

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:	kierunkowe	Numer katalogowy:	K4
-----------------	--	--------------------	------------	-------------------	----

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Żywnienie Zwierząt i Paszoznawstwo			ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Animals Nutrition and Feed Science				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Medycyna weterynaryjna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr Andrzej Łozicki				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Katedry				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Żywienia i Biotechnologii Zwierząt				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) stacjonarne i wieczorowe		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni		Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	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				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady.....; liczba godzin 30 b) Ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	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, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	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.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	anatomia, fizjologia zwierząt, biochemia				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	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 kształcenia	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 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				

	<p>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 dokształcania się w zakresie produkcji pasz i dodatków paszowych oraz żywienia zwierząt .</p>
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	<p>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</p>
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Prace egzaminacyjne (wersja papierowa); kolokwia (wersja papierowa); zadania realizowane w trakcie ćwiczeń (wersja papierowa oraz elektroniczna).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	1- 45%, 2- 35%, 3- 20%
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna, sala komputerowa, aula wykładowa
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (red). D. Jamroz , Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013. 2. Podstawy żywienia zwierząt" (red). M. Dymnicka, L. Sokół, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2012 3. Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych (red) J. Preś, R. Mordak., MedPharm Polska, Wrocław, 2010. 4. Żywnienie koni. Sz. Chrzanowski, Wieś Jutra, Warszawa, 2014 5. DLG- tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. PPU VIT-TRA, Kusowo, 2001. 6. IŻ PIB- INRA Normy żywienia przeżuwaczy. Instytut Zootechniki, Państwowy Instytut Badawczy, Kraków, 2009; 5. Normy żywienia drobiu, 1996. IFZZ PAN Jabłonna. 6. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. 2014. IFZZ PAN Jabłonna. 7. Normy żywienia koni, 1997. IFZZ PAN Jabłonna. 	
<p>UWAGI²⁴⁾:</p>	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	120h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	3 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Ma wiedzę na temat mierników wartości pokarmowej pasz oraz mierników zapotrzebowania zwierząt zależnie od gatunku i kierunku produkcji.	WW_NP4
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.	W_PZ3, W_PZ6
03	Prawidłowo dobiera pasze i dodatki paszowe do dawek i mieszanek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt gospodarskich.	OW_PUZ5, K_KP1
04	Korzysta z norm żywienia zwierząt i zaleceń żywieniowych oraz potrafi optymalizować dawki pokarmowe i mieszanki zgodnie z zapotrzebowaniem zwierząt.	OW_PUZ5, K_KP1
05	Definiuje zagrożenia dla zwierzęcia wynikające z błędów żywienia.	OW_PUZ5

06	Właściwie określa cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań.	K_KP7, K_KP2
07	Wykazuje zrozumienie potrzeby ciągłego doształcania się w zakresie produkcji pasz i dodatków paszowych oraz żywienia zwierząt.	K_KP6, K_KP9