

M uu_uu	ZOS1-29
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Żywnienie zwierząt Animal nutrition
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II rok
Semestr dla kierunku	III trzeci
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 ECTS 2,5 ECTS / 2,5 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z fizjologią żywienia, rolą składników pokarmowych w żywieniu zwierząt, 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 – zwięzły opis ok. 100 słów.	Skład i przemiany podstawowych składników pokarmowych. Użyteczność w żywieniu zwierząt. Witaminy, składniki mineralne; podział, rola w metabolizmie, potrzeby fizjologiczne a żywieniowe. Strawność składników pokarmowych paszy. Cele wyznaczania strawności, metody. Przemiana materii i energii. Systemy wartościowania pasz dla monogastrycznych i dla przeżuwaczy. Wpływ składników paszy na jakość żywności zwierzęcego pochodzenia. Pasze treściwe, substancje antyodżywcze w paszach. Dodatki paszowe, uwarunkowania prawne zakazu stosowania niektórych dodatków. Składniki normowania dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt. Modele żywienia zwierząt gospodarskich i amatorskich. Żywnienie zwierząt w okresie reprodukcji, anabolizm ciąży. 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. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, pod red. D. Jamroz, PWN, Warszawa 2001 lub 2004. 2. Chachuła J., Skomiał J. : Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997. 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. Kotarbińska M., Grela E.R. : Dodatki paszowe dla świń. PAN, Warszawa, 1995. 6. Larbier M., Leclercq B. : Żywnienie drobiu. PWN, Warszawa, 1992.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi 2) ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia tabelaryczne, 3) obrona projektu dawki pokarmowej, 4) wykłady