

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych (Wykład), PG_00198084						
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			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii -> Pracownia Parazytologii i Zoologii Ogólnej						
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	30.0	0.0	0.0	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		4.0		41.0	75
Cel przedmiotu	1. Przegląd najważniejszych typów zwierząt bezkręgowych i Protista (Protozoa); poznanie budowy i biologii. 2. Umiejętność identyfikacji podstawowych taksonów						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_W04] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup organizmów, podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji	Absolwent zna charakterystykę i systematykę wybranych grup zwierząt bezkręgowych w aspekcie inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_K01] Absolwent jest gotów do poznania ograniczeń we własnej wiedzy i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu przeprowadzania prawidłowych prac inwentaryzacyjnych i sporządzania dokumentów z zakresu waloryzacji przyrodniczej	Absolwent zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu przeprowadzania prawidłowych prac inwentaryzacyjnych i sporządzania dokumentów z zakresu waloryzacji przyrodniczej	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OZPL3_U03] Absolwent potrafi wyszukiwać i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych oraz krytycznie je analizuje	Absolwent samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł internetowych i elektronicznych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_W01] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym	Absolwent przedstawia budowę poszczególnych typów Protozoa i zwierząt bezkręgowych na różnych poziomach organizacji	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	Absolwent systematycznie aktualizuje wiedzę w zakresie zwierząt bezkręgowych i zna jej praktyczne zastosowanie	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
[OZPL3_U08] Absolwent w dyskusji ze specjalistami potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych	Absolwent w dyskusji ze specjalistami umie posługiwać się językiem naukowym w zakresie zagadnień dotyczących identyfikacji zwierząt bezkręgowych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Charakterystyka, systematyka oraz identyfikacja wybranych grup zwierząt bezkręgowych ze szczególnym uwzględnieniem gatunków krajowych, w tym zagrożonych, chronionych, bioindykatorów, obcych, inwazyjnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	obecność	85.0%	0.0%
	test pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Błaszak C., red. 2009-2015. Zoologia, t.1.; t. 2, cz. 1, 2.; t. 3, cz. 1. PWN, Warszawa. Czapik A. 1992. Podstawy protozoologii. PWN, Warszawa. Grabda E., red. 1989. Zoologia bezkręgowce, t. 1. PWN, Warszawa.	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Błoszyk J., Izdebska J.N., Rolbiecki L. 2022. Digital catalogue of biodiversity of Poland Animalia: Arthropoda: Chelicerata: Arachnida: Acari. Version 1.3. Polish Biodiversity Information Network. Checklist dataset <a href="https://doi.org/10.15468/fzfcqd">https://doi.org/10.15468/fzfcqd</a>.</p> <p>Bogdanowicz W., red. 2004, 2007, 2008. Fauna Polski, charakterystyka i wykaz gatunków. MiIZ, PAN, Warszawa.</p> <p>Dogiel W.A. 1986. Zoologia bezkręgowców. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Dzik J. 2015. Zoologia. Różnorodność i pokrewieństwa zwierząt. WUW, Warszawa.</p> <p>Głowaciński Z., Nowacki J., red. 2004. Polska czerwona księga zwierząt Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.</p> <p>Izdebska J.N., Rolbiecki L. 2022. Digital catalogue of biodiversity of Poland Animalia: Arthropoda: Hexapoda: Insecta: Phthiraptera. Version 1.3. Polish Biodiversity Information Network. Checklist dataset <a href="https://doi.org/10.15468/4p8vwc">https://doi.org/10.15468/4p8vwc</a>.</p> <p>Izdebska J.N., Rolbiecki L. 2022. Digital catalogue of biodiversity of Poland Animalia: Arthropoda: Hexapoda: Insecta: Siphonaptera. Version 1.3. Polish Biodiversity Information Network. Checklist dataset <a href="https://doi.org/10.15468/pxgb62">https://doi.org/10.15468/pxgb62</a>.</p> <p>Jura C. 2007. Bezkręgowce. Podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy. PWN, Warszawa.</p> <p>Kozina P., Łopucki R. 2017. Kolejne stanowisko modliszki zwyczajnej <i>Mantis religiosa religiosa</i> na terenie Polesia Lubelskiego. Przegląd Przyrodniczy 28(1): 117-121.</p> <p>Moore J. 2009. Wprowadzenie do zoologii bezkręgowców. WUW, Warszawa</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.