

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Praktyczne aspekty bioindykacji – społeczna odpowiedzialność wobec środowiska Practical aspects of bioindication - social responsibility towards the environment
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
7.	Poziom studiów: I, II stopień, jednolite studia magisterskie
8.	Semestr: letni
9.	Forma zajęć i liczba godzin (w tym liczba godzin zajęć online): ćwiczenia (stacjonarnie), 15 godz.
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (<i>jeśli dotyczy</i>): nie dotyczy
11.	Treści programowe: Przegląd wybranych metod biokontroli stanu jakości środowisk (wskaźniki mikrobiologiczne, botaniczne, faunistyczne) – aktualny stan wiedzy. Biotechnologia w ochronie środowiska - wyzwania i problemy. Zagrożenia ekologiczne w dobie kryzysu klimatycznego i energetycznego (edukacja prośrodowiskowa).
12.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>): 1. Lonc E., Kantowicz E. Ekologia i ochrona środowiska: podręcznik dla studentów. WPWSZ, Wałbrzych, 2005 (wybrane rozdziały), www.dbc.wroc.pl/dlibra/doccontent?id=21033 2. Kołwzan B., Adamiak W., Grabas K., Pawełczyk A. Podstawy mikrobiologii w Ochronie Środowiska. Oficyna Wyd. PWR, Wrocław, 2005 (wybrane rozdziały), www.dbc.wroc.pl/Content/1016/Podstawy_mikrobiologii.pdf 3. Guz-Regner K. <i>Sporobolomyces roseus</i> jako bioindykator zanieczyszczenia powietrza – cz.1. Laboratorium Przegląd Ogólnopolski, 2013, 9-10: 71-73, www.repozytorium.uni.wroc.pl/dlibra/publication/102806 4. Guz-Regner K. <i>Sporobolomyces roseus</i> jako bioindykator zanieczyszczenia powietrza – cz.2. Laboratorium Przegląd Ogólnopolski, 2013, 11-12: 67-69, www.repozytorium.uni.wroc.pl/dlibra/publication/102807/edition/95613 Artykuły popularno-naukowe w przedmiotowej tematyce aktualizowane z użyciem przeglądarek: Google Scholar i PubMed

13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: - 80% obecność na zajęciach - przygotowanie i zrealizowanie projektu edukacyjnego (zespołowego) - prezentacja zespołowego projektu (dowolny środek przekazu)
14.	Łączna liczba godzin: 25 - zajęcia z prowadzącym: ćwiczenia (warsztaty), 15 godz. - praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): czytanie wskazanej literatury, 5 godz., przygotowanie i prezentacja zespołowego projektu edukacyjnego, 5 godz.
15.	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli dotyczy</i>): 2

*) wybrać właściwe