Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych I (Ćw. laboratoryjne), PG_00198085		
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Paulina Kozina	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy					
	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30	3.0	17.0	50

Cel przedmiotu	
	1. Przegląd najważniejszych typów zwierząt bezkręgowych. 2. Zrozumienie głównych mechanizmów i tendencji w ewolucji omawianych zwierząt. 3. Umiejętność rozpoznawania podstawowych typów poznanych zwierząt. 4. Zaznajomienie z kluczami do identyfikacji zwierząt bezkręgowych

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OZPL3_U01] Absolwent potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze, zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych oraz stosuje zasady savoir-vivre w praktyce	Student stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w systematyce zwierząt bezkręgowych oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[OZPL3_U06] Absolwent potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	Student przeprowadza obserwacje biologiczne w zakresie budowy i funkcjonowania zwierząt bezkręgowych oraz identyfikuje je przy pomocy specjalistycznych kluczy.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[OZPL3_W04] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup organizmów, podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji	Student przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup zwierząt bezkręgowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	Student pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste preparaty mikroskopowe i wykonuje sekcje wybranych zwierząt bezkręgowych.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[OZPL3_W01] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym	Student przedstawia budowę poszczególnych typów zwierząt bezkręgowych uwzględniając zależności funkcjonalne na poziomie tkankowym, narządowym i organizmalnym	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OZPL3_K04] Absolwent jest gotów do zrozumienia potrzeby uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej, świadomie stosuje zasady bioetyki	Student świadomie stosuje zasady bioetyki.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[OZPL3_K06] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w laboratorium i terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania	Student jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych.	[SK6] demonstracja umiejętności praktycznych [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

Pozycja systematyczna, charakterystyka oraz identyfikacja wybranych grup systematycznych bezkręgowców ze szczególnym uwzględnieniem gatunków krajowych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
zaliczenie praktyczne	51.0%	25.0%
kolokwium I	51.0%	25.0%
kolokwium II	51.0%	25.0%
obecność	85.0%	0.0%
wejściówki	51.0%	25.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

1. Błaszak C. [red.] 2009-2015. Zoologia, t.1.; t. 2, cz. 1, 2.; t. 3, cz. 1. PWN, Warszawa.
2. Izdebska J.N., Fryderyk S. 2008. Morphological differentiation and interesting adaptations to parasitism in sucking lice and biting lice (Insecta, Anoplura). (W:) Arthropods. Influence on host. A. Buczek, C. Błaszak (red.). Akapit, Lublin: 21-28.
3. Kozina P. 2015. Nowe stanowisko Mantis religiosa (L.) (Mantodea: Mantidae) na terenie rezerwatu Wzgórza Sobkowskie (Wyżyna Małopolska, Pogórze Szydłowskie). Wiadomości Entomologiczne 34: 67.
4. Moraczewski J., Riedel W., Sołtyńska M., Umiński T. 1974. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców, PWN, Warszawa.
5. Pławilszczikow N. 1972. Klucze do oznaczania owadów. PWRiL, Warszawa.
6. Riedel W. (red.) 1980. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców. PWN, Warszawa.

	Uzupełniająca lista lektur	1. Czapik A. 1980. Podstawy protozoologii. PWN, Warszawa. 2. Dogiel W.A. 1986. Zoologia bezkręgowców. PWRiL Warszawa. 3. Dzik J. 2015. Zoologia. Różnorodność i pokrewieństwa zwierząt. WUW, Warszawa. 4. Grabda E. (red.) 1989. Zoologia bezkręgowce, t. 1-5, PWN, Warszawa 5. Jura C. 2002. Bezkręgowce. PWN, Warszawa. 6. Moore J. 2009. Wprowadzenie do zoologii bezkręgowców. WUW, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.