

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Informatyka Computer science
2.	Dyscyplina naukowa Inżynieria biomedyczna
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów II rok
9.	Semestr semestr zimowy
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">• podstawowa umiejętność obsługi komputera
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none">• zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami informatycznymi.
13.	Treści programowe <ul style="list-style-type: none">• MS Excel;• system operacyjny Linux;

	<ul style="list-style-type: none"> język programowania Perl. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> zna i stosuje podstawowe narzędzia i techniki informatyczne pozwalające na analizę danych eksperymentalnych; samodzielnie uczy się przedstawianych na wykładzie zagadnień; mając na względzie możliwości i sposoby przedstawiania i analizy wyników, rozumie znaczenie szczegółowego planowania eksperymentów. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K1_W07, K1_U06</p> <p>K1_U12</p> <p>K1_K03</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> Frye C.: Microsoft Excel 2013 krok po kroku, Helion; Sosna Ł.: Linux. Komendy i polecenia, Helion; Randall, RL. Schwarz B., Phoenix T.: Perl dla średnio zaawansowanych; Helion. 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>zaliczenie pisemne</p>	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <p>pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego</p>	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:	15 godzin
	<p>praca własna studenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> konsultacje przygotowanie do zaliczenia 	20 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	35 godzin
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS