

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia dyplomowa (Ćw. laboratoryjne), PG_00198147						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (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	6	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Adrian Zwolicki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	90
	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	90		45.0		65.0	200
Cel przedmiotu	Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji/prezentacji naukowych z danego obszaru wiedzy.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_W16] Absolwent zna i rozumie regulacje prawne dotyczące praw własności intelektualnej i stosuje je w przygotowywanych i wygłaszanych wystąpieniach i pracach	Student zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady ochrony własności intelektualnej oraz potrafi stosować je w praktyce, przygotowując i prezentując wystąpienia oraz opracowania naukowe, z zachowaniem zasad cytowania, ochrony praw autorskich i unikania plagiatu.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[OZPL3_K03] Absolwent jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Student potrafi ustalić priorytety działań niezbędnych do realizacji zadanego projektu lub ćwiczenia, efektywnie planując kolejność i sposób wykonywania poszczególnych etapów pracy, uwzględniając dostępne zasoby i czas.	[SK5] realizacja zadania problemowego
	[OZPL3_U08] Absolwent w dyskusji ze specjalistami potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych	Student potrafi uczestniczyć w dyskusjach na tematy biologiczne, posługując się precyzyjnym językiem naukowym charakterystycznym dla nauk przyrodniczych, formułując logiczne argumenty i prezentując wyniki oraz wnioski w sposób zrozumiały dla specjalistów.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[OZPL3_K04] Absolwent jest gotów do zrozumienia potrzeby uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej, świadomie stosuje zasady bioetyki	Student rozumie znaczenie uczciwości i rzetelności w pracy naukowej oraz zawodowej, świadomie przestrzega zasad bioetyki w planowaniu, realizacji i prezentacji badań, dbając o etyczne podejście zarówno wobec badanych obiektów, jak i współpracowników.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_U09] Absolwent potrafi przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranych problemów biologicznych	Student potrafi przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu biologicznego, uwzględniając krytyczną analizę literatury naukowej, odpowiedni dobór danych oraz ich przejrzystą prezentację w formie pisemnej lub multimedialnej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[OZPL3_W10] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym współczesne problemy z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych oraz dyscyplin pokrewnych	zna współczesne problemy z zakresu biologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[OZPL3_U02] Absolwent potrafi czytać ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim	korzysta z dostępnych materiałów naukowych z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i angielskim	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OZPL3_U11] Absolwent potrafi prezentować podczas wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym szczegółowe zagadnienia z zakresu nauk biologicznych	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących środowiska przyrodniczego	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
Treści przedmiotu	Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w badaniach przyrodniczych. Techniki zbierania i opracowania i materiałów naukowych. Planowanie badań. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Techniki pisania przyrodniczych prac naukowych. Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca własna studenta	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur Weiner J. 2006. Techniki pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny. PWN, Warszawa. Wojciechowski T., Doktor G. 1999. Jak pisać prace dyplomowe licencjackie i magisterskie: poradnik. WSZiM, Warszawa.		

	Uzupełniająca lista lektur	Normando, D. (2014). Writing a scientific paper: Where to start from?. <i>Dental Press Journal of Orthodontics</i> , 19, 1 - 1. <a href="https://doi.org/10.1590/2176-9451.19.1.001-001.edt">https://doi.org/10.1590/2176-9451.19.1.001-001.edt</a> .
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w badaniach przyrodniczych. Techniki zbierania i opracowania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Techniki pisania przyrodniczych prac naukowych. Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.