

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Zastosowanie grafiki komputerowej do prezentowania danych naukowych The use of computer graphics to present scientific data
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu do wyboru
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów II rok
9.	Semestr semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> • ukończony kurs informatyki
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none"> • zapoznanie studentów z praktyczną prezentacją i analizą różnych typów danych biologicznych lub medycznych z wykorzystaniem dostępnych narzędzi w tym pakietu MS Office i CorelDRAW

13.	<p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typy danych biologicznych • sposoby prezentowania i analizy danych • dostępne programy i narzędzia 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna pojęcia i terminy związane z metodyką badawczą stosowaną w naukach przyrodniczych oraz zna istotę metod matematycznych i statystycznych dla opisu i interpretacji danych eksperymentalnych; • ma wiedzę o różnych technikach i narzędziach badawczych stosowanych w naukach biologicznych i biomedycznych, dzięki czemu wie jak prawidłowo prezentować i interpretować wyniki eksperymentalne. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K1_W06</p> <p>K1_W08</p> <p>K1_W09</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Excel 2019 Krok po kroku; Microsoft Press • Microsoft PowerPoint 2016 Krok po kroku; Microsoft Press • CorelDRAW® 2024 – podręcznik użytkownika; Corel Corporation 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projekt 	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia projektu 	
	<p>Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS</p>	<p>liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć</p>
	<p>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykład połączony z laboratorium komputerowym 	<p>15 godzin</p>
	<p>praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • konsultacje • przygotowanie do zaliczenia 	<p>20 godzin</p>

	Łączna liczba godzin zajęć	35 godzin
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS