

M uu_uu	ZO_S1_112
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Higiena pasz i żywienia Hygiene of feed and feeding
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy, dla spec. Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 1,84 / 0,16
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Robert Krusiński
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawowymi polskimi i europejskimi aktami prawnymi związanymi z higieną pasz, zagrożeniami zdrowia zwierząt i ludzi związanymi z obecnością w paszach szkodliwych czynników chemicznych i biologicznych, zależnościami pomiędzy jakością zdrowotną pasz i bezpieczeństwem żywności oraz zasadami nadzoru lekarsko-weterynaryjnego nad produkcją i stosowaniem pasz.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Definicje i ogólne zasady higieny pasz. Najważniejsze polskie i unijne akty prawne w zakresie higieny pasz. Zagrożenia bakteryjne i grzybowe pasz. Zagrożenia związane z obecnością w paszach związków antyżywnościowych: inhibitory, enzymy proteolityczne, taniny (garbniki), alkaloidy, alkilorezorcynole, nieskrobiowe polisacharydy – NSP, fityniany, lektyny, glukozynolany, glikozydy pirymidynowe) oraz z niewłaściwym składem chemicznym pasz. Zagrożenia zdrowia zwierząt i ludzi związane ze skażeniami chemicznymi materiałów i dodatków paszowych, ze szczególnym uwzględnieniem zależności pomiędzy skażeniami chemicznymi środowiska, pasz i żywności pochodzenia zwierzęcego. System analizy zagrożeń i krytycznych punktów kontroli (HACCP, GMP, GHP). Wytyczne dobrej praktyki w sektorze paszowym. Zasady sprawowania nadzoru sanitarno-weterynaryjnego nad produkcją i stosowaniem środków żywienia zwierząt.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jamroz D. (Red.): Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. (t. 1-3). Wyd. PWN, Warszawa, 2014. 2. Kołożyn-Krajewska D. (Red.): Higiena produkcji żywności. Wyd. SGGW, Warszawa, 2007. 3. Hańczakowski P. 2001. Substancje antyodżywcze występujące w paszach roślinnych [W:] Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Warszawa, PWN. 4. Wybrane akty prawne związane z higieną pasz dostępne na stronach internetowych: - Główny Inspektorat Weterynarii – http://www.wetgiw.gov.pl/ Internetowy System Aktów Prawnych – http://isip.sejm.gov.pl 5 Czasopisma: Medycyna Weterynaryjna Annals of Animal Science Bromatologia i Chemia Toksykologiczna Polish Journal of Food and Nutrition Sciences Przegląd hodowlany. Pasze przemysłowe
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład problemowy, dyskusja panelowa, wykonanie projektu badawczego, prezentacje własne studentów