



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu Chów i hodowla małych przeżuwaczy

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZON.PI20C.0452.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Anatomia zwierząt, Fizjologia zwierząt		
Koordinator	Kamil Siatka		
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna rasy i typy użytkowe małych przeżuwaczy (owiec, kóz) i alpak oraz standardy ich utrzymania i pozyskiwania od nich surowców pochodzenia zwierzęcego	ZO_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_inż P6S_WK_inż
W2	zna w sposób pogłębiony podstawowe zabiegi zootechniczne, zagadnienia z zakresu dobrostanu oraz zasady prowadzenia dokumentacji hodowlanej małych przeżuwaczy i alpak.	ZO_O1_K_W10	P6S_WK P6S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi rozpoznać rasy i typy użytkowe kóz, owiec i alpak użytkowanych w Polsce z uwzględnieniem ich kondycji i pokroju oraz określić pozyskiwane od nich surowce pochodzenia zwierzęcego. Student potrafi dobrać odpowiednie rasy kóz, owiec i alpak do kierunku prowadzonej działalności rolniczej, produkcyjnej, warunków środowiskowych gospodarstwa. Student potrafi ocenić kondycję i zachowanie się kóz, owiec i alpak.	ZO_O1_K_U02, ZO_O1_K_U05	P6S_UW, P6S_UO, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UW_inż
U2	potrafi planować oraz zapewnić warunki utrzymania kóz i owiec w różnych kierunkach i systemach produkcji w zgodzie z wymaganiami zachowania dobrostanu. Student potrafi analizować efektywność produkcji zwierzęcej opartej na chowie i hodowli małych przeżuwaczy.	ZO_O1_K_U07	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do odpowiedzialnego podjęcia pracy w gospodarstwach trudniących się chowem i hodowlą małych przeżuwaczy z zachowaniem obowiązujących standardów i wymagań prawnych oraz etycznych. Student jest gotów do pracy w zespole.	ZO_O1_K_K02, ZO_O1_K_K04	P6S_KO, P6S_KR, P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pochodzenie i udomowienie owiec, kóz i alpak.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
2.	Kierunki użytkowania małych przeżuwaczy. Znaczenie chowu i hodowli małych przeżuwaczy.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
3.	Rasy owiec kóz i owiec oraz odmiany alpak utrzymywane w Polsce.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
4.	Zasady prowadzenia pracy hodowlanej.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2
5.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia i produktywność owiec, kóz i alpak. Ochrona zdrowia i choroby owiec, kóz i alpak	Wykład, Wykład synchroniczny	W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
6.	Produkty pozyskiwane od małych przeżuwaczy jako żywność funkcjonalna.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
7.	Alternatywne metody wykorzystania małych przeżuwaczy. Produkcja ekologiczna z elementami pielęgnacji krajobrazu.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
8.	Znakowanie. Nazewnictwo zootechniczne.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U2, K1
9.	Cechy eksterieru różnych ras owiec kóz i alpaka w powiązaniu z kierunkiem użytkowania. Ocena kondycji małych przeżuwaczy i alpaka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
10.	Użytkowanie rozplodowe i wychów małych przeżuwaczy.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U2, K1
11.	Wykorzystanie pasz gospodarskich w żywieniu owiec, kóz i alpaka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U2, K1
12.	Zabiegi pielęgnacyjne małych przeżuwaczy i alpaka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
13.	Strzyżenie owiec i alpaka. Metody oceny okrywy włosowej owiec i alpaka. Wełna jako surowiec ekologiczny.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
14.	Użytkowanie mleczne, mięsne, puchowe małych przeżuwaczy.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
15.	Obrót stadem w cyklu zamkniętym.	Ćwiczenia audytoryjne	W2, U2, K1
16.	Budownictwo inwentarskie dla owiec - wymagania i normatywy pomieszczeń. Budownictwo inwentarskie dla kóz - wymagania i normatywy pomieszczeń. Systemy i warunki utrzymania alpaka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie wyników uzyskanych w trakcie 2 kolokwium Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się w trakcie każdego z kolokwium. Dopuszcza się 2 podejścia poprawkowe do każdego z kolokwium. Zasady wystawiania oceny końcowej zgodnie z zasadami określonymi regulaminie studiów PBŚ	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Projekt, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	60%
	Projekt	40%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie kolokwium - uzyskanie minimum 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się dla każdego z kolokwiumów. Dopuszcza się 2 podejścia poprawkowe. Zaliczenie projektu realizowanego w 4 osobowych grupach - uzyskanie minimum 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się. Projekt oceniany na maksymalnie 3 punkty, gdzie: 1 pkt – zgodność z założonym tematem, 1 pkt – sposób przygotowania, sporządzenie zgodnie z przedstawionymi wytycznymi, prezentacja wyników, 1 pkt – ocena merytoryczna pracy. Ocena końcowa projektu zgodnie z zasadami zawartymi w regulaminie studiów PBŚ. Zaliczenie końcowe - uzyskanie pozytywnych wyników ze wszystkich poszczególnych prac kontrolnych, tzn. kolokwium oraz projektu realizowanego w grupie. Ocena końcowa = ocena z kolokwium/0,6 + ocena za projekt/0,4. Ocena końcowa ustalana zgodnie z zasadami zawartymi w regulaminie studiów PBŚ.	

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

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Lachowski W., Szewczuk M., 2008, Chów i hodowla owiec i kóz, Wydawnictwo ZUT Szczecin.
2. Niżnikowski R., 2011, Hodowla, chów i użytkowanie owiec, Wydawnictwo Wieś Jutra.
3. Villavicencio A.M., 2010, Chów alpak, Oficyna Wydawnicza MULTICO.
4. Wójtowski J.A., 2021, Hodowla, chów i użytkowanie kóz, Wydawnictwo UP w Poznaniu
5. Dankowski A., Bernacka H., Janicki B., Simińska E., 2005, Użytkowanie owiec, Wydawnictwo ATR Bydgoszcz.

Literatura uzupełniająca

1. Kawęcka A., Sikora J., 2022, Chów i hodowla owiec i kóz z uwzględnieniem ras rodzimych, CDR w Brwinowie
2. Murawski M., 2016, Hodowla kóz w pigułce, ŚODR Modliszewicach
3. Stajdner E., 2019, Tradycyjny chów owiec, MODR w Karniowicach
4. Villavicencio A.M., 2020, Chów i hodowla alpak na obszarach wiejskich, CDR w Brwinowie
5. Czasopisma branżowe

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	9
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut