

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

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

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Żywnienie zwierząt drapieżnych			ECTS <sup>2)</sup>	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Nutrition of carnivores				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr Mateusz Wierzbicki				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr Mateusz Wierzbicki, dr Marlena Zielińska, dr Barbara Strojny				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Instytut Nauk o Zwierzętach, Samodzielny Zakład Nanobiotechnologii i Ekologii Doświadczalnej				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr letni	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Realizacja treści z zakresu biologicznych podstaw zwierząt drapieżnych wraz z charakterystyką pokarmu jakim się odżywiają i metod jego zdobywania				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Wykład; liczba godzin 30 b) Ćwiczenia audytoryjne; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykład, dyskusja, projekty realizowane w grupach, prezentacja problemu, analiza i interpretacja źródeł, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Podstawowe informacje z zakresu żywienia zwierząt drapieżnych. Przystosowanie do polowania i innych form zdobywania pokarmu przez Carnivora. Biologiczne oraz fizjologiczno-anatomiczne cechy organizmu ssaków drapieżnych (Carnivora), ze szczególnym uwzględnieniem przewodu pokarmowego. Przemiana w organizmie oraz zapotrzebowanie na składniki pokarmowe (białka, tłuszczy, węglowodanów, składniki mineralne, witaminy, składniki funkcjonalne mikroskładniki) różnych rodzin i gatunków drapieżnych (kotowate, łasowate, mangustowate, hienowate, psowate, niedźwiedziowate, łasicowate, skunksowate, szopowate, pandowate). „Pokarm” zwierząt drapieżnych – charakterystyka zwierząt i roślin pobieranych przez zwierzęta drapieżne w aspekcie geograficznym oraz w zakresie ich wartości odżywczej i dietetycznej. Lecznicze właściwości wybranych roślin i zwierząt pobieranych przez zwierzęta drapieżne. Zmiana żywienia wynikająca z udomowienia wybranych gatunków zwierząt dzikich oraz utrzymania zwierząt dzikich w warunkach zamkniętych. Substytucja pokarmów i pasz dla Carnivora, utrzymywanych w warunkach zamkniętych. Podstawy żywienia drapieżnych w warunkach zamkniętych. Ocena wartości i właściwości dietetycznych pokarmów stosowanych w ogrodach zoologicznych. Zapotrzebowanie zwierząt drapieżnych na składniki pokarmowe. Charakterystyka pasz i produktów stosowanych w żywieniu zwierząt drapieżnych. Tworzenie baz danych wartości odżywczej pokarmów stosowanych w żywieniu Carnivora z uwzględnieniem zawartości suchej masy, białka, tłuszczy, włókna, BAW, wybranych składników mineralnych, witamin i kwasów tłuszczowych. Określanie koncentracji energii dla pasz i produktów przeznaczonych dla Carnivora. Krytyczne punkty żywienia zwierząt drapieżnych w ogrodach zoologicznych, wynikające ze zmiany środowiska i trybu życia. Doświadczenia żywieniowe prowadzone na zwierzętach drapieżnych.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Anatomia, Fizjologia zwierząt, Metabolomika zwierząt				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Wiedza z zakresu anatomii, metabolomiki i fizjologii zwierząt, znajomość podstawowych procesów biochemicznych zachodzących w organizmie zwierząt, umiejętność tworzenia baz danych, umiejętność przygotowania i prezentacji problemu, umiejętność korzystania z materiałów źródłowych, umiejętność pracy nad projektem w grupie				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 – Student powinien być w stanie scharakteryzować specyficzne cechy zdobywania pokarmu a także trawienia i przemiany składników pokarmowych i energii u zwierząt należących do rzędu Carnivora. 02 – Student zna metody oceny jakości i wartości pokarmowej pasz, produktów i pokarmów stosowanych w żywieniu zwierząt drapieżnych utrzymywanych w warunkach zamkniętych. 03 – Student powinien zidentyfikować, opisać i zdefiniować właściwości odżywcze produktów i pokarmów stosowanych w żywieniu gatunków należących do rzędu drapieżnych 04 - Student powinien umieć dobrać produkty i pasze, będące substytutami naturalnego pokarmu dla wybranych gatunków dzikich drapieżnych utrzymywanych w warunkach zamkniętych w różnym wieku i stanie fizjologicznym, zgodnie z ich dobrostanem 05 - Student powinien umieć ocenić wartość odżywczą i dietetyczną pasz stosowanych w żywieniu zwierząt drapieżnych 06 - Student identyfikuje zagrożenia powodowane przez różne czynniki żywieniowe w środowisku bytowania zwierząt 07 – Student będzie wykazywał zrozumienie roli zespołowego działania w związkach hodowców zwierząt towarzyszących oraz organizacjach zajmujących się opieką i ochroną zwierząt należących do rzędu Carnivora. 08 – Student będzie wykazywał wrażliwość na dobrostan zwierząt utrzymywanych w warunkach niewoli oraz towarzyszących człowiekowi w zakresie ich żywienia				

Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	01, 02 – egzamin 03, 07, 08 – ocena projektu zespołowego 04, 05, 06 - kolokwia
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Prace egzaminacyjne, projekty zespołowe, projekty własne, prezentacje zespołowe
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<b>egzamin 50%, projekt zespołowy 25%, kolokwium 25%</b>
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna, pracownia oceny pasz, ogród zoologiczny
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	1. Żywnienie kotów E. Sawosz W: Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo (red. ) D. Jamroz, PWN, Warszawa 2004 2. Żywnienie dzikich ssaków. Drapieżne lądowe. E. Sawosz, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2011 3. Żywnienie psów i kotów. Grunbaum, PWRiL, Warszawa 1988 4. Skład i wartość odżywcza. Produkty spożywcze (red.) M. Łoś-Kuczera 5. Postęp technologiczny i jakościowy w produkcji karmy dla zwierząt towarzyszących. (red.) J. Grochowicz, PSPDKZT, lublin 6. Normy NRC. Nutrient requirement for dogs and cats., 2006, The National Academic Press, USA
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>120 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>2 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>2 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
01/W	Student powinien być w stanie scharakteryzować specyficzne cechy zdobywania pokarmu a także trawienia i przemiany składników pokarmowych i energii u zwierząt należących do rzędu Carnivora	K_W01, K_W04, K_W06
02/W	Student zna metody oceny jakości i wartości pokarmowej pasz, produktów i pokarmów stosowanych w żywieniu zwierząt drapieżnych utrzymywanych w warunkach zamkniętych.	K_W16, K_W15, K_W17,
03/W	Student powinien zidentyfikować, opisać i zdefiniować właściwości odżywcze produktów i pokarmów stosowanych w żywieniu gatunków należących do rzędu drapieżnych	K_W04, K_W18, K_W13, K_W16
04/U	04 - Student powinien umieć dobrać produkty i pasze, będące substytutami naturalnego pokarmu dla wybranych gatunków dzikich drapieżnych utrzymywanych w warunkach zamkniętych w różnym wieku i stanie fizjologicznym, zgodnie z ich dobrotanem	K_U17, K_U13, K_U08
05/U	05 - Student powinien umieć ocenić wartość odżywczą i dietetyczną pasz stosowanych w żywieniu zwierząt drapieżnych	K_U10, K_U18, K_U01
06/U	Student identyfikuje zagrożenia powodowane przez różne czynniki żywieniowe w środowisku bytowania zwierząt	K_U03, K_U13
07/K	Student będzie wykazywał zrozumienie roli zespołowego działania w związkach hodowców zwierząt towarzyszących oraz organizacjach zajmujących się opieką i ochroną zwierząt należących do rzędu Carnivora	K_K01
08/K	Student będzie wykazywał wrażliwość na dobrostan zwierząt utrzymywanych w warunkach niewoli oraz towarzyszących człowiekowi w zakresie ich żywienia	K_K03, K_K08