

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

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

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Pokarmy przemysłowe dla zwierząt towarzyszących i dzikich	ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Industrial food for companion and wild animals		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich		
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr hab. Andrzej Łozicki		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Samodzielnej Pracowni Żywienia Zwierząt		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Samodzielna Pracownia Żywienia Zwierząt		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot fakultatywny	b) stopień I rok 3 lub 4	c) niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Letni/zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	Język polski
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat technologii produkcji pokarmów przemysłowych, stosowanych w żywieniu zwierząt towarzyszących (ptaki, gryzonie, psy, koty). Ocena wartości odżywczej i dietetycznej karm przemysłowych oraz ich zastosowania w żywieniu zwierząt towarzyszących.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady; liczba godzin 16; b) Ćwiczenia; liczba godzin 16		
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład, dyskusja, rozwiązywanie problemu, praca w laboratorium oceny pasz, bilansowanie receptur karm w laboratorium komputerowym, konsultacje		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Elementy prawa paszowego dotyczące produkcji pasz przemysłowych. Materiały do produkcji karm-surowce energetyczne, surowce białkowe, mineralne, Dodatki paszowe Technologia produkcji pokarmów przemysłowych, stosowanych w żywieniu zwierząt towarzyszących (gryzonie, psy, koty, konie i inne). Granulacja – zasady, wpływ na wartość odżywczą produktu, ekonomiczny aspekt. Ekstruzja jako proces technologiczny i jej wpływ na jakość karmy suchej stosowanej w żywieniu psowatych i kotowatych. Organizacja produkcji karm typu „petfood”. Inne gotowe pokarmy dla psów i kotów (ciasteczka, zakąski, produkty dietetyczne). Mieszanki mineralno-witaminowe i specjalistyczne dla gryzoni, koniowatych, drapieżnych - mięsożernych. Ocena składu oraz wartości pokarmowej, zafałszowań i wad mieszanek suchych stosowanych w żywieniu ptaków, gryzoni, koni. Opracowywanie receptur gotowych pokarmów dla ptaków, gryzoni i koni. Ekstruzja jako technologia, wady i zalety tego procesu, wartość odżywcza i dietetyczna wybranych suchych pokarmów dla psów i kotów. Ocena składu, zafałszowań i wad pokarmów suchych typu „petfood” stosowanych w żywieniu psów i kotów. Technologia produkcji wilgotnej karmy dla mięsożernych (karmy puszkowe), receptury pokarmów wilgotnych. Receptury mieszanek mineralno-witaminowych i dodatków specjalnych dla zwierząt towarzyszących oraz dzikich utrzymywanych w niewoli.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Metabolomika, Żywienie zwierząt		
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Znajomość podstawowych procesów fizjologicznych i biochemicznych zwierząt – gryzoni, psowatych, kotowatych, ptaków. Znaczenie składników pokarmowych dla zwierząt i ich wpływ na rozwój i zdrowie.		
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – student posiada wiedzę o przydatności materiałów i dodatkach paszowych do produkcji karm przemysłowych dla zwierząt towarzyszących i dzikich oraz o zabiegach technologicznych służących obróbce komponentów i karm 02 – student potrafi dobrać materiały paszowe i dodatki paszowe do produkcji karm przemysłowych dla różnych gatunków i grup zwierząt 03 – student potrafi ocenić przydatność odpowiednich procesów obróbki surowców paszowych i karm w produkcji karm dla różnych gatunków i grup zwierząt	04 – student posiada umiejętność zaprojektowania linii technologicznej produkcji karmy dla zwierząt towarzyszących w podstawowym zarysie. 05 – student posiada umiejętność oceny jakości oraz wartości odżywczej karm przemysłowych i komponentów do ich produkcji 06 – student wyraża aktywną postawę wobec błędów popełnianych w doborze karm przemysłowych dla zwierząt towarzyszących i dzikich w niewoli	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01 - zaliczenie pisemne, 02, 05 - zadania grupowe i indywidualne realizowane w trakcie zajęć, 03, 04, 06 - praca o charakterze projektowym lub opracowania omawiająca zagadnienia i problemy związane z produkcją karm przemysłowych,		

Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Treść pytań egzaminacyjnych, pisemne i elektroniczne opracowania studentów
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	zaliczenie pisemne – 50%, zadania realizowane w trakcie zajęć – 20%, praca projektowa – 30%
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sale dydaktyczne i laboratoria, wyjazd terenowy
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Sawosz E.: Żywność kotów. W "Żywność zwierząt i paszoznawstwo" t. 2, Red. D. Jamroz Wydawnictwo Naukowe PWN, 2003.; 2. Postęp technologiczny i jakościowy w produkcji karmy dla zwierząt towarzyszących. (red) J. Grochowicz, Lublin 2004. 3. Veterinary nutrition and dietetics (ed) S. G. Fekete, SZIU, Budapeszt 2005; 4. Small Animal Clinical Nutrition (ed.) M. Hand, C. Thather, R. Remillard, P. Roudebush. MMI, USA 2000. 5. Pasze (red. J. Chachułowa. Fundacja SGGW. Warszawa, 1997. 6. Manual of Companion Animal Nutrition (n. Kelly, J. Willis) BSAVA, Cambridge UK, 1996.
UWAGI ²⁴⁾ :	

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 :	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01/01	Student posiada wiedzę o przydatności materiałów i dodatkach paszowych do produkcji karm przemysłowych dla zwierząt towarzyszących oraz o zabiegach technologicznych służących obróbce komponentów i karm	K_W15
02/02	Student potrafi dobrać materiały paszowe i dodatki paszowe do produkcji karm przemysłowych dla różnych gatunków i grup zwierząt.	K_U17
03/02	Student potrafi ocenić przydatność odpowiednich procesów obróbki surowców paszowych i karm w produkcji karm dla różnych gatunków i grup zwierząt.	K_U17
04/02	Student posiada umiejętność zaprojektowania linii technologicznej produkcji karmy dla zwierząt towarzyszących w podstawowym zarysie.	K_U17
05/02	Student posiada umiejętność oceny jakości oraz wartości odżywczej karm przemysłowych i komponentów do ich produkcji.	K_U17
06/03	Student wyraża aktywną postawę wobec błędów popełnianych w doborze karm przemysłowych dla zwierząt towarzyszących i dzikich w niewoli	K_K04