Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	

Nazwa przedmiotu[1]:	Pasze niekonwencjonalne w żywieniu zwierząt		ECTS [2]	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski[3]:	Unconventional feed in animal nutrition			
Kierunek studiów[4]:	**Zootechnika**			
Koordynator przedmiotu[5]:	**dr inż. Marcin Sońta**			
Prowadzący zajęcia[6]:	**dr inż. Marcin Sońta**			
Jednostka realizująca[7]:	**Katedra Hodowli Zwierząt**			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany[8]:	**Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt**			
Status przedmiotu[9]:	a) przedmiot fakultatywny	b) stopień II rok 2	c) niestacjonarne	
Cykl dydaktyczny[10]:	**Semestr zimowy**	Jęz. wykładowy[11]: polski		
Założenia i cele przedmiotu[12]:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z obecnymi regulacjami prawnymi dotyczącymi wykorzystania pasz niekonwencjonalnych oraz charakterystyka pasz, które mogą być potencjalnie wykorzystane w żywieniu zwierząt i akwakultury.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin[13]:	a) wykład; liczba godzin 24			
Metody dydaktyczne[14]:	Wykład			
Pełny opis przedmiotu[15]:	Celem jest zapoznanie studentów z aktualnym stanem prawnym i możliwościami wykorzystania ubocznych produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcej w żywieniu zwierząt. Omówione będą poszczególne niekonwencjonalne pasze wykorzystywane w żywieniu zwierząt, takie jak: zwierzęta bezkręgowe, ślimaki, rzęsa wodna, naturalne źródła karotenoidów, owoce roślin sadowniczych, nasiona roślin bobowatych, produkty przemysłu rolno-spożywczego oraz mieszanki ziołowe. W toku zajęć studentom zostanie przedstawione zagadnienie żywienia świń na mokro. Zostaną także omówione światowe trendy w zakresie wykorzystania niekonwencjonalnych pasz w żywieniu rożnych gatunków zwierząt gospodarskich i akwakultury.			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)[16]:	Podstawowy kurs z zakresu żywienia i paszoznawstwa			
Założenia wstępne[17]:	Brak			
Efekty kształcenia[18]ne:	01 – Student zna akty prawne regulujące wykorzystanie niekonwencjonalnych pasz w żywieniu zwierząt. 02 - Ocenia przydatność niekonwencjonalnych pasz i surowców paszowych w żywieniu zwierząt w aspekcie wymogów prawa paszowego, jakości pozyskiwanych surowców i produktów oraz zdrowia konsumentów. 03 - Ma pogłębioną wiedzę w zakresie produkcji i stosowania niekonwencjonalnych pasz w żywieniu zwierząt. 04 – Ma świadomość pozytywnego lub negatywnego wpływu wybranych materiałów paszowych na funkcjonowanie organizmu zwierząt. 05 – Rozumie konieczność stałego pogłębiania wiedzy z zakresu żywienia zwierząt.			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia[19]:	01, 02, 03, 04, 05 – Egzamin			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia [20]:	Treść egzaminu końcowego			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową[21]:	Ocena z egzaminu – 100%			
Miejsce realizacji zajęć[22]:	Sala dydaktyczna			

Literatura podstawowa [23]:

1. Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (Red). D. Jamroz , A. Potkański. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2004, 2013 (t. III), 2015 (t. I i II)
2. Ustawa z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach Dz.U. 2006 nr 144 poz. 1045.
3. Normy żywienia drobiu, 2005. IFZZ PAN Jabłonna.
4. Normy żywienia świń, 2014. IFZZ PAN Jabłonna.
5. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy. 1997. Wydanie II. IŻ Kraków, Omnitech Press Warszawa.
6. Monografie pasz niekonwencjonalnych, aktualne czasopisma branżowe – opracowania tematyczne.

Literatura uzupełniająca[23]

1. Jeroch H., Lipiec A.: Pasze: dodatki paszowe. PWRiL, Warszawa 2013.
2. Akty normatywne UE w zakresie środków żywienia zwierząt. Ustawa o środkach żywienia zwierząt, krajowe akty wykonawcze.

UWAGI[24]:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot[25] :

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]:	**75 h**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	**1 ECTS**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	**0 ECTS**

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu [26]

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Student zna akty prawne regulujące wykorzystanie niekonwencjonalnych pasz w żywieniu zwierząt.	K_W02, K_K04
02	Ocenia przydatność niekonwencjonalnych pasz i surowców paszowych w żywieniu zwierząt w aspekcie wymogów prawa paszowego, jakości pozyskiwanych surowców i produktów oraz zdrowia konsumentów.	K_W02, K_U04
03	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie produkcji i stosowania niekonwencjonalnych pasz w żywieniu zwierząt.	K_KW03
04	Ma świadomość pozytywnego lub negatywnego wpływu wybranych materiałów paszowych na funkcjonowanie organizmu zwierząt.	K_K01, K_K05
05	Rozumie konieczność stałego pogłębiania wiedzy z zakresu żywienia zwierząt.	K_K01