

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Taksonomia roślin (Ćw. laboratoryjne), PG_00211127						
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		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Taksonomii Roślin						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Sławomir Nowak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z aktualnym stanem badań z zakresu taksonomii roślin, uwzględniając najnowsze metody badawcze. Przedstawienie podstaw historii klasyfikacji organizmów oraz sztucznych i naturalnych systemów klasyfikacji. Zapoznanie studenta z kodeksem nomenklatury botanicznej, a także różnymi definicjami taksonomii. Wykształcenie umiejętności posługiwania się kluczem w celu oznaczania gatunków roślin, a także zrozumienie podstaw jego tworzenia. Wykształcenie u studenta świadomości potrzeby klasyfikowania organizmów w kontekście utraty różnorodności biologicznej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLL3_W07] zna rozwój biologii jako nauki, jej powiązania z innymi dyscyplinami oraz zasady wykorzystania wiedzy biologicznej w gospodarce i życiu społecznym, w tym w przedsiębiorczości		
	[BIOLL3_W05] zna w stopniu zaawansowanym metody doświadczalne, techniki laboratoryjne i terenowe oraz zasady planowania i prowadzenia badań biologicznych		
	[BIOLL3_U07] potrafi prezentować i uzasadniać własne stanowisko, posługując się odpowiednią argumentacją naukową, dostosowaną do różnych odbiorców oraz zabierać głos w dyskusji lub debacie		
	[BIOLL3_K04] jest gotów do stosowania zasad bioetyki, rzetelności naukowej oraz uczciwości, w tym właściwego postępowania z materiałem biologicznym i poszanowania własności intelektualnej		
Treści przedmiotu	Kolekcje taksonomiczne. Opracowania taksonomiczne. Klucze do oznaczania. Kodeks nomenklatury. Wykorzystanie najnowszych źródeł informacji i baz danych w badaniach taksonomicznych. Źródła informacji taksonomicznych. Nowoczesne metody stosowane w tworzeniu systemów klasyfikacji: fenetyczne (taksometria), filogenetyczne (kladystyka), analizy molekularne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Praca w czasie zajęć	51.0%	50.0%
	Zadania w trakcie kursu	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Stace C.A. 1993. Taksonomia roślin i biosystematyka. PWN. Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Stearn W.T. 2004. Botanical Latin. 4th ed. David and Charles Publishers. Jeffrey, C. 1977. Biological Nomenclature (2nd. edn.). Edward Arnold Davis Heywood. 1963. Principles of angiosperm taxonomy. New York. Spalik K, & Piwarczyński M. 2006. Rekonstrukcja filogenezy i wnioskowanie filogenetyczne w badaniach ewolucyjnych. Kosmos 58(3-4): 485-498. Laneand C.E, Archibald J.M. 2008. The eukaryotic tree of life: endosymbiosis takes its TOL. Trends in Ecol. & Evol. 23(5): 268-275. Stuessy T. 2009. Paradigms in biological classification. Taxon 58: 1707-1708.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Ocena z ćwiczeń ustalana jest na podstawie obecności na zajęciach (obecność obowiązkowa) oraz ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru za zadania wykonywane podczas zajęć i między zajęciami. W przypadku braku wystarczającej liczby punktów na zaliczenie z ćwiczeń student zobowiązany jest napisać prace zaliczeniową obejmującą zakres materiału z ćwiczeń.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		