

Oś_S1_.... (kod modułu)	Os_NS1_050
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Monitoring toksykologiczny <i>Toxicological monitoring</i>
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)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Rusinek - Prystupa Elżbieta - dr
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z potencjalnie toksycznym działaniem wybranych związków występujących w środowisku wodnym oraz w kosmetykach, opakowaniach plastikowych, płynach ustrojowych, żywności i monitorowaniem ich stężeń ponadnormatywnych.
Treści modułu kształcenia: (zwróć uwagę na liczbę słów, równoważniki zdań).	Toksyczne produkty pochodzenia naturalnego wytwarzane przez bakterie, pierwotniaki, grzyby oraz rośliny i zwierzęta. Kontrola stężeń parametrów fizyko-chemicznych w moczu Zanieczyszczenia wód związkami pochodzenia nieorganicznego i organicznego Potencjalnie toksyczne związki występujące w kosmetykach Toksyczność opakowań i sugestie ich właściwego zastosowania pod kątem ochrony zdrowia oraz środowiska naturalnego
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
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 mózgow. Prace kontrolne Konsultacje indywidualne