

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Żywnienie zwierząt			ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Animal nutrition				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zootechnika				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr hab. Iwona Kosieradzka, prof. SGGW				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Pracowni				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Instytut Nauk o Zwierzętach, Samodzielna Pracownia Żywnienia Zwierząt				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Realizacja programu z zakresu: normowania i układania dawek pokarmowych dla zwierząt gospodarskich oraz charakterystyki wartości pokarmowej pasz i ich zastosowania w żywieniu poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady.; liczba godzin 16; b) Ćwiczenia audytoryjne; liczba godzin 16				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład, dyskusja, projektowanie składu recepturowego mieszanek treściwych i zestawów paszowych, konsultacje.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Gospodarcze i ekologiczne aspekty żywienia zwierząt. Potrzeby pokarmowe zwierząt przy różnym kierunku produkcji (produkcja mleka, mięsa, jaj, wełny.). Potrzeby reproduktorów, samic ciężarnych, zwierząt młodych rosnących, koni użytkowanych sportowo i rekreacyjnie. Zasady normowania i układania dawek pokarmowych dla poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt. Systemy żywienia. Pasze w żywieniu przeżuwaczy i zwierząt monogastrycznych. Konserwacja pasz i praktyczne zabiegi żywieniowe poprawiające trawienie i wykorzystanie składników pokarmowych. Wykorzystanie paszy przy różnych kierunkach produkcji. Preliminarz paszowy i zasady jego układania.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	brak				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii zwierząt, znajomość podstawowych procesów biochemicznych zachodzących w organizmie zwierząt, umiejętność indywidualnego przygotowania i prezentacji problemu, umiejętność korzystania z materiałów źródłowych, umiejętność kojarzenia i syntezy danych.				

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - student powinien umieć prawidłowo definiować cechy paszy warunkujące dobre jej wykorzystanie oraz mieć wiedzę z zakresu produkcji pasz, i ich konserwacji; 02- wymienia i charakteryzuje systemy żywienia zwierząt, zna zasady określania potrzeb pokarmowych zwierząt zależnie od gatunku, rasy, użytkowania, wieku i stanu fizjologicznego; 03 - potrafi korzystać z norm żywienia zwierząt, ustalać potrzeby na energię i poszczególne składniki pokarmowe, optymalizować dawki pokarmowe zgodnie z zapotrzebowaniem tych zwierząt oraz projektować preliminarz pasz dla konkretnych warunków gospodarstwa; 04 - student powinien właściwie definiować cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań; 05 - wykazuje wrażliwość na potrzeby zwierząt oraz ich dobrostan oraz ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności o wysokich walorach odżywczych i dietetycznych.
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02 egzamin pisemny 03 kolokwium pisemne, ocena sporządzanych dawek pokarmowych 04, 05 aktywność na zajęciach.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	prace egzaminacyjne, kolokwia, dokumentacja wykonanych dawek.

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	01, 02 - 40%; 03- 40%; 04, 05- 20%
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna, pracownia komputerowa
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (Red). D. Jamroz. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015. 2. Podstawy żywienia zwierząt" (Red). M. Dymnicka, L. Sokół, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2001. 3. Pasze (Red.) J. Chachułowa; Warszawa, 1997. 4. Zalecenia Żywieniowe dla Przeżuwaczy i Tabele wartości pokarmowej pasz. Strzetelski J., Brzóska F. Kowalski Z, Osieglowski S. 2014. 5. DLG- tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. PPU VIT-TRA, Kusowo, 2001. 6. Normy żywienia drobiu, 2018. IFZZ PAN Jabłonna. 7. Normy żywienia świń, 2015. IFZZ PAN Jabłonna. 8. Normy żywienia koni, 1997. IFZZ PAN Jabłonna.
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	3 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01/W	student powinien umieć prawidłowo definiować cechy paszy warunkujące dobre jej wykorzystanie oraz mieć wiedzę z zakresu produkcji pasz, i ich konserwacji;	K_W08, K_W18
02/W	wymienia i charakteryzuje systemy żywienia zwierząt, zna zasady określania potrzeb pokarmowych zwierząt zależnie od gatunku, rasy, użytkowania, wieku i stanu fizjologicznego;	K_W11
03/U	potrafi korzystać z norm żywienia zwierząt, ustalać potrzeby na energię i poszczególne składniki pokarmowe, optymalizować dawki pokarmowe zgodnie z zapotrzebowaniem tych zwierząt oraz projektować preliminarz pasz dla konkretnych warunków gospodarstwa;	K_U07, K_U02, K_U08, K_U09, K_U10, K_U20
04/K	student powinien właściwie definiować cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań;	K_K08, K_K01
05/K	wykazuje wrażliwość na potrzeby zwierząt oraz ich dobrostan oraz ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności o wysokich walorach odżywczych i dietetycznych.	K_K02, K_K07