

M uu_uu	ZO_S1_099
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Optymalizacja składu pasz przemysłowych</b> Optimization of industrial feed composition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy dla specjalności 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	5 2,5 / 2,5 ECTS
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Kiczorowska
Jednostka oferująca moduł	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym zadaniem przedmiotu jest zapoznanie i biegle opanowanie przez studentów umiejętności układania i prawidłowego bilansowania pasz przemysłowych dla różnych grup produkcyjnych zwierząt monogastrycznych i przeżuwających za pomocą różnych technik komputerowych. Ugruntowanie umiejętności posługiwania się obowiązującymi normami żywienia różnych gatunków zwierząt. Nabycie i opanowanie umiejętności wykorzystania wiedzy z zakresu żywienia zwierząt i paszoznawstwa w optymalizowaniu specjalistyczną mieszanek przemysłowych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu przedstawiane są zagadnienia z zakresu prawidłowego dobierania surowców i dodatków paszowych oraz komponowania pasz przemysłowych dla zwierząt monogastrycznych i przeżuwających. Studenci zapoznawani są z nowoczesnymi metodami obróbki surowców paszowych, wymaganiami odnośnie warunków składowania surowców, prowadzenia procesu produkcji oraz opakowań produktu. Przedstawiane jest kompletne bilansowanie podstawowych składników pokarmowych, związków mineralnych, witamin i innych substancji biologicznie czynnych w mieszankach przemysłowych. Wykorzystane są programy komputerowe przeznaczone do optymalizowania mieszanek przemysłowych dla różnych grup produkcyjnych zwierząt monogastrycznych – WinPasze (wersja 1.0); dla zwierząt przeżuwających – WinMix (wersja 1.0) INRACION (wersja 4.0). Proponuje się również adaptację i wykorzystanie możliwości arkusza kalkulacyjnego Excel do optymalizowania składu pasz przemysłowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<b>Literatura wymagana:</b> 1. Chachułowa J.: Pasze, SGGW Warszawa, 1997 2. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy, I.Z. Kraków, 2001 3. Normy żywienia drobiu. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz. PAN Warszawa, 1996 4. Normy żywienia świń. Wartość pokarmowa pasz, PAN Warszawa, 1993 5. WinPasze. Bilansowanie i optymalizacja receptur paszowych. Usługi informatyczne Mroczo L., 2002 <b>Literatura zalecana:</b> 6. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2. Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2001 7. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 3. Paszoznawstwo. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2001 Grochowicz J.: Technologie produkcji mieszanek paszowych. PWRiL, Warszawa, 1999 8. Kamiński J.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. Praca zbiorowa, AR Kraków, 1995
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<b>Wykłady</b> - prezentacje multimedialne, prelekcja <b>Ćwiczenia</b> – laboratoryjne - komputerowe – praktyczne optymalizowanie mieszanek przemysłowych dla różnych gatunków zwierząt i ich grup produkcyjnych z pomocą programów WinPasze, INRACION, WinMix, Microsoft Excel.