

M uu_uu	ZON1_25
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	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 pkt ECTS, w tym 1,72 pkt ECTS kontaktowe i 4,28 pkt ECTS niekontaktowe
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Jan Matras
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywnienia 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.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1- kolokwium pisemne, W2- zaliczenie ustne, W3- kolokwium pisemne, całość - egzamin pisemny. U1- ocena opracowania dawki pokarmowej i jej obrony, U2- ocena wykonania sprawozdania i jego obrony, K1- ocena pytań otwartych na sprawdzianach,
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie biochemii i fizjologii zwierząt
Treści modułu kształcenia – zwarty 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.

<p>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żywnie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, pod red. D. Jamroz, PWN, Warszawa 2001 lub 2004.</li> <li>2. Chachuła J., Skomiał J. : Żywnie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997.</li> <li>3. Grela E.R. : Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001.</li> <li>4. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011.</li> <li>5. Kotarbińska M., Grela E.R. : Dodatki paszowe dla świń. PAN, Warszawa, 1995.</li> <li>6. Larbier M., Leclercq B. : Żywnie drobiu. PWN, Warszawa, 1992.</li> <li>7. Normy Żywnienia Zwierząt poszczególnych gatunków.</li> </ol>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<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</li> </ol>