

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Biologia ogólna (Wykład), PG_00053404						
Kierunek studiów	Chemia (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		
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 Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Piotr Rutkowski					
	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	5.0		40.0		75
Cel przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest :</p> <ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie podstawowych i najważniejszych zagadnień biologii zrozumienie podstaw funkcjonowania żywych organizmów oraz ich wzajemnych relacji. Wprowadzenie podstawowych pojęć i definicji ogólnobiologicznych niezbędnych do dalszego procesu nauki. Zapoznanie się z najważniejszymi technikami i narzędziami badawczymi z zakresu biologii niezbędnymi do realizacji własnej pracy badawczej. 						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[CHEML3_W01] Wymienia prawa i teorie z zakresu chemii, fizyki, matematyki i biologii.		<p>Student :</p> <ul style="list-style-type: none"> zna i rozumie podstawowe pojęcia, prawa i definicje, na których opiera się biologia, stosuje i upowszechnia zasady interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, rozpoznaje problemy badawcze z zakresu biologii, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi badawczych. 		<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego</p>		
Treści przedmiotu	Powstanie i ewolucja życia. Życie w ujęciu genetycznym i molekularnym. Energetyczne podstawy procesów życiowych. Wstęp do biologii komórki. Systematyka organizmów żywych. Różnorodność świata żywego na poziomie gatunkowym i ekosystemalnym, jej zagrożenia i metody ochrony. Zasady podziału systematycznego organizmów, wybrane grupy organizmów. Wstęp do biologii rozwoju, biochemiczne i fizjologiczne podstawy funkcjonowania organizmów. Przystosowanie gatunków do różnych siedlisk i warunków środowiska. Podstawy ekologii ogólnej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		egzamin końcowy	51.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Futuyma Douglas - Ewolucja - Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 2005 Jerzy Dzik - Dzieje życia na ziemi, wprowadzenie do paleobiologii - PWN - 2023 Jerzy Dzik - Biologia czyli sens Życia - Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 2017 Jerzy Dzik - Ewolucja. Twórcza moc selekcji - Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 2020 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Allison L. "Podstawy biologii molekularnej" 2009. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego. Berg J., Tymoczko J., Stryer L. "Biochemia" 2007. PWN. Coyne J. "Ewolucja jest faktem" 2009. Prószyński & S-ka. Freeland J. "Ekologia molekularna" 2008. Wydawnictwo Naukowe PWN. Krebs Ch. "Ekologia" 2011. PWN. Willson E. "Socjobiologia" 2000. Zysk i S-ka. Zuk M. "Seks na sześciu nogach" 2012. Prószyński & S-ka. 	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.