

M uu_uu	ZOS2_23
Kierunek lub kierunki studiów	ZU
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nazwa: Ksenobiotyki <i>Xenobiotics</i>
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne 2 ^o ,
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 ECTS: Kontaktowe: 1,5 ECTS/Niekontaktowe: 2,5 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Magdalena Krauze
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii, Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie z charakterystyką i przemianami biochemicznymi najczęściej spotykanych ksenobiotyków różnego pochodzenia, obecnymi w życiu codziennym człowieka i występującymi w różnych elementach środowiska przyrodniczego jak również technikami analitycznymi, które stosuje się w monitoringu ksenobiotyków.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Rodzaje ksenobiotyków i ich biochemiczne losy w organizmie, zapoznanie z współczesnymi metodami wykrywania i oznaczania ksenobiotyków w materiale biologicznym i elementach środowiska. Podstawy toksykometrii, toksykomanie i mechanizmy toksycznego działania, bioaktywacja. Losy i konsekwencje zdrowotnych jakie niosą ze sobą substancje szkodliwe dostające się bezpośrednio ze środowiska do organizmów żywych i do żywności oraz powstające na etapie procesów technologicznych lub dystrybucji żywności.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Toksykologia – Wybrane zagadnienia. J. Brandys (red). Wydawnictwo UJ, Kraków 1999 2. Toksykologia współczesna. Podręcznik dla studentów farmacji. Red. W. Seńczuk. PZWL Warszawa, 2005 3. Szumska M., Tyrpie K. : Biomonitoring ksenobiotyków, MedPharm Polska, Wrocław 2011 3. Aktualne publikacje naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady: wykład informacyjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych, wykład problemowy Ćwiczenia: sprawozdania w formie pisemnej z wykonanych ćwiczeń lab.; dyskusja dotycząca uzyskanych wyników oraz poprawności przeprowadzonej analizy, konsultacje indywidualne.