



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNIKI INFORMACYJNE, PG_00037398						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2020/2021			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Leków i Biochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Wojciechowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Marek Wojciechowski dr inż. Szymon Mania mgr inż. Mateusz Cieślik dr inż. Paweł Filipkowski dr hab. inż. Robert Tylingo Natalia Maciejewska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	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	45		3.0		27.0	75
Cel przedmiotu	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i technikami informatyki oraz nauczenie ich poprawnego korzystania z oprogramowania komputerowego począwszy od różnorodnych systemów operacyjnych/interfejsów użytkownika poprzez oprogramowanie użytkowe typu procesor tekstu, baza danych, arkusz kalkulacyjny czy też oprogramowanie specjalistyczne przydatne, przede wszystkim, przy opracowywaniu tekstów technicznych z zakresu chemii i biochemii. Szczególny nacisk kładziony jest na naukę reguł poprawnego składu tekstów technicznych niezależnie od konkretnego programu edycyjnego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U11] umie posługiwać się podstawowymi metodami i narzędziami statystyki oraz narzędziami informatycznymi		student potrafi posługiwać się podstawowymi metodami i narzędziami statystyki oraz narzędziami informatycznymi		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W11] ma elementarną wiedzę o możliwościach i zastosowaniach informatyki w biotechnologii; w tym, w szczególności wiedzę o ważniejszych zadaniach i aplikacjach bioinformatyki		student ma elementarną wiedzę o możliwościach i zastosowaniach informatyki w biotechnologii; w tym, w szczególności wiedzę o ważniejszych zadaniach i aplikacjach bioinformatyki		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	System komputerowy: sprzęt i oprogramowanie. Oprogramowanie podstawowe, narzędziowe i użytkowe. Systemy operacyjne. Systemy plików. Architektura systemów komputerowych. Interfejsy użytkownika. Podstawy technik informatycznych, przetwarzanie tekstów, elementy typografii, arkusze kalkulacyjne, grafika prezentacyjna.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Drugi test praktyczny		60.0%		50.0%		
	Pierwszy test praktyczny		60.0%		50.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Materiały dydaktyczne udostępniane przez prowadzącego				

	Uzupełniająca lista lektur	<p>- Janusz Bielec , Ewa Bielec: Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku. Arkadiusz Wingert, W-wa, 2007.</p> <p>- Excel dla chemików i nie tylko, Waldemar Ufnalski, Kazimierz Mądry, WNT, W-wa 2000</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>- przygotowanie arkusza kalkulacyjnego pomagającego w opracowaniu i rzedstawieniu wyników pomiarów laboratoryjnych</p> <p>- sformatowanie przykładowego manuskryptu zgodnie z wymogami określonego czasopisma i zasadami poprawnego składu tekstu</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	