

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Plastik w Twoim życiu i w środowisku		
Kod przedmiotu	WB-BT-W-03		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
		Profil studiów	ogólnoakademicki
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	nauki biologiczne		
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025		
Prowadzący przedmiot	dr hab. Jerzy Romanowski, prof. ucz.		
Rok studiów	I	Semestr	II
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	do wyboru	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)	BIO1_W02		
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problemem zanieczyszczenia środowiska plastikiem. Podczas konwersatorium poruszane będą tematy dotyczące znaczenia plastiku dla gospodarki i komfortu życia ludzi, skażenia środowiska różnymi typami plastiku, obiegu plastiku w przyrodzie, utylizacji i degradacji plastiku. Dyskusja będzie także dotyczyła wpływu indywidualnych decyzji członków społeczeństwa na kształtowanie przyszłości naszej planety.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	konwersatorium		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Konwersatorium (wykład dyskusyjny)		
Liczba godzin	15K	Liczba ECTS	1
Wymagania wstępne	brak		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)			
Literatura obowiązkowa	1. Wąsowski J., Bogdanowicz A. 2020. Mikroplastik w środowisku wodnym. PWN Warszawa.		

	2. Kozłowski M. 1998. Podstawy recyklingu tworzyw sztucznych. Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław. 3. Dyer H. 2021. Zerwij z plastikiem. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa
Literatura uzupełniająca	Źródła internetowe: https://www.natgeotv.com/pl/strona-specjalna/planeta-albo-plastik ; https://plasticseurope.org/pl/2020/11/23/plastik-nie-do-pieca-piec-nie-do-plastiku-2/ ; https://www.breakfreefromplastic.org. ;
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	Zaliczenie na ocenę – kolokwium (test, pytania jednokrotnego wyboru). Końcowa ocena: Punktacja: 94-100% - 5 93-88% - 4,5 87-80% - 4 79-70% - 3,5 69-60% - 3 mniej niż 59,9% -2

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	16/0,5
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	0	
	udział w konsultacjach	1	
praca własna	przygotowanie do zaliczenia	15	15/0,5
	Łącznie:	31	31/1

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)

BIO1_W02	1	Student rozumie wybrane zagadnienia z biologii i chemii ogólnej niezbędne do zrozumienia podstawowych procesów w biotechnologii	Kolokwium pisemne
----------	---	---	-------------------

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ online): Konwersatorium	Liczba godzin
Produkcja i typy polimerów	1
Wykorzystanie głównych rodzajów plastiku	1
Źródła zanieczyszczenia i obieg plastiku w środowisku	2
Problem mikroplastiku i nanoplastiku w środowisku i organizmach	2
Pacyficzna plama śmieci	2
Postawy pro-ekologiczne a przyszłość planety	4
Kolokwium zaliczeniowe	1
Produkcja i typy polimerów	1
Łącznie godzin:	15

* lista rodzajów zajęć

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)