru (ocenianych zgodnie z regulaminem studiów). Warunkiem jest uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie efektów uczenia, w przypadku uzyskania mniejszej niż 51% puli punktów – student/ka ma dwie poprawy.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium
W1	x		x
W2	x		x
U1			x

U2	x	x	x
U3			x
K1	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Strabel T., 2024. Metody i programy hodowli zwierząt. Wydawnictwo naukowe PWN SA, Warszawa, s. 451.
2. Strabel T., Rzewuska K., 2010. Planowanie i organizacja pracy hodowlanej. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, s.84.
3. Pawlina E., 2016. Podstawy hodowli zwierząt: przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, s. 119.

Literatura uzupełniająca

1. Dostępne strony internetowe oraz czasopisma on-line (Przegląd Hodowlany, Wiadomości Zootechniczne, ANIMAL SCIENCE AND GENETICS)

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
	Ćwiczenia audytoryjne	18
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do egzaminu	30
	Przygotowanie projektu	10
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zajęć	3
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut