

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Uwarunkowania prawne a standardy żywienia zwierząt			Liczba punktów ECTS 2	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Legal conditions and animal feeding standards				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Żywienia Zwierząt				
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Anita Zaworska-Zakrzewska				
Kierunek studiów Zootechnika		Poziom Studia II stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 3
W zakresie wszystkie zakresy		Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	10	- wykłady	8	
- ćwiczenia	20	- ćwiczenia	16	
- inne z udziałem nauczyciela	3	- inne z udziałem nauczyciela	5	
- praca własna studenta	17	- praca własna studenta	21	
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin: 50		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Zapoznanie studentów z aktualnym prawodawstwem, zmianami w tym zakresie w ostatnich latach. Przetawienie wyznaczanych standardów w zakresie żywienia zwierząt gospodarskich – świń, drobiu, przeżuwacze. Celem przedmiotu jest przedstawienie obowiązujących standardów w zakresie żywienia zwierząt, czynników oddziałujących na zmiany.				
METODY DYDAKTYCZNE				
W ramach przedmiotu odbywają się zajęcia wykładowe oraz ćwiczeniowe. Podczas zajęć wykorzystuje się następujące metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, debata oksfordzka, odwrócona klasa oraz praca zespołowa/indywidualna. Dodatkowo podczas zajęć ćwiczeniowych stosuje się specjalistyczne oprogramowanie komputerowe umożliwiające określenie przydatności preparatów modulujących mikrobiotę jelitową zwierząt nieprzeżuwających. Praca własna studenta polega na zredagowaniu projektu/prezentacji/pracy pisemnej przygotowanej na podstawie aktualnej literatury naukowej.				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - mechanizmy rozwojowe zwierząt, budowa anatomiczna i histologiczna wybranych układów i ich mikrostruktura funkcjonalna u wybranych gatunków zwierząt; w pogłębionym stopniu złożoność procesów kontrolujących funkcjonowanie układu pokarmowego oraz etiologię chorób metabolicznych zwierząt; procesy mikrobiologiczne zachodzące w przewodzie pokarmowym ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt przeżuwających oraz monogastrycznych E2 - specjalistyczną wiedzę nt. procesów stosowanych w przemyśle paszowym i ich wpływu na jakość i wartość pokarmową mieszanek paszowych w tym zagadnienia związane z higieną środków żywienia zwierząt; oddziaływanie badanych czynników zawartych w materiałach paszowych na organizm zwierząt; zasady pobierania prób materiałów biologicznych; interakcje zwierzę-środowisko oraz regulacje prawne obowiązujących w zakresie obrotu paszami i środkami żywienia zwierząt			Z2_W03 Z2_W04
Umiejętności	E3 - optymalizować składy receptur mieszanek i koncentratów białkowych, szacować rzeczywistą wartość pokarmową pasz na podstawie analiz chemicznych, zastosować nowoczesne metody analityczne oraz bilansować dawki pokarmowe dla zwierząt w systemie INRA, planować procesy technologiczne w zakresie produkcji pasz wysokiej jakości z udziałem produktów ubocznych rynku rolno-spożywczego oraz pasz zielonych; zaplanować i zorganizować żywienie poszczególnych gatunków zwierząt E4 - obsługiwać specjalistyczne oprogramowanie komputerowe związane z zakresem kierunku studiów E5 - samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzęcej; przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące zakresu kierunku studiów			Z2_U04 Z2_U05 Z2_U11
Kompetencje społeczne	E6 - uczenia się przez całe życie i aktualizacji swoich umiejętności poznawczych, a także inspiracji i organizacji procesu uczenia się innych ludzi, kreatywnej postawy, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; E7 - przyjęcia odpowiedzialności etycznej i społecznej za skutki swojej działalności w dziedzinie produkcji zwierzęcej ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt domowych			Z2_K01 Z2_K03

Metody weryfikacji efektów uczenia się Ocena umiejętności określania przydatności efektywnego wykorzystania produktów ubocznych rynku rolno-spożywczego oraz pasz zielonych w żywieniu zwierząt gospodarskich; Zaliczenie wykonania i opracowania protokołów z ćwiczeń; Zaliczenie pracy własnej studenta; Aktywność podczas zajęć.	Symbole efektów przedmiotowych E1 – E5 E3 – E7 E5 – E7
TREŚCI KSZTAŁCENIA Wykłady: Zmiany w systemach żywienia zwierząt gospodarskich. Regulacje prawne związane z żywieniem zwierząt, Podstawowe pojęcia z zakresu żywienia zwierząt, Wytyczne żywieniowe, Ustalanie zapotrzebowania zwierząt na składniki pokarmowe, Standardy Systemu QMP w produkcji pasz przemysłowych. Ćwiczenia: Produkcja pasz z zachowaniem standardów dla poszczególnych grup zwierząt gospodarskich. Higienizacja paszy, Zabiegi technologiczne wpływające na poprawę jakości paszy poprzez higienizację.	
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Ćwiczenia: Zaliczenie na podstawie przygotowanych protokołów/zestawów zaliczeniowych oraz oceny aktywności studenta podczas zajęć Wykłady: test - jednokrotny wybór	Procentowy udział w końcowej ocenie 100%
WYKAZ LITERATURY Literatura podstawowa 1. Red. Dorota Jamroz. Żywienie Zwierząt i Paszoznawstwo cz. 1-3. Wyd. PWN. ISBN: 9788301142797 2. https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en 3. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 767/2009 z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie wprowadzania na rynek i stosowania pasz 4. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 178/2002 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 28 stycznia 2002 r. ustanawiające ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego, powołujące Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności oraz ustanawiające procedury w zakresie bezpieczeństwa żywności 5. ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 183/2005 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 12 stycznia 2005 r. ustanawiające wymagania dotyczące higieny pasz Literatura uzupełniająca 1. Van Raamsdonk, L. W., Prins, T. W., Meijer, N., Scholtens, I. M., Bremer, M. G., & De Jong, J. (2019). Bridging legal requirements and analytical methods: a review of monitoring opportunities of animal proteins in feed. <i>Food Additives & Contaminants: Part A</i>, 36(1), 46-73. 2. Amenta, V., Aschberger, K., Arena, M., Bouwmeester, H., Moniz, F. B., Brandhoff, P., ... & Peters, R. J. (2015). Regulatory aspects of nanotechnology in the agri/feed/food sector in EU and non-EU countries. <i>Regulatory Toxicology and Pharmacology</i>, 73(1), 463-476. 3. Cheli, F., Gallo, R., Battaglia, D., & Dell'Orto, V. (2013). EU legislation on feed related issues: An update. <i>Italian Journal of Animal Science</i>, 12(2), e48.	