

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2017/18	Grupa przedmiotów:	kierunkowe	Numer katalogowy:	K4
-----------------	---------	--------------------	------------	-------------------	----

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Żywnienie Zwierząt i Paszoznawstwo</b>			ECTS <sup>2)</sup>	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	<b>Animals Nutrition and Feed Science</b>				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Medycyna weterynaryjna</b>				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr Andrzej Łozicki</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Pracownicy Katedry</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Żywnienia i Biotechnologii Zwierząt</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>Semestr letni</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	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 <sup>13)</sup> :	a) Wykłady.....; liczba godzin 30 b) Ćwiczenia audytoryjne.....; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	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 <sup>15)</sup> :	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) <sup>16)</sup> :	anatomia, fizjologia zwierząt, biochemia				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	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 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 .
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	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 kształcenia <sup>20)</sup> :	Prace egzaminacyjne (wersja papierowa); kolokwia (wersja papierowa); zadania realizowane w trakcie ćwiczeń (wersja papierowa oraz elektroniczna).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<b>1- 45%, 2- 35%, 3- 20%</b>
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	sala dydaktyczna, sala komputerowa, aula wykładowa
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> : 1. Żywienie 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. Żywienie 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.	
UWAGI <sup>24)</sup> :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

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

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
<b>01</b>	Ma wiedzę na temat mierników wartości pokarmowej pasz oraz mierników zapotrzebowania zwierząt zależnie od gatunku i kierunku produkcji.	WW_NP4
<b>02</b>	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
<b>03</b>	Prawidłowo dobiera pasze i dodatki paszowe do dawek i mieszanek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt gospodarskich.	OW_PUZ5, K_KP1
<b>04</b>	Korzysta z norm żywienia zwierząt i zaleceń żywieniowych oraz potrafi optymalizować dawki pokarmowe i mieszanki zgodnie z zapotrzebowaniem zwierząt.	OW_PUZ5, K_KP1

<b>05</b>	Definiuje zagrożenia dla zwierzęcia wynikające z błędów żywienia.	OW_PUZ5
<b>06</b>	Właściwie określa cele realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań.	K_KP7, K_KP2
<b>07</b>	Wykazuje zrozumienie potrzeby ciągłego doształcania się w zakresie produkcji pasz i dodatków paszowych oraz żywienia zwierząt.	K_KP6, K_KP9