

M uu_uu	ZO_S1_078
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Metody oceny surowców zwierzęcych Methods for evaluation of animal material
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy, dla specjalności Towaroznawstwo i przetwórstwo surowców zwierzęcych
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 2,68/2,32
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Anna Litwińczuk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych
Cel modułu	Celem modułu jest przekazanie studentom wiadomości na temat metod stosowanych w ocenie surowców pochodzenia zwierzęcego oraz umożliwienie nabycia umiejętności manualnych, niezbędnych w późniejszej pracy laboratoryjnej.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Znaczenie surowców zwierzęcych ocena ich jakości według określonych wymagań jakościowych. Zanieczyszczenia, przyczyny psucia się surowców. Zasady pobierania i techniki przygotowania próbek. Chemiczne, fizyczne i fizyko-chemiczne metody oceny jakości surowców. Metody sensoryczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baryłko-Pikielna N., Zarys analizy sensorycznej, WNT, Warszawa, 1975. 2. Krełowska-Kułas M., Badanie jakości produktów spożywczych, PWE Warszawa, 1993. 3. Litwińczuk Z. (red): Metody oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego, Lublin, 2011. 4. Litwińczuk Z. (red): Surowce zwierzęce- ocena i wykorzystanie. PWRiL, Warszawa, 2004. 5. Litwińczuk Z. (red): Towaroznawstwo surowców i produktów zwierzęcych z elementami przetwórstwa. PWRiL, Warszawa, 2012.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady multimedialne, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne.