

M uu_uu	BZ1s_047
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Produkcja żywności a środowisko Food production and the environment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,00 /2,00
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Joanna Barłowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych
Cel modułu	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie z różnymi zagrożeniami dla środowiska wynikającymi z produkcji na poziomie podstawowym (produkcja roślinna i zwierzęca) i przetwórstwa (funkcjonowania różnych sektorów przemysłu rolno-spożywczego) oraz możliwościami ich ograniczania, magazynowania i transportu.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu omówione zostaną różne zagrożenia środowiska wynikające z produkcji na poziomie podstawowym (produkcja roślinna i zwierzęca), tj. erozja i skażenie gleb, zanieczyszczenie wód gruntowych i zbiorników wodnych oraz powietrza. Omówione zostaną zagrożenia wynikające z funkcjonowania różnych sektorów przemysłu rolno-spożywczego oraz magazynowania i transportu żywności. Przedstawione zostaną również możliwości ograniczania tych zagrożeń, tzn. zagospodarowywanie produktów ubocznych, odpadów i innymi zanieczyszczeń powstających w toku produkcji w różnych gałęziach przemysłu spożywczego i metody neutralizacji szkodliwych substancji.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rolnictwo a środowisko naturalne. Pakiet edukacyjny dla młodych rolników w krajach nowo przyjętych do Unii Europejskiej. CYPR, Nikozja, 2005.</li> <li>2. Kagan A.: Oddziaływanie rolnictwa na środowisko naturalne. Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB Warszawa, 99-115, 2011.</li> <li>3. Domagała-Świątkiewicz I.: Wpływ działalności rolniczej na środowisko naturalne. [W:] Ochrona środowiska naturalnego w xxi wieku – nowe wyzwania i zagrożenia pod red.: Wiecha K., Kołoczka H., Kaszycki H., Wyd. Fundacja na Rzecz Wspierania Badań Naukowych Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 2005.</li> <li>4. Nawirska A., Szymański L.: Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłu spożywczego. Wyd. AR we Wrocławiu, 2002.</li> <li>5. Bartkiewicz B.: Oczyszczanie ścieków przemysłowych. Wyd. PWN, Warszawa, 2008.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady – prelekcja, pokaz multimedialny ćwiczenia audytoryjne – prelekcja, pokaz multimedialny, dyskusja; ćwiczenia laboratoryjne