

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00203426						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (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	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Darya Harshkova				
	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	Nabycie przez studentów umiejętności posługiwania się podstawowymi programami komputerowymi wykorzystywanymi do tworzenia i edycji tekstów i pracy z zasobami danych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[BIOLMEDL3_W20] zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.			[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport	
	[BIOLMEDL3_W14] opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów biologicznych		Absolwent opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów z dziedziny biologii i medycyny.			[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja	
	[BIOLMEDL3_U04] stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych		Absolwent stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych z dziedziny biologii i medycyny.			[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[BIOLMEDL3_K07] jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych		Absolwent jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych.			[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta	
Treści przedmiotu	Program przedmiotu obejmuje wybrane zagadnienia związane z zastosowaniem technologii informacyjnych do opracowania tekstów oraz biologicznych i medycznych danych naukowych. Omawiane zagadnienia obejmują następujące treści: przygotowanie i edycja tekstów naukowych przy pomocy edytora tekstu (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, tryb recenzji tekstu itp.); posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym (funkcje obliczeniowe, statystyczne, tabele, wykresy itp.), analiza baz danych i sposoby prezentowania wyników.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadania na platformie on-line	51.0%	40.0%
	test umiejętności praktycznych	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Agata Rzędowska, 2018, Mistrzowskie prezentacje : slajdowy poradnik mówcy doskonałego / Rzędowscy. wyd. Helion - Onepress, Gliwice Joan Lambert, Joyce Cox, 2013, Microsoft® Word 2013: Krok po kroku. przekł: Maria Chaniewska. wyd. APN Promise, Warszawa Curtis.D.Frye, 2013, Microsoft® Excel® 2013 : krok po kroku. przekł: Leszek Biolik. wyd. APN Promise, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.