

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 niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 1,68 / 2,32
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Bogdan Szostak
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. Chachula J., Skomial J.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997. 2. Grela E.R. : Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001. 3. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 4. Grela E.R., Skomial J.: Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. PAN, Warszawa, 2014. 5. Jamroz D. (red.). Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, PWN, Warszawa, 2013. 6. Skulimowska S.: Normy żywienia drobiu. PAN Jabłonna, 2012. 7. 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	<ol style="list-style-type: none">1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi2) ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne,3) obrona projektu dawki pokarmowej,4) wykłady – prezentacje w Powerpoint
--	---