

M_uu_uu	M_ZO_50
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Higiena pasz i żywienia Feed and food hygiene
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy dla Specjalności Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV rok
Semestr dla kierunku	VII semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 ECTS 1,5 ECTS / 0,5 ECTS
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 – zwrócić uwagę 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, fitiny, lektyny, glukozytolany, 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	1. Hańczakowski P., 2001. Substancje antyodżywcze występujące w paszach roślinnych [W:] Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Warszawa, PWN. 2. Janicki J., Warchałowski J., Skupin J., Kowalczyk J., 1970. Inhibitory trypsyny pochodzenia roślinnego. <i>Post. Biochem.</i> 16: 101-118. 3. Janiszowski W., Wojciechowski Z., 1971. Biosynteza polisacharydów ściany komórkowej roślin wyższych. <i>Post. Biochem.</i> 17; 291-301. 4. Jamroz D., 2001. Antyżywnościowe i toksyczne składniki pasz [W:] Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Warszawa, PWN. 5. Kączkowski J. 1987. Biochemia roślin. Warszawa. PWN. 6. Sokół J., Fabijańska M., 2001. Charakterystyka ogólna ziarna zbóż [W:] Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Warszawa, PWN. 7. 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 8. Czasopisma: Przegląd hodowlany. Pasze przemysłowe
Planowane	Metody dydaktyczne: wykład problemowy w formie prezentacji

formy/działania/metody dydaktyczne	multimedialnej, dyskusja panelowa, laboratoryjne ćwiczenia poglądowe, prezentacje własne studentów zadanych prac projektowych.
------------------------------------	--