

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Żywnienie Zwierząt i Paszoznawstwo	ECTS 2)	4
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Animals Nutrition and Feed Science		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Medycyna weterynaryjna		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów:	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 04	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-04L-F9_19

Koordinator zajęć:	Dr Andrzej Łozicki		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Katedry		
Jednostka realizująca:	Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Żywnienia i Biotechnologii Zwierząt		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Realizacja programu z zakresu: składu chemicznego pasz; specyfiki fizjologicznych i biochemicznych aspektów trawienia i wykorzystania składników pokarmowych zawartych w paszach w zależności od gatunku i wieku zwierząt; sposobów przygotowania pasz; oceny jakości i wartości pokarmowej pasz, potrzeb pokarmowych zwierząt, normowania i układania dawek pokarmowych dla zwierząt gospodarskich; wpływu żywienia na zdrowie zwierząt i jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Międzygatunkowa analiza porównawcza w zakresie trawienia i wykorzystania składników pokarmowych pasz. Charakterystyka pasz naturalnych, przemysłowych oraz produktów ubocznych z przemysłu rolno spożywczego pod względem: wartości odżywczej, dietetycznej i zawartości składników antyżywniowych. Sposoby konserwacji, przechowywania pasz i przygotowywania do skarmiania. Ocena organoleptyczna pasz. Dodatki paszowe stosowane w żywieniu zwierząt. Potrzeby pokarmowe zwierząt przy różnych kierunkach produkcji (produkcja mleka, mięsa, jaj) oraz koni użytkowanych sportowo i rekreacyjnie. Zasady normowania i układania dawek pokarmowych oraz opracowanie składu mieszanek treściwych dla poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt. Błędy popełniane w żywieniu zwierząt i ich następstwa. Ekologiczne aspekty żywienia zwierząt. Wpływ żywienia na jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykład.....; liczba godzin 15; b) Seminarium.....; liczba godzin 15; c) konsultacje.....; liczba godzin;		
Metody dydaktyczne:	Wykład, ćwiczenie - dyskusja, zadania realizowane indywidualnie oraz w grupach i ich prezentacja, techniki matematyczne wykorzystywane do oceny pasz w zakresie określania ich wartości pokarmowej i odżywczej, ustalanie potrzeb pokarmowych i układanie dawek pokarmowych dla różnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt, wykorzystywanie specjalistycznych programów komputerowych do bilansowania receptur mieszanek i dawek pokarmowych dla zwierząt gospodarskich.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	anatomia, fizjologia zwierząt, biochemia Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii zwierząt, znajomość podstawowych procesów biochemicznych zachodzących w organizmie zwierząt, umiejętność indywidualnego przygotowania i prezentacji problemu, umiejętność korzystania z materiałów źródłowych, umiejętność kojarzenia i syntezy danych.		
Efekty uczenia się**:	01 - ma wiedzę na temat mierników wartości pokarmowej pasz oraz mierników zapotrzebowania zwierząt zależnie od gatunku i kierunku produkcji. 02 – ma wiedzę z zakresu produkcji pasz, ich konserwacji, oceny jakości i wartości pokarmowej oraz prawidłowo definiuje cechy paszy warunkujące dobre jej wykorzystanie przez zwierzęta.	03 – prawidłowo doбира pasze i dodatki paszowe do dawek i mieszanek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt gospodarskich. 04 - korzysta z norm żywienia zwierząt i zaleceń żywieniowych oraz potrafi optymalizować dawki pokarmowe i mieszanki zgodnie z zapotrzebowaniem zwierząt. 05 - definiuje zagrożenia dla zwierzęcia wynikające z błędów żywienia.	06 - właściwie określa cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań. 07 – wykazuje zrozumienie potrzeby ciągłego doskonalenia się w zakresie produkcji pasz i dodatków paszowych oraz żywienia zwierząt .
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	1 - egzamin – efekty 01,02, 03, 04, 05, 07 2 - kolokwium – efekty 01, 03, 04, 05, 07 3 - ocena zadań/projektów indywidualnych i grupowych (ocena jakości pasz , zbilansowanych		

	dawek pokarmowych i opracowanych mieszanek treściwych dla poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich) – efekty 01, 03, 04, 06
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się ***:	Prace egzaminacyjne (wersja papierowa); kolokwia (wersja papierowa); zadania realizowane w trakcie ćwiczeń (wersja papierowa oraz elektroniczna).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ****:	1- 45%, 2- 35%, 3- 20%
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna, sala komputerowa, aula wykładowa
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³ : 2. 1. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (red). D. Jamroz , Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013. 3. 2. Podstawy żywienia zwierząt" (red). M. Dymnicka, L. Sokół, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2012 4. 3. Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych (red) J. Preś, R. Mordak., MedPharm Polska, Wrocław, 2010. 5. 4. Żywnienie koni. Sz. Chrzanowski, Wieś Jutra, Warszawa, 2014 6. 5. DLG- tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. PPU VIT-TRA, Kusowo, 2001. 7. 6. IŻ PIB- INRA Normy żywienia przeżuwaczy. Instytut Zootechniki, Państwowy Instytut Badawczy, Kraków, 2009; 8. 5. Normy żywienia drobiu, 1996. IFZZ PAN Jabłonna. 9. 6. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. 2014. IFZZ PAN Jabłonna. 10. 7. Normy żywienia koni, 1997. IFZZ PAN Jabłonna.	
UWAGI	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	3 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy
Wiedza -	01 - ma wiedzę na temat mierników wartości pokarmowej pasz oraz mierników zapotrzebowania zwierząt zależnie od gatunku i kierunku produkcji. 02 – ma wiedzę z zakresu produkcji pasz, ich konserwacji, oceny jakości i wartości pokarmowej oraz prawidłowo definiuje cechy paszy warunkujące dobre jej wykorzystanie przez zwierzęta.	WW_NP4 W_PZ3, W_PZ6	3
Wiedza -			
Umiejętności -	03 – prawidłowo dobiera pasze i dodatki paszowe do dawek i mieszanek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt gospodarskich. 04 - korzysta z norm żywienia zwierząt i zaleceń żywieniowych oraz potrafi optymalizować dawki pokarmowe i mieszanki zgodnie z zapotrzebowaniem zwierząt. 05 - definiuje zagrożenia dla zwierzęcia wynikające z błędów żywienia.	OW_PUZ5, K_KP1 OW_PUZ5, K_KP1 OW_PUZ5	3
Umiejętności -			
Kompetencje -	06 - właściwie określa cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań. 07 – wykazuje zrozumienie potrzeby ciągłego dokształcania się w zakresie produkcji pasz i dodatków paszowych oraz żywienia zwierząt .	K_KP7, K_KP2 K_KP6, K_KP9	3
Kompetencje -			