

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo II</b>		Liczba punktów ECTS <b>5</b>	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Animal nutrition and feed science II</b>			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Żywnienia Zwierząt</b>			
Kierownik przedmiotu/modułu <b>Prof. dr hab. Damian Józefiak (stacjonarne), dr hab. Anita Zaworska-Zakrzewska (niestacjonarne)</b>			
Kierunek studiów <b>Zootechnika</b>	Poziom <b>Studia I stopnia</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>IV</b>
W zakresie <b>Hodowla zwierząt</b>		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	<b>30</b>	- wykłady	<b>20</b>
- ćwiczenia	<b>24</b>	- ćwiczenia	<b>16</b>
- ćwiczenia projektowe	<b>6</b>	- ćwiczenia projektowe	<b>6</b>
- inne z udziałem nauczyciela	<b>5</b>	- inne z udziałem nauczyciela	<b>6</b>
- praca własna studenta	<b>60</b>	- praca własna studenta	<b>77</b>
Łączna liczba godzin: <b>125</b>		Łączna liczba godzin: <b>125</b>	
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej szczegółowego żywienia zwierząt gospodarskich i towarzyszących, w tym drobiu, świń, bydła, koni oraz psów i kotów, efektywnego oraz praktycznego gospodarowania dostępną bazą paszową			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
W ramach przedmiotu odbywają się zajęcia wykładowe oraz ćwiczeniowe. Podczas zajęć wykorzystuje się następujące metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, debata oksfordzka oraz praca zespołowa/indywidualna. Dodatkowo podczas zajęć ćwiczeniowych stosuje się specjalistyczne oprogramowanie komputerowe pozwalające na stworzenie receptur mieszanek paszowych i dawek pokarmowych.			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student posiada wiedzę dotyczącą: E1. zapotrzebowania zwierząt gospodarskich i zasad poprawnego żywienia poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich E2. podziału pasz i organizacji bazy paszowej dla poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich oraz zasad technologii produkcji pasz		Z1A_W05 Z1A_W07 Z1A_W11
Umiejętności	Student potrafi: E3. oceniać jakość i wartość pokarmową materiałów paszowych, określać potrzeby pokarmowe zwierząt, obsługiwać specjalistyczne, oprogramowanie komputerowe do bilansowania diet i optymalizować składy receptur mieszanek, 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. 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 w szczególności oddziaływania żywienia na produkty pochodzenia zwierzęcego (jaja, mięso, tłuszcz, mleko)		Z1A_U06 Z1A_U09 Z1A_U10

Kompetencje społeczne	<p>Student jest gotów do:</p> <p>E5 - 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;</p> <p>E6 - oceny ryzyka i skutków działalności związanej z wykonywanym zawodem doradcy żywieniowego technologa czy przedstawiciela firmy paszowej, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób</p> <p>E7 - przyjęcia odpowiedzialności etycznej i społecznej za skutki swojej działalności w dziedzinie produkcji zwierzęcej ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt gospodarskich</p>	Z2_K01 Z2_K02
<p><b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaliczanie ćwiczeń uzyskuje się na podstawie liczby punktów uzyskanych z bieżących sprawdzianów w formie pisemnej (co najmniej z trzech)</li> <li>2. Aktywność i i zaliczenie pracy własnej studenta na podstawie protokołów</li> <li>3. Egzamin.</li> </ol>	Symbole efektów przedmiotowych E1-E5 E – E7	
<p><b>TREŚCI KSZTAŁCENIA</b></p> <p><i>Treści programowe wykładów:</i> Podział pasz i organizacja bazy paszowej dla poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich. Konserwacja pasz, ocena jakości pasz, charakterystyka wartości pokarmowej pasz treściwych Potrzeby pokarmowe i zasady żywienia poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich.</p> <p><i>Treści programowe ćwiczeń:</i> Charakterystyka wartości pokarmowej pasz objętościowych, ocena wydajności oraz użytkowanie pastwisk (planowanie pastwiska), Ocena jakości pasz. Układanie i bilansowanie receptur mieszanek paszowych oraz dawek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących.</p>		
<p><b>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu</b></p> <p>Zaliczanie ćwiczeń uzyskuje się na podstawie obecności i liczby punktów uzyskanych z bieżących sprawdzianów (co najmniej z trzech).</p> <p>Osoby które uzyskały przynajmniej 51% sumy punktów ze sprawdzianów cząstkowych uzyskują zaliczenie. Pozostałe osoby mają prawo do sprawdzianu z całości materiału ( tzw. wyjściówki) z jednorazową możliwością jego poprawy.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu uzyskuje się na podstawie liczby punktów zdobytych podczas pisemnego zaliczenia końcowego oraz ustnego - przynajmniej 51% sumy punktów – waga zaliczeń 50/50%</p>	<p>Procentowy udział w końcowej ocenie z ćwiczeń 100% zaliczenia cząstkowe</p> <p>Procentowy udział w końcowej z wykładów 50% z odpowiedzi ustnej oraz 50% z zaliczenia pisemnego</p>	
<p><b>WYKAZ LITERATURY</b></p> <p><b>Literatura podstawowa:</b> „Żywienie zwierząt i paszoznawstwo” pod red. D. Jamroz, Tom 1, Tom 2, Tom 3, 2015, Wydawca: PWN, wyd. 2025 Podstawy żywienia zwierząt. Wyd. SGGW, 2001, Maria Dymnicka, Janusz Sokół Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt, pod red. W. Zawadzkiego, Wyd. WUP Wrocław. 2008, Prowadzenie produkcji zwierzęcej Podręcznik do nauki zawodu technik rolnik technik agrobiznesu. Wyd. WSPIP.2017. Alina Janocha, Dorota Banaszewska. Prowadzenie produkcji zwierzęcej Podręcznik Część 1. Wydawnictwo WSIP 2019. Alina Janocha, Barbara Biesiada-Drzazga. Pasze i dodatki paszowe. Wyd. PWRiL,2012. Heinz Jeroch i Antoni Lipiec. Zalecenie Żywieniowe i Normy Żywienia Drobiu (2018), Świń (2015/2020) i Przeżuwaczy (2014)</p> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b> Czasopisma branżowe Publikacje naukowe Baza paszowa dla świń. 2013. Wyd. PWR, Andrzej Frankiewicz i Małgorzata-Kasprowicz-Potocka.</p>		