

M uu_uu	BZN1_22
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
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 niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,5/2,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Eugeniusz R. Grela
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, a także dawek i mieszanek. Przekazane treści mają na celu wyrobienie umiejętności podejmowania decyzji odnośnie prawidłowego żywienia i krytycznej oceny sposobów żywienia zwierząt.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie biochemii i fizjologii zwierząt
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę 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.
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	Wykłady - prelekcja, pokaz multimedialny Ćwiczenia: <ul style="list-style-type: none">• audytoryjne – prelekcja, pokaz multimedialny• laboratoryjne – zespołowe projekty studenckie, dyskusja.• terenowe – praktyczna interpretacja oceny żywienia zwierząt gospodarskich
---	--