

M uu_uu	ZOS1_63
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Dodatki paszowe Feed additives
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	III rok
Semestr dla kierunku	V semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 ECTS 2,3 ECTS / 2,7 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii

Treści modułu kształcenia – zwarty opis 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. Przeciwtleniacze 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. <i>Marketing dodatków paszowych</i>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001. 2. Kotarbińska M., Grela E.R. (red): Dodatki paszowe dla świń. PAN, Warszawa, 1995. 3. Grela E.R., Pastuszka J., Bloch U.: Poradnik nowoczesnego żywienia świń. Progress, Lublin, 2009. 4. Grela E.R. (red): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011.
Planowane formy/działania/metody	Wykłady, praca przy komputerze, ćwiczenia terenowe w mieszalni pasz