	ZO_S1_056
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	**Dodatki do pasz i żywności** Feed and food additives
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatyw)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 1,44 / 0,56
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Renata Klebaniujk, prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie wiedzy z zakresu dodatków stosowanych do pasz i żywności. Poznanie głównych zagadnień związanych z zastosowaniem bezpiecznych dodatków w żywieniu ludzi i zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści modułu dotyczą rodzaju, roli i znaczenia dodatków do pasz i żywności w świetle obowiązujących ustaw oraz parametrów jakościowych i higienicznych materiałów paszowych i dodatków do żywności.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Grela E.R. (red): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 2. Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001. 3. Kotarbińska M., Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla świń. PAN, Warszawa, 1995. 4. Gertig H., Przysławski J.: Bromatologia. Zarys nauki o żywności i żywieniu. PZWL, Warszawa, 2006. 5. Sikorski Z.E.: Chemiczne i funkcjonalne właściwości składników żywności. WNT, Warszawa, 1994.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne – praktyczne przygotowanie projektów multimedialnych w zakresie podstaw produkcji żywności z zastosowaniem dodatków