

OS_S1_... (kod modułu)	Os_NS1_051
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Ksenobiotyki w środowisku
	Xenobiotics in the environment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	1° studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,28 /2,72)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy – istotne kwalifikacje praktyczne	Rusinek - Prystupa Elżbieta - dr
Osoby współprowadzące	-
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów ze źródłami zanieczyszczeń ksenobiotykami i metodach zmniejszania ich wpływu na środowisko.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę ok. 100 słów.	Toksyczne produkty pochodzenia naturalnego wytwarzane przez bakterie, pierwotniaki, grzyby oraz rośliny i zwierzęta Kontrola stężeń związków fizyko-chemicznych w płynach ustrojowych Zanieczyszczenia środowiska związkami pochodzenia nieorganicznego i organicznego Potencjalnie toksyczne związki występujące w kosmetykach Toksyczność opakowań i sugestie ich właściwego zastosowania w aspekcie ochrony środowiska
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	Namieśnik J., Jamrógiewicz Z., Fizykochemiczne metody kontroli zanieczyszczeń środowiska, Wyd. Naukowo - Techniczne, Warszawa, 1998. Brunzel N.A. Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych Wyd. Elsevier Urban & Partner, 2016 Praca zbiorowa. Pesticidy. Występowanie, oznaczanie i unieszkodliwianie. Wyd. Naukowo - Techniczne, 2001.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład: forma tradycyjna z wykorzystaniem sprzętu audiowizualnego Ćwiczenia przeprowadzane są w formie dyskusji dotyczącej uzyskanych wyników w pracowni laboratoryjnej Sprawozdania w formie pisemnej z wykonanych ćwiczeń Metody wykorzystywane do aktywnego uczestnictwa w postaci łańcucha skojarzeń, rozmowy kierowanej oraz burzy mózgów. Prace kontrolne Konsultacje indywidualne

