

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024-2026/2027

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Synantropizacja zwierząt</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Agroleśnictwo
Poziom studiów	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy do wyboru / przedmiot do wyboru I
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Grzegorz Pitucha
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Grzegorz Pitucha

\* -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	30	-	-	-	-	-	-	-	2

**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)**

zaliczenie z oceną

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość zagadnień z przedmiotów: Zoologia leśna/Fauna ekosystemów agroleśnych

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z problemem synantropizacji zwierząt
C2	Zrozumienie związku między cechami środowisk miejskich a składem i rozmieszczeniem zespołów zwierzęcych
C3	Zapoznanie studentów z gatunkami zwierząt synantropijnych oraz metodami ich badań i ochrony

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	Dysponuje wiedzą w zakresie zagadnień związanych z synantropizacją zwierząt, rozumie wpływ działań człowieka na kształtowanie się zespołów zwierzęcych	K_Wo4, K_Wo1
EK_02	Potrafi dobierać metody badań i ochrony różnych grup zwierząt na terenach zurbanizowanych.	K_Uo1

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

##### *Treści merytoryczne:*

Historia badań zwierząt na terenach zurbanizowanych. Dyskusja terminów: synantropizacja, urbanizacja, synurbizacja. Przyczyny i mechanizmy synantropizacji. Miasto jako specyficzne środowisko życia zwierząt. Wpływ człowieka na kształtowanie się zespołów zwierzęcych. Zróznicowanie środowisk w gradiencie urbanizacji. Przykłady synantropizacji zwierząt. Zmiany w populacjach zwierząt pod wpływem synantropizacji. Cechy populacji synurbijnych. Praktyczne następstwa synantropizacji zwierząt. Metody badań i ochrony różnych grup zwierząt na terenach zurbanizowanych.

#### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład – z prezentacją multimedialną.

### 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, EK_02	test	W

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

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

Zaliczenie na podstawie oceny z testu.

Kryteria oceniania:

O ocenie pozytywnej z testu 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 z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	20
SUMA GODZIN	55
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2</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:

- Indykiewicz P., Barczak T. (red.). 2004. Fauna miast Europy środkowej 21. Wieku. Wydawnictwo LOGO, Bydgoszcz

- Zimny H. 2005. Ekologia Miasta. Agencja Reklamowo Wydawnicza Warszawa

Literatura uzupełniająca:

- Zimny H. 2006. Ekologiczna ocena stanu środowiska: bioindykacja i biomonitoring. Agencja Reklamowo-Wydawnicza Arkadiusz Grzegorzczak

Wybrane artykuły z czasopism naukowych (dostępne u prowadzącego):

- Andrzejewski R., Babińska-Werka J., Gliwicz J., Goszczyński J. 1982: Synurbizacja fauny a urbanistyka. Człowiek i Środowisko, 6: 87-109.

- Luniak M. 2006. Bogactwo gatunkowe i liczebność fauny wielkiego miasta – przykład Warszawy. Kosmos, 55 (1), s: 45-52

- McKinney M.L., 2002: Urbanization, biodiversity, and conservation. *BioScience* 52: 883-890.
- McKinney M.L., 2008: Effects of urbanization on species richness: A review of plants and animals. *Urban Ecosyst.* 11: 161-176.
- Trojan T., Górská D., Wegner E., 1982: Processes of synatropization of competitive animal associations [w:] General problems of synatropization. *Memorabilia Zool.*, 37: 125-135.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej