

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 Żywnienia
Kierunek studiów	Rolnictwo
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
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	15			30					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

C ₁	Zapoznanie studentów z fizjologią i funkcjonowaniem organizmów zwierząt gospodarskich
C ₂	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
EK_01	zna podstawy fizjologii zwierząt gospodarskich	K_Wo1
EK_02	zna zasady żywienia zwierząt gospodarskich	K_Wo6
EK_03	zna zasady prawidłowego doboru pasz w żywieniu zwierząt	K_Wo6
EK_04	potrafi ułożyć dawki pokarmowe oraz sporządzić bilans pasz dla zwierząt gospodarskich	K_Uo2, K_Uo3
EK_05	potrafi rozpoznać pasze stosowane w żywieniu zwierząt gospodarskich	K_Uo3
EK_06	ma świadomość 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.

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: zaliczenie z oceną

ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych 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	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	6
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	25
SUMA GODZIN	76
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:

Borman A. (red.). Fizjologia zwierząt i człowieka. Wyd. Uniwersytet Gdański 2019.

Zollitsch W. (red.). Ekologiczne żywienie zwierząt. Wyd. UW-M w Olsztynie, 2018.

Czasopisma: Pasze, Przegląd Hodowlany, Trzoda Chlewna, Polskie Drobiarstwo, Medycyna Weterynaryjna

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej