

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Taksonomia zwierząt bezkręgowych (Ćw. laboratoryjne), PG_00207439						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		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 Marta Zakrzewska				
	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	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.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLL3_W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenoz i ekosystemów, uwarunkowania różnorodności biologicznej oraz mechanizmy i molekularne podstawy ewolucji organizmów						
	[BIOLL3_U04] potrafi pod kierunkiem opiekuna naukowego realizować proste zadania badawcze lub ekspertyzy, typowe dla nauk biologicznych						
	[BIOLL3_K01] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy biologicznej oraz ciągłego jej aktualizowania i rozwijania, z uwzględnieniem postępu naukowego i potrzeb praktyki						

Treści przedmiotu	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.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw taksonomii i systematyki zwierząt bezkręgowych oraz podstawowa wiedza z zakresu zoologii bezkręgowców.		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obecność	85.0%	0.0%
	sprawdzian II	51.0%	33.33%
	sprawdzian I	51.0%	33.33%
	prezentacja/projekt	51.0%	33.34%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Literatura wykorzystywana podczas zajęć: Boroń A., Szlachciak J. 2013. Różnorodność i taksonomia zwierząt. Tom 1. Charakterystyka i systematyka zwierząt. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn. Boroń A., Szlachciak J. 2013. Różnorodność i taksonomia zwierząt. Tom 2. Przewodnik terenowy do rozpoznawania wybranych krajowych taksonów zwierząt. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn. Winston, J. E. 1999. Describing species: practical taxonomic procedure for biologists. Columbia University Press, New York. pp. 518. 2. Literatura studiowana samodzielnie przez studenta: Błaszak Cz. [red.] 2009. Zoologia. t.1. Bezkręgowce. PWN, Warszawa. Błaszak Cz. [red.] 2011. Zoologia t.2. cz.1. Stawonogi. Stawonogi. PWN, Warszawa. Błaszak Cz. [red.] 2012. Zoologia t.2. cz.2. Stawonogi. Stawonogi. PWN, Warszawa. Błaszak Cz. [red.] 2015. Zoologia t.3. cz. 1. Szkarłupnie - płazy. PWN, Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Falinowski A. 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa. Giłka W., Zakrzewska M. 2013. A contribution to the systematics of Neotropical <i>Tanytarsus</i> van der Wulp: first descriptions from Ecuador (Diptera: Chironomidae: Tanytarsini). Zootaxa 3619: 453-459. Głowaciński Z. [red.]. 2007. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa. Jura C. 2005. Bezkręgowce: podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy. Wydawnictwo Naukowe PWN. Kozina P., Izdebska J.N., Kowalczyk R. 2021. The first description of the nymphal stages of <i>Hoplopleura longula</i> (Psocodea: Anoplura: Hoplopleuridae) from the harvest mouse <i>Micromys minutus</i> (Rodentia: Muridae). Biodiversity Data Journal 9: e63747. Mayr E. 1974. Podstawy systematyki zwierząt. PWN, Warszawa. Moraczewski J., Riedel W., Sołyńska M., Umiński T. 1984. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców. PWN, Warszawa.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.