



Karta przedmiotu
Postęp hodowlany w produkcji zwierzęcej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów projektowanie żywności niskoprzetworzonej	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 04PZS.PI2C.2083.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak	
Przedmioty wprowadzające	Brak	
Koordinator	Beata Sitkowska	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Student ma wiedzę na temat wpływu postępu biologicznego na postęp hodowlany w produkcji zwierzęcej.	PZ_01_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Student zna mechanizmy i skutki postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej. Potrafi rozróżnić i scharakteryzować ważne elementy programów hodowlanych różnych gatunków zwierząt gospodarskich, realizowanych w Polsce i na świecie.	PZ_01_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student ma umiejętność interpretacji zjawisk wpływających na wielkość i jakość produkcji żywności pochodzącej od zwierząt gospodarskich. Prawidłowo ocenia następstwa prowadzonej pracy hodowlanej oraz globalizacji hodowli.	PZ_01_K_U07	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Student potrafi zaplanować program pracy hodowlanej. Potrafi wdrażać biotechniki w hodowli zwierząt oraz analizować efektywność istniejących programów hodowlanych.	PZ_01_K_U10	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student troszczy się o zachowanie dobrostanu zwierząt.	PZ_01_K_K01	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Genetyczne podstawy doskonalenia populacji, zmiany w hodowli. Parametry genetyczne. Metody oceny wartości hodowlanej zwierząt. Cel hodowlany i kryteria wyboru strategii hodowlanej w dużych populacjach. Czynniki wpływające na cele hodowlane i strukturę programów hodowlanych. Podstawowe składowe programów hodowlanych. Strategie hodowlane. Selekcja i następstwa prowadzonej pracy hodowlanej. Następstwa pracy hodowlanej i selekcji. Genomowa ocena wartości hodowlanej zwierząt. Selekcja genomowa. Biotechniki w programach hodowlanych. Czynniki wpływające na skuteczność prowadzonej pracy hodowlanej w zależności od kierunku produkcji. Globalizacja hodowli.	Wykład	W1, W2, K1
2.	Miary podobieństwa genetycznego. Dobór par do rozptodu - skutki hodowlane. Znaczenie parametrów genetycznych w hodowli. Wartość hodowlana - znaczenie i wykorzystanie. Markery genetyczne i ich wykorzystanie w pracy hodowlanej. Elementy programu hodowlanego. Konstruowanie indeksów selekcyjnych. Ocena skuteczności selekcji i postępu hodowlanego. Organizacja hodowli zwierząt w Polsce i na świecie. Międzynarodowe ośrodki zajmujące się hodowlą zwierząt.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student musi uzyskać ocenę pozytywną z pracy pisemnej - co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie efektów uczenia, w przypadku uzyskania mniejszej niż 51% puli punktów - student/tka ma dwie poprawy.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	60%
	Referat	40%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Student musi uzyskać ocenę pozytywną z kolokwium - co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie efektów uczenia, w przypadku uzyskania mniejszej niż 51% puli punktów - student/tka ma dwie poprawy. Sposób zaliczenia referatu: Student przygotowuje referat w losowo dobranych grupach i przedstawia go na ostatnich ćwiczeniach.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Referat	Kolokwium
W1	x		
W2	x		x
U1		x	x
U2		x	x
K1		x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Filistowicz A. (red.), 2004. Planowanie i organizacja hodowli zwierząt gospodarskich. Wybrane zagadnienia. Wyd. AR Wrocław, s.494.
2. Strabel T., 2010. Programy hodowlane – materiały do zajęć. Wyd. UP Poznań, s36. Nowicki B., Kłosowska B., 1995. Genetyka i podstawy produkcji zwierząt. Wyd. PWRiL Warszawa, s.408.

Literatura uzupełniająca

1. Strabel T., Rzewuska K., 2010. Planowanie i organizacja pracy hodowlanej. Wyd. UP Poznań, s.83.
2. Dostępne strony internetowe oraz czasopisma on-line (Przegląd Hodowlany, Zeszyty Naukowe Przeglądu Hodowlanego, Wiadomości Zootechniczne)

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	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie referatu	10
Łączny nakład pracy studenta		77
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut