

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022 – 2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Adaptacje zwierząt do środowiska
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	I Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Ochrona środowiska
Poziom studiów	drugi stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	przedmiot do wyboru
Język wykładowy	polski
Koordinator	dr hab. Aneta Bylak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Aneta Bylak, prof. UR

* -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
2			14						1

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**

Znajomość zoologii, fizjologii zwierząt i ekologii na poziomie szkoły średniej

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Pogłębienie wiedzy dotyczącej morfologicznych, fizjologicznych i behawioralnych adaptacji zwierząt do czynników środowiskowych.
C2	Poszerzenie wiedzy dotyczącej środowiskowych uwarunkowań rozmieszczenia i zachowania się wybranych grup zwierząt.

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, w pogłębionym stopniu, sposoby oddziaływania wybranych czynników środowiskowych, w tym związanych z ingerencją człowieka, na różne grupy zwierząt	K_Wo1
EK_02	Rozumie uwarunkowania dostosowań zwierząt do środowiska, na poziomie niezbędnym do wykorzystania w pracach badawczych	K_Wo1

3.3 Treści programowe

- A. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Morfologiczne adaptacje zwierząt do środowiska
Fizjologiczne adaptacje zwierząt do środowiska
Behawioralne adaptacje zwierząt do środowiska.
Adaptacje zwierząt do środowiska w perspektywie głównych etapów ewolucji.

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: wykład konwersatoryjny, dyskusja w trakcie ćwiczeń, projekt

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw., ...)
EK_01	kolokwium, projekt	ćw.
EK_02	projekt, obserwacja w trakcie zajęć	ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Przedmiot zaliczany jest na podstawie pozytywnie napisanego kolokwium i projektu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z kolokwium decyduje liczba uzyskanych punktów - co najmniej 51% 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	14
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	10
SUMA GODZIN	26
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

* 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:

- Davies N.B., Krebs J.R. Wprowadzenie do ekologii behawioralnej. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2001.
- Dzik J. Zoologia. Różnorodność i pokrewieństwa zwierząt. wydawnictwa uniwersytetu warszawskiego 2018.
- Schmidt-Nielsen K. Fizjologia zwierząt. Adaptacja do środowiska. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008.

Literatura uzupełniająca:

- Błaszak C. Zoologia, t. 1, cz. 1. Bezkręgowce. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2011.
- Błaszak C. Zoologia, t. 2, cz. 1. Stawonogi. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2013.
- Błaszak C. Zoologia, t. 3, Szkarłupnie - płazy. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2015.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej