

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO</b>
Kod przedmiotu *	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy do wyboru
Język wykładowy	język polski
Koordynator	dr hab. inż. J. Topczewska, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. inż. J. Topczewska prof. UR; dr inż. Jadwiga Lechowska; dr inż. Małgorzata Ormian

\* - opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Ćw. projekt.	Ćw. teren.	Liczba pkt ECTS
6	20			10			20	10	5

**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) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

WYKŁAD: ZALICZENIE BEZ OCENY

LABORATORIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

ĆWICZENIA PROJEKTOWE: ZALICZENIE Z OCENĄ

ĆWICZENIA TERENOWE: ZALICZENIE BEZ OCENY

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Zakres treści z przedmiotu: Produkcja zwierzęca /Produkcja surowców zwierzęcych

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

#### 3.1. Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Zapoznanie studentów z pojęciem, regulacjami prawnymi i zasadami obrotu zwierzętami gospodarskimi oraz produktami pochodzenia zwierzęcego.
C <sub>2</sub>	Poszerzenie wiedzy z zakresu rynku produktów pochodzenia zwierzęcego.
C <sub>3</sub>	Wypracowanie umiejętności oceny rynku produktów pochodzenia zwierzęcego w Polsce.
C <sub>4</sub>	Przygotowanie studentów do rozwiązywania problemów związanych z organizacją obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego.

#### 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	wymienia regulacje prawne i zasady funkcjonowania rynku obrotu zwierzętami gospodarskimi oraz produktami pochodzenia zwierzęcego	K_Wo7 K_Wo8
EK_02	rozumie zasady produkcji i przetwórstwa surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego, ocenia rynek produktów pochodzenia zwierzęcego w Polsce również w aspekcie możliwych zagrożeń dla środowiska	K_Wo6 K_Wo8 K_Uo5
EK_03	potrafi zaplanować działalność gospodarczą związaną z obrotem zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego właściwie diagnozując potencjalne problemy	K_Uo6
EK_04	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uznania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów z logistyki obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności	K_Ko1 K_Ko2

#### 3.3. Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Pojęcie obrotu. Regulacje prawne w obrocie zwierzętami gospodarskimi i produktami pochodzenia zwierzęcego.
Obrót środkami żywienia zwierząt.
Obrót materiałem hodowlanym: zwierzęta hodowlane, nasienie, embriony.
Przedubojowy obrót zwierząt rzeźnych. Skup zwierząt; transport zwierząt; postępowanie przedubojowe.
Wymagania weterynaryjne dla produkcji i obrotu produktów pochodzenia zwierzęcego w ramach działalności lokalnej, marginalnej i ograniczonej.
Rynek mięsa w Polsce i na świecie.
Rynek jaj w Polsce i na świecie.

Rynek mleka w Polsce i na świecie.
Obrót środkami żywienia zwierząt.
Zasady postępowania z ubocznymi produktami pochodzenia zwierzęcego.

#### B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych, projektowych i terenowych

Treści merytoryczne
Zasady, wymagania i przepisy dotyczące obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego.
Obrót materiałem biologicznym.
Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego.
Obrót zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego – projekt.
Ćwiczenia terenowe: analiza funkcjonowania podmiotów prowadzących obrót zwierzętami / produktami pochodzenia zwierzęcego.

#### 3.4. Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Laboratoria: wykonywanie zadań, ćwiczeń, praca w grupach, dyskusja

Ćwiczenia projektowe: opracowanie projektu w zakresie obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego / zwierzętami, dyskusja

Ćwiczenia terenowe: analiza funkcjonowania podmiotów prowadzących obrót zwierzętami / produktami pochodzenia zwierzęcego

### 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	kolokwium	w.
EK_02	kolokwium, udział w dyskusji, omówienie projektu	lab., ćw. proj.
EK_03	kolokwium, sprawozdanie, udział w dyskusji	lab., ćw. proj., ćw. teren.
EK_04	obserwacja w trakcie zajęć	lab., ćw. proj.

#### 4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie bez oceny (kolokwium).

Laboratoria: zaliczenie z oceną na podstawie oceny z kolokwium, wykonanych zadań oraz aktywności na zajęciach.

Ćwiczenia projektowe: zaliczenie z oceną na podstawie opracowania i omówienia projektu, udziału w dyskusji.

Ćwiczenia terenowe: zaliczenie bez oceny na podstawie sprawozdania.

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	60
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	7
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	58
SUMA GODZIN	125
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>5</b>

\* 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:

Akty prawne krajowe i wspólnotowe.

Grudowski P. 2016. Wybrane aspekty zarządzania jakością i towaroznawstwa żywności. Wyd. Difin, Warszawa

Litwińczuk Z. (red.). 2012. Towaroznawstwo surowców i produktów zwierzęcych z podstawami przetwórstwa. PWRiL, Warszawa.

Kończak R. Dobrzański Z. 2019. Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich. Wyd. AR Wrocław.

Kisperska-Moroń D. 2010. Podstawy podejmowania decyzji logistycznych w przedsiębiorstwie. Wyd. AE Katowice.

Literatura uzupełniająca:

Topczewska J., Krupa W., Sokołowicz Z., Ormian M. 2023. Skala transportu zwierząt gospodarskich w Unii Europejskiej. Polish Journal for Sustainable Development, 27(1).

Topczewska J., Ormian M., Augustyńska-Prejsnar A. 2022. Trade in selected raw materials of animal origin in the EU. Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego 1, 195-199.

Topczewska J., Ormian M., Augustyńska-Prejsnar A. 2022. Food safety and supervision in ijhars activities. Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego, 2, 197-201.

Czasopisma Życie Weterynaryjne, Gospodarka Mięsna, Wiadomości Zootechniczne, Rynek Produktów Rolnych.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej