

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Taksonomia zwierząt bezkręgowych		13.1.0146	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja		wszystkie	
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Aleksandra Urbanek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANY CZAS PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Udział w ćwiczeniach - 30 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje - 2 godziny	
Liczba godzin		Przygotowanie do wystąpienia ustnego - 8 godzin.	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Przygotowanie do kolokwium - 10 godzin.	
		RAZEM 50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
Wykonywanie doświadczeń	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
	- kolokwium		
	Podstawowe kryteria oceny		
	- wystąpienie ustne oceniane jest na podstawie stopnia wyczerpania tematu, sposób przekazu, język, atrakcyjność		
	- kolokwium w formie pisemnej - obejmuje stopień opanowania materiału na ćwiczeniach		
	- ocena zaliczeniowa z ćwiczeń: za kolokwium i wystąpienie ustne przyznawane są punkty; suma zdobytych punktów przeliczana jest na ocenę końcową wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia	Wykonywanie doświadczeń		
	Wiedza		
B_W05	test pisemny, wystąpienia		
B_W06	test pisemny		
	Umiejętności		
B_U03	obserwacja bieżącej pracy studenta		
	Kompetencje		
B_K01	obserwacja postaw studenta, spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach		
B_K02	obserwacja postaw studenta, spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach, wystąpienia		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

podstawowa wiedza z zakresu zoologii bezkręgowców

B. Wymagania wstępne

znajomość podstaw taksonomii i systematyki zwierząt bezkręgowych

Cele kształcenia

Znajomość podstawowych typów zwierząt bezkręgowych i ich związków ze środowiskiem. Zapoznanie z Kodeksem Nomenklatury Zoologicznej. Umiejętność pozyskiwania i przygotowania materiału do badań taksonomicznych. Umiejętność posługiwania się kluczami zoologicznymi i samodzielnego ich sporządzania.

Treści programowe

Rola i zadania systematyki. Zasady współczesnej nomenklatury zoologicznej. Podstawy systematyki fenetycznej, kladystycznej i ewolucyjnej. Przegląd wybranych grup bezkręgowców (charakterystyka i pozycja systematyczna), z uwzględnieniem ich powiązań ze środowiskiem życia. Metody pozyskiwania, preparatyki i identyfikacji materiału do badań taksonomicznych.

Wykaz literatury

- Błaszak C. [red.] 2009. Zoologia, t.1. Bezkręgowce. PWN, Warszawa.
- Błaszak C. [red.] 2011. Zoologia, t. 2. Stawonogi. cz.1. PWN, Warszawa.
- Błaszak C. [red.] 2012. Zoologia, t. 2. Stawonogi. cz.2. PWN, Warszawa.
- Hall B. 2008. Łatwe drzewa filogenetyczne. WUW, Warszawa.
- Matile L., Tassy P., Goujet D. 1993. Wstęp do systematyki zoologicznej. PWN, Warszawa.
- Mayr E. 1974. Podstawy systematyki zwierząt. PWN, Warszawa.
- Ride W.L. [red] 1999. Międzynarodowa Komisja Nomenklatury Zoologicznej: International Code of Zoological Nomenclature. Wyd. czwarte. Londyn

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty kształcenia dla kierunku Biologia UG w bloku "Biologia zwierząt": B_W05, B_W06, B_U03, B_K01, B_K02

Wiedza

- potrafi podać cechy charakterystyczne wybranych taksonów spośród fauny bezkręgowców i powiązać je ze środowiskiem życia (B_W05)
- opisuje różne typy środowisk przyrodniczych oraz opisuje wybrane grupy bezkręgowców, zwłaszcza terenów nadmorskich oraz przedstawia metody i formy ich ochrony (B_W06)

Umiejętności

- pod kierunkiem prowadzącego wykonuje proste zadania, np. wykonuje preparaty mikroskopowe użyteczne w taksonomii (B_U03)

Kompetencje społeczne (postawy)

- zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee, jak np. nowe ujęcie systematyki bezkręgowców (B_K01)
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K02)

Kontakt

aleksandra.urbanek@biol.ug.edu.pl