

M uu_uu	BZ1s_044
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Żywienie zwierząt Animal nutrition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,8 / 1,2
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca moduł	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z fizjologią żywienia, rolą składników pokarmowych w żywieniu zwierząt, bezpieczeństwem i higieną pasz, normami i zaleceniami pokarmowymi oraz wartością pokarmową środków żywienia zwierząt oraz dawek i mieszanek, wyrobienie umiejętności podejmowania decyzji odnośnie prawidłowego żywienia i krytycznej oceny sposobu żywienia zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Skład i przemiany podstawowych składników pokarmowych. Użyteczność w żywieniu zwierząt. Wpływ żywienia zwierząt na jakość żywności. Witaminy, składniki mineralne; podział, rola w metabolizmie, potrzeby fizjologiczne a żywieniowe. Strawność składników pokarmowych paszy. Cele wyznaczania strawności, metody. Przemiana materii i energii. Dodatki paszowe, uwarunkowania prawne zakazu stosowania niektórych dodatków do pasz. Składniki normowania dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt. Modele żywienia zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Żywienie zwierząt w okresie reprodukcji. Postępowanie żywieniowe w okresie odchowu. Zasady żywienia przeżuwaczy (bydło, owce, kozy), koni, świń, drobiu oraz psów i kotów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chachuła J., Skomiał J.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997. 2. Gawęcki K.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. AR Poznań, 1994. 3. Grela E.R. : Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001. 4. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 5. Grela E.R., Skomiał J.: Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. PAN, Warszawa, 2014. 6. Jamroz D. (red.). Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, PWN, Warszawa, 2013. 7. McDonald P., Edwards R.A., Greenhalgh J.F.D., Morgan C.A.: Animal nutrition. Sixth ed., Edinburgh, 2002. 8. Skulimowska S.: Normy żywienia drobiu. PAN Jabłonna, 2012.

	9. Strzetelski J.A., Brzóska F., Kowalski Z.M., Osieglowski S.: Zalecenia żywieniowe dla przeżuwaczy i tabele wartości pokarmowej pasz. Kraków, IŻ, 2014.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi 2) ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, 3) obrona projektu dawki pokarmowej, 4) wykłady – prezentacje w Powerpoint