

M uu_uu	ZO_S1_029
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Żywnienie zwierząt</b> Animal nutrition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	<b>5</b> 3,0 / 2,0
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca moduł	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Przedstawienie wiedzy z zakresu fizjologicznych uwarunkowań pobierania, przetwarzania i wykorzystania składników pokarmowych paszy, wpływ składników pokarmowych na jakość żywności, zasady racjonalnego żywienia zwierząt, układanie dawek pokarmowych z wykorzystaniem programów komputerowych, zagrożenia żywieniowe na tle pasz i postępowania ze zwierzętami, bezpieczeństwo żywienia zwierząt a jakość żywności.
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. 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"> <li>1. Chachuła J., Skomiał J.: Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997.</li> <li>2. Grela E.R. : Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001.</li> <li>3. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011.</li> <li>4. Grela E.R., Skomiał J.: Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. PAN, Warszawa, 2014.</li> <li>5. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, PWN, Warszawa, 2013.</li> <li>6. LARBIER M., LECLERQ B. : Żywnienie drobiu. PWN, Warszawa, 1992.</li> <li>7. McDonald P., Edwards R.A., Greenhalgh J.F.D., Morgan C.A.: Animal nutrition. Sixth ed., Edinburgh, 2002.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi</li> <li>2) ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia tabelaryczne,</li> <li>3) obrona projektu dawki pokarmowej,</li> <li>4) wykłady – prezentacje w Powerpoint</li> </ol>