

**SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)**

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Zoologia z ekologią</b>			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Zoology and ecology</b>			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Zoologii			
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Łukasz Myczko			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom studia pierwszego stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 1
W zakresie / Specjalizacja magisterska / Moduł kształcenia			
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia dydaktyczne i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne			
- wykłady	30	- wykłady	12
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	15
- ćwiczenia terenowe	10	- ćwiczenia terenowe	5
- konsultacje	2	- konsultacje	1
- praca własna studenta	51	- praca własna studenta	91
- inne	2	- inne	1
Łączna liczba godzin:		125	Łączna liczba godzin: 125
<b>CEL PRZEDMIOTU*</b>			
Zapoznanie ze zróżnicowaniem morfologicznym świata zwierzęcego. Przystwojenie wiedzy z zakresu systematyki i filogenezy zwierząt. Wybrane aspekty ekologii zwierząt.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Wykłady i ćwiczenia, praca z preparatami mikroskopowymi i preparatami mokrymi (formalina, alkohol), prezentacje, praca z kluczami do oznaczania zwierząt.			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU</b>			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 posiada podstawową wiedzę z zakresu zoologii, zna zagadnienia z taksonomii i biologii wybranych gatunków zwierząt. E2 ma podstawową wiedzę z zakresu budowy i funkcjonowania organizmów zwierzęcych E3 rozumie współzależności pomiędzy gatunkami i ich znaczenie dla homeostazy ekosystemów		Z1A_W02 Z1A_W03
Umiejętności	E4 potrafi rozpoznać najważniejsze gatunki rodzimej fauny E5 potrafi na podstawie cech morfologicznych określić przynależność systematyczną gatunku zwierzęcia E6 wykorzystuje dostępne źródła informacji w tym podręcznik, klucze do oznaczania, atlasy oraz wiedzę dostępną w innych źródłach		Z1A_U02
Kompetencje społeczne	E7 jest gotów do oceny ryzyka i skutków działalności związanej z wykonywanym zawodem, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób		Z1A_K01
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>  kolokwium pisemne (3 do 5 x) analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, egzamin pisemny			Symbole efektów przedmiotowych  E2, E4, E5, E6 E1, E3, E7

## TREŚCI KSZTAŁCENIA

### Treści programowe wykładów:

Omówienie nomenklatury stosowanej w systematyce, systematyka naturalna i inne rodzaje systematyki.

Przegląd systematyczny i filogenetyczny zwierząt. Podstawowe informacje o ich budowie, powiązanie budowy i fizjologii z funkcjonowaniem w środowisku. Systemy determinacji płci zwierząt, biologia rozrodu i rozwoju oraz nazewnictwo z nią związane. Ekologia (pasożytnictwo, podstawowe pojęcia parazytologiczne), elementy etologii, znaczenie w przyrodzie i dla gospodarki człowieka. Wpływ człowieka (np. rolnictwa ekstensywnego i intensywnego) na rozmieszczenie i występowanie zwierząt na świecie. Ekonomiczny aspekt zachowania bioróżnorodności (świadczenia ekosystemu). Gatunki inwazyjne zwierząt w Polsce i Europie.

### Treści programowe ćwiczeń:

Nauka oznaczania przedstawicieli wybranych jednostek systematycznych. Przedstawienie przykładowych cykli życiowych pasożytów. Szczegółowe omówienie budowy morfologicznej, anatomicznej oraz biologii i ekologii przedstawicieli wybranych jednostek systematycznych.

### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Kolokwium (minimum 55% prawidłowych odpowiedzi)

Praca własna - oznaczanie gatunków

Egzamin pisemny (minimum 55% prawidłowych odpowiedzi)

Procentowy udział w końcowej ocenie
10%
5%
85%

## WYKAZ LITERATURY

### Literatura podstawowa:

Błaszak Cz (red.) 2021. Zoologia. Bezkręgowce (T 1; cz.1, cz. 2). PWN Warszawa

Błaszak Cz (red.) 2021. Zoologia Stawonogi (T 1; cz.1, cz. 2) PWN Warszawa

Błaszak Cz (red.) 2021. Zoologia Szkarłupnie – płazy (T3 cz 1) PWN Warszawa

Błaszak Cz (red.) 2020. Zoologia Ssaki (T 3; cz.1, cz. 3) PWN Warszawa

Jura Cz. 2007. Bezkręgowce. Podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy. PWN Warszawa

### Literatura uzupełniająca:

Grabda E. (red.) 1984. Zoologia. Bezkręgowce. PWN Warszawa

Szarski H. 1998. Historia zwierząt kręgowych. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa

Zamachowski W., Zyśk A. 1997. Strunowce – Chordata. Podręcznik zoologii dla studentów. Wydawnictwo Naukowe WSP, Kraków

\*można określić wymagania wstępne