

M uu_uu	ZO_S2_012
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Technologie żywienia przeżuwaczy Technologies ruminant nutrition
Język wykładowy	
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy, dla specjalności Bioinżynieria i Marketing Pasz
Poziom modułu kształcenia	drugi
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4,0 2,0 / 2,0
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Renata Klebaniuk, prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Przekazanie studentom szczegółowych, praktycznych zasad żywienia przeżuwaczy różnych gatunków z uwzględnieniem: grup produkcyjnych, stanu fizjologicznego (w tym zdrowia) zwierząt, nowoczesnych sposobów i systemów skarmiania zbilansowanych dawek pokarmowych.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Specyfika procesów trawienia i absorpcji składników pokarmowych pasz u zwierząt przeżuwających. Potrzeby pokarmowe osesków, młodzieży przeznaczonej na reprodukcję i opas oraz samic w okresie laktacji. Środki żywienia stosowane dla przeżuwaczy. Modele żywienia poszczególnych grup produkcyjnych przeżuwaczy różnych gatunków (cielęta, jagnięta, koźleta, młodzież przeznaczona na reprodukcję, opasy, krowy mleczne, kozy, maciorki). Normowanie i praktyczne bilansowanie dawek pokarmowych, mieszanek pełnoporcjowych i uzupełniających dla zwierząt przeżuwających różnych grup produkcyjnych. Systemy zadawania pasz dla przeżuwaczy (tradycyjne, TMR, PMR, inne). Żywniowe przeciwdziałanie chorobom, zwłaszcza metabolicznym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cannas A.: Dairy Goats Feeding and Nutrition. CAB International, 2008. 2. Dodatki w żywieniu bydła., red. E.R. Grela, Wydawnictwo Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "VIT-TRA", Kusowo, 2001 3. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2.- Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2013. 4. Kamiński J.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. Praca zbiorowa. Akademia Rolnicza w Krakowie, 1995. 5. Mikołajczak J.: Żywienie bydła. Praca zbiorowa. Wydawnictwo Uczelniane ATR Bydgoszcz, 2006. 6. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy. IZ-Kraków-Balice 2009. 7. Programy paszowe, przewodniki po programie: Winpasz, INRA-tion, Winmix, Win-Pasze i inne. 8. Zarudzki R., Traczykowski A., Mroczko L.: DLG - tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. Przekład i opracowanie wydania polskiego. Wyd. VIT-TRA, 1997.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	<p>Wykłady: prelekcja, pokaz multimedialny</p> <p>Ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - audytoryjne- prelekcja - laboratoryjne (komputerowe) - praktyczna wycena wartości pokarmowej pasz, bilansowanie dawek pokarmowych i mieszanek uzupełniających dla różnych gatunków i grup przeżuwaczy <p>terenowe- wizyta w specjalistycznym gospodarstwie oraz grupowa ocena wykonanego w zespołach 3-4 osobowych projektu żywienia stada</p>