

M_uu_uu	BC1n_026
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Żywnienie zwierząt Animal nutrition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 1,48 / 2,52
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Antoni Lipiec
Osoby współprowadzące	
Jednostka oferująca przedmiot	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. Żywnienie 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., Skomial J.: Żywnienie 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., Skomial J.: Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. PAN, Warszawa, 2014. 6. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, PWN, Warszawa, 2013. 7. Larbier M., Leclercq B. : Żywnienie drobiu. PWN, Warszawa, 1992. 8. McDonald P., Edwards R.A., Greenhalgh J.F.D., Morgan C.A.: Animal nutrition. Sixth ed., Edinburgh, 2002. 9. Strzetelski J.A., Brzóska F., Kowalski Z.M., Osieglowski S.: Zalecenia żywieniowe dla przeżuwaczy i tabele wartości pokarmowej pasz. Kraków, IŻ, 2014. 10. Teeney S.: Animal behaviour. Elsevier, 2010. 11. The British Journal of Animal Behaviour. Ed. L. Barrett, W.A. Searcy, 2014.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi 2) ćwiczenia audytoryjne połączone z dyskusją, 3) wykonanie i obrona projektu dawki pokarmowej, 4) wykłady – prezentacje w Powerpoint