

M uu_uu	ZO_S1_077
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Dodatki paszowe Feed additives
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy, dla specjalności Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,04 / 1,96
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Renata Klebaniuk, prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie wiedzy z zakresu uwarunkowań produkcji pasz przemysłowych z uwzględnieniem różnych dodatków paszowych. Poznanie głównych zagadnień związanych z zastosowaniem bezpiecznych dodatków paszowych w żywieniu przeżuwaczy, świń, drobiu, koni, psów i kotów oraz zwierząt futerkowych
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Rola i znaczenie dodatków paszowych w żywieniu zwierząt. Skutki i następstwa wycofania antybiotykowych stymulatorów wzrostu w żywieniu zwierząt. Użyteczność probiotyków i oligosacharydów (prebiotyków) w żywieniu zwierząt. Detoksykanty a mikotoksyny. Przeciwuutleniające naturalne i syntetyczne. Barwniki i aromaty. Słodziki i substancje smakowe. Kwasy organiczne krótko-, średnio- i długołańcuchowe. Zioła i możliwości ich wykorzystania w ekologicznym żywieniu zwierząt. Zastosowanie enzymów paszowych w produkcji zwierzęcej. Rola w ochronie środowiska. Dodatki technologiczne w produkcji pasz i mieszanek (lepiszcza, emulgatory, nośniki). Perspektywy rozwoju rynku dodatków paszowych w Polsce i na świecie. Marketing dodatków paszowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001. 2. Grela E.R., Pastuszka J., Bloch U.: Poradnik nowoczesnego żywienia świń. Progress, Lublin, 2009. 3. Grela E.R. (red): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 4. Jeroch H., Lipiec A. Pasze i dodatki paszowe. PWRiL W-wa 2012. 5. Kotarbińska M., Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla świń. PAN, Warszawa, 1995. 6. Ustawa o paszach, Dz.U.144/1045/2006 z późniejszymi zmianami.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, praca przy komputerze, ćwiczenia terenowe w mieszalni pasz