

M uu_uu	ZO_S2_048
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	<b>Ksenobiotyki</b> Xenobiotics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny, dla specjalności Bioinżynieria i marketing pasz
Poziom modułu kształcenia	drugi
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 0,84/ 0,16
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Magdalena Krauze
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Przekazanie wiedzy na temat toksycznego działania ksenobiotyków, ich metabolizmu oraz wpływu różnych czynników na szkodliwość tych związków dla organizmów żywych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Rodzaje ksenobiotyków i charakterystyka najczęściej spotykanych substancji potencjalnie toksycznych; podstawy toksokinetyki i toksykometrii, budowa i mechanizm działania podstawowych mechanizmów detoksykujących obecnych w organizmie; wpływ czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych oraz procesów technologicznych na toksyczność związków; klasyfikacja i oznakowanie substancji chemicznych i ich mieszanin oraz wymagania dotyczące opakowań i substancji i mieszanin niebezpiecznych; konsekwencje zdrowotne wynikające z obecności substancji szkodliwych w środowisku oraz biochemiczne wskaźniki wchłaniania trucizn.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Burda P.: zatrucie ostre grzybami i roślinami wyższymi. PWN, Warszawa, 1998. 2. Szumska M., Tyrpie K.: Biomonitoring ksenobiotyków, MedPharm Polska, Wrocław, 2011. 3. Piotrowski J.: Podstawy toksykologii. Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2006. 4. Seńczuk W.: Toksykologia, PZWL, Warszawa, 2005.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, konsultacje, dyskusja, końcowe zaliczenie pisemne