

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo I</b>			Liczba punktów ECTS <b>5</b>		
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Animal nutrition and feed science</b>					
Jednostką(i) realizującą(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 pierwszego stopnia</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>III</b>	
W zakresie		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>5</b>		
- praca własna studenta	<b>60</b>	- praca własna studenta	<b>78</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 fizjologicznych podstaw żywienia zwierząt. Zapoznanie studentów z metodami oceny składu chemicznego pasz, strawności podstawowych składników pokarmowych, wartości biologicznej białka, wartości energetycznej pasz itp., Zajęcia w III semestrze stanowią też przygotowanie studentów do nauki szczegółowego żywienia grup zwierząt.					
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>					
Wykłady z prezentacją multimedialną, Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z prezentacją multimedialną. Praktyczne obliczanie wskaźników oceny jakości i wartości pokarmowej pasz.					
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1. Zna i rozumie zagadnienia dotyczące budowy, funkcjonowania i systematyki drobnoustrojów oraz ich roli w przyrodzie i produkcji zwierzęcej E2. Zna zasady żywienia zwierząt oraz technologie produkcji pasz E3. Zna zagadnienia z zakresu produkcji surowców pochodzenia zwierzęcego wysokiej jakości, bezpieczeństwa żywności oraz podstaw przetwórstwa				Z1A_W05 Z1A_W07 Z1A_W11
Umiejętności	E4. Potrafi oceniać jakość i wartość pokarmową pasz oraz określać potrzeby pokarmowe zwierząt E5. Potrafi przeprowadzić podstawowe analizy laboratoryjne i terenowe komórek, tkanek oraz innych materiałów biologicznych i interpretować ich wyniki E6. Potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do poprawy efektywności produkcji i jakości produktów zwierzęcych				Z1A_U06 Z1A_U09 Z1A_U10
Kompetencje społeczne	E7. Jest przygotowany do oceny ryzyka i skutków działalności związanej z wykonywanym zawodem, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób E8. Dokonuje oceny słabych i mocnych stron działań rozwiązujących problemy zawodowe				Z1A_K01 Z1A_K02
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b> Zaliczanie uzyskuje się na podstawie liczby punktów uzyskanych z bieżących sprawdzianów w formie pisemnej (co najmniej z trzech).					Symbole efektów przedmiotowych E1-E8
<b>TREŚCI KSZTAŁCENIA</b>					
Treści programowe wykładów Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt. Podstawowy skład chemiczny pasz, analiza weendeńska, składniki pokarmowe, pobieranie prób pasz. Metody określania współczynników strawności składników pokarmowych pasz. Metody oceny wartości biologicznej i odżywczej białka pasz. Mierniki wartości pokarmowej pasz. Treści programowe ćwiczeń Obliczanie strawności oraz wskaźników wartości odżywczej białka dla zwierząt monogastrycznych i przeżuwaczy, obliczanie energii metabolicznej pasz dla świń i drobiu, jednostek energetycznych w systemie INRA.					

<b>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu</b> Zaliczanie ćwiczeń uzyskuje się na podstawie liczby punktów uzyskanych z bieżących sprawdzianów w formie pisemnej (co najmniej z trzech).	Procentowy udział w końcowej ocenie 100%ćwiczenia
<b>WYKAZ LITERATURY</b>	
<p>Literatura podstawowa,, Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo” pod red. D. Jamroz, T1, T2, T3, 2015. Podstawy żywienia zwierząt. Wyd. SGGW, 2001, Maria Dymnicka, Janusz Sokół Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt Wyd. WUP Wrocław. 2008, Pod red. W. Zawadzkiego</p> <p>Literatura uzupełniająca: Czasopisma branżowe Publikacje naukowe</p>	