

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Sekrety DNA: odkrywanie tajników inżynierii genetycznej DNA Secrets: uncovering the secrets of genetic engineering
2.	Język wykładowy: polski
3.	Jednostka prowadząca: przedmiot ogólnouniwersytecki
4.	Kod przedmiotu: zgodny z USOS (nadaje Dział Nauczania)
5.	Rodzaj przedmiotu: przedmiot ponadprogramowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): wszystkie kierunki z wyłączeniem kierunków z Wydziału Nauk Biologicznych i Wydziału Biotechnologii
7.	Poziom studiów: I, II stopień, jednolite studia magisterskie
8.	Semestr: zimowy
9.	Forma zajęć i liczba godzin (w tym liczba godzin zajęć online): 18h ćwiczeń
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (jeśli dotyczy): -----
11.	Treści programowe: Organizacja pracy w laboratorium molekularnym, podstawowe zasady bezpiecznej pracy, zasady pipetowania i pracy sterylnej, izolacja DNA, elektroforeza, analiza restrykcyjna DNA, technika PCR, wykorzystanie technik inżynierii genetycznej
12.	Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.): P.C.Turner, A.G. McLennan i inni "Biologia molekularna – krótkie wykłady"; najnowsza literatura oryginalna
13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: ciągła kontrola obecności, aktywności i postępów w zakresie tematyki zajęć
14.	Łączna liczba godzin: 18h
15.	Liczba punktów ECTS (jeśli dotyczy): 2