

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 – 2023/2024
(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Podstawy fizjologii i żywienia zwierząt
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Technologii Żywności i Żywienia
Kierunek studiów	Rolnictwo
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr inż. Jadwiga Lechowska
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Jadwiga Lechowska

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
3	9			18					3

1.2. Sposób realizacji zajęć

- ☒ zajęcia w formie tradycyjnej
☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku): zaliczenie z oceną**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Przedmioty: Przyrodnicze podstawy rolnictwa

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z fizjologią i funkcjonowaniem organizmów zwierząt gospodarskich
C2	Zapoznanie studentów z zasadami doboru pasz i żywienia zwierząt gospodarskich

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_o1	zna podstawy fizjologii zwierząt gospodarskich	K_Wo1
EK_o2	zna zasady żywienia zwierząt gospodarskich	K_Wo6
EK_o3	zna zasady prawidłowego doboru pasz w żywieniu zwierząt;	K_Wo6
EK_o4	potrafi ułożyć dawki pokarmowe oraz sporządzić bilans pasz dla zwierząt gospodarskich	K_Uo2, K_Uo3
EK_o5	potrafi rozpoznać pasze stosowane w żywieniu zwierząt gospodarskich	K_Uo3
EK_o6	jest gotów do odpowiedzialnego wykorzystania pasz w żywieniu zwierząt i przewidywania ryzyka w zakresie prowadzonej produkcji	K_Ko1

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Budowa i funkcjonowanie organizmu zwierzęcego. Homeostaza ustroju. Układ hormonalny.
Układ pokarmowy. Fizjologia trawienia i wchłaniania.
Fizjologia rozrodu (cykl płciowy, ciąża i laktacja). Sterowanie rozrodem.
Pasza – definicja i klasyfikacja pasz.
Składniki pokarmowe paszy i ich rola w żywieniu zwierząt. Strawność paszy.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Rozpoznawanie i ocena organoleptyczna pasz.
Pobieranie próbek pasz do analiz chemicznych. Analiza podstawowa pasz.
Określanie wartości pokarmowej pasz.
Zasady żywienia i układanie dawek pokarmowych dla bydła.
Zasady żywienia i układanie dawek pokarmowych dla owiec. Projekt.
Zasady żywienia i układanie dawek pokarmowych dla świń. Projekt.
Zasady żywienia i układanie dawek pokarmowych dla koni.
Zasady żywienia i układanie dawek pokarmowych dla drobiu.
Sporządzanie preliminarza paszowego.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną,

Ćwiczenia: projekt praktyczny, praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja).

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	zaliczenie z pytaniami otwartymi	w.
EK_02	zaliczenie z pytaniami otwartymi	w.
EK_03	praca w grupach, kolokwium	w, ćw.
EK_04	praca w grupach, projekt, wypowiedź ustna	ćw.
EK_05	wypowiedź ustna, kolokwium, obserwacja ciągła	ćw.
EK_06	obserwacja ciągła	ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia:

ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych z kolokwium, wykonania projektu, odpowiedzi ustnej, obserwacji ciągłej.

Wykład: zaliczenie z pytaniami otwartymi

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	27
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	6
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	42
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Dusza L. (red.). Fizjologia zwierząt z elementami anatomii. Wyd. UW-M w Olsztynie, 2013. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 3, Paszoznawstwo. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2013. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 1, Fizjologiczne i biochemiczne podstawy żywienia zwierząt. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2015. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 2, Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2015. Konopacki J. (red.). Podstawy fizjologii zwierząt : zagadnienia teoretyczne i ćwiczenia w wirtualnym laboratorium. Wyd. Uniwersytet Łódzki, 2017.
Literatura uzupełniająca: Zollitsch W. (red.). Ekologiczne żywienie zwierząt. Wyd. UW-M w Olsztynie, 2018. Borman A. (red.). Fizjologia zwierząt i człowieka. Wyd. Uniwersytet Gdański 2019. Czasopisma: Pasze, Przegląd Hodowlany, Trzoda Chlewna, Polskie Drobiarstwo, Medycyna Weterynaryjna

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej