

M uu_uu	ZON1_52
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika niestacjonarne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Premiksy i dodatki paszowe Pemixes and feed additives
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3(1,5/1,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie wiedzy z zakresu technologii produkcji premiksów z uwzględnieniem dodatków paszowych. Poznanie głównych zagadnień związanych z zastosowaniem bezpiecznych materiałów paszowych (witamin, składników mineralnych) oraz dodatków w żywieniu przeżuwaczy, świń, drobiu, koni, psów i kotów oraz zwierząt futerkowych.
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. Przeciwutleniacze 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. Dodatki technologiczne w produkcji pasz i mieszanek (lepiszcza, emulgatory, nośniki). Perspektywy rozwoju rynku dodatków paszowych w Polsce i na świecie. Marketing premiksów i dodatków paszowych.
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. (red): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 4. Mounsey S.: Handbook of Feed Additives. Chesterfield, 2010.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, praca przy komputerze, ćwiczenia terenowe w mieszalni pasz