|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | Żywienie zwierząt | | | | | | | | ECTS | 4 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | Animal nutrition | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Zootechnika | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | 🞎stacjonarne  ⌧ niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | ⌧ obowiązkowe  🞎 do wyboru | | Numer semestru: 5 | | | ⌧ semestr zimowy 🞎 semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2020/2021 | Numer katalogowy: | | WNZ-ZT-1Z-05Z-05\_20 | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | dr Ewa Arkuszewska | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | dr Ewa Arkuszewska | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Instytut Nauk o Zwierzętach, Samodzielna Pracownia Żywienia Zwierząt | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Cele przedmiotu: normowanie i układanie dawek pokarmowych dla zwierząt gospodarskich oraz charakterystyka wartości pokarmowej pasz i ich zastosowanie w żywieniu poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt.  Opis zajęć: Gospodarcze i ekologiczne aspekty żywienia zwierząt. Potrzeby pokarmowe zwierząt przy różnym kierunku produkcji (produkcja mleka, mięsa, jaj, wełny,). Potrzeby reproduktorów, samic ciężarnych, zwierząt młodych rosnących, koni użytkowanych sportowo i rekreacyjnie.  Zasady normowania i układania dawek pokarmowych dla poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt. Systemy żywienia. Pasze w żywieniu przeżuwaczy i zwierząt monogastrycznych. Konserwacja pasz i praktyczne zabiegi żywieniowe poprawiające trawienie i wykorzystanie składników pokarmowych. Wykorzystanie paszy przy różnych kierunkach produkcji. Preliminarz paszowy i zasady jego układania. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | W – wykład, liczba godzin 16  C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin 16 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykład, dyskusja, projektowanie składu recepturowego mieszanek treściwych i zestawów paszowych, konsultacje. | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | 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 uczenia się: | | Wiedza:  W1 - metody produkcji pasz, ich konserwacji oraz wpływ technologii produkcji paszy warunkujący jej dobre wykorzystanie  W2 - systemy żywienia zwierząt, zasady określania potrzeb pokarmowych zwierząt zależnie od gatunku, rasy, użytkowania, wieku i stanu fizjologicznego | | | Umiejętności:  U1 - potrafi korzystać z norm żywienia zwierząt, ustalać potrzeby na energię i poszczególne składniki pokarmowe, optymalizować dawki pokarmowe zgodnie z zapotrzebowaniem tych zwierząt oraz projektować preliminarz pasz dla konkretnych warunków gospodarstwa | | | Kompetencje:  K1 - właściwego definiowania celi realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań;  K2 - zaspokojenia potrzeb zwierząt oraz ich dobrostanu, wzięcia odpowiedzialności za produkcję żywności o wysokich walorach odżywczych i dietetycznych. | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | |  | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | prace egzaminacyjne, kolokwia, dokumentacja wykonanych dawek | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | W1,W02 - 40%; U1- 40%; K1, K2- 20% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | sala dydaktyczna, pracownia komputerowa | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (Red). D. Jamroz , A. Potkański. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2004.  2. Podstawy żywienia zwierząt" (Red). M. Dymnicka, L. Sokół, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2001.  3. Pasze (Red.) J. Chachułowa; Warszawa, 1997.  4. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. 1993. Omnitech Press Warszawa.  5. DLG- tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. PPU VIT-TRA, Kusowo, 2001.  6. Normy żywienia drobiu, 1996. IFZZ PAN Jabłonna.  7. Normy żywienia świń, 1996. IFZZ PAN Jabłonna.  8. Normy żywienia koni, 1997. IFZZ PAN Jabłonna. | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **120 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza – W1 | metody produkcji pasz, ich konserwacji oraz wpływ technologii produkcji paszy warunkujący jej dobre wykorzystanie | K\_W06 | 2 |
| Wiedza – W2 | systemy żywienia zwierząt, zasady określania potrzeb pokarmowych zwierząt zależnie od gatunku, rasy, użytkowania, wieku i stanu fizjologicznego; | K\_W06 | 2 |
|  |  |  |  |
| Umiejętności – U1 | potrafi korzystać z norm żywienia zwierząt, ustalać potrzeby na energię i poszczególne składniki pokarmowe, optymalizować dawki pokarmowe zgodnie z zapotrzebowaniem tych zwierząt oraz projektować preliminarz pasz dla konkretnych warunków gospodarstwa; | K\_U05, K\_U16 | 2, 2 |
|  |  |  |  |
| Kompetencje – K1 | właściwego definiowania celi realizowanych samodzielnie lub grupowo zadań; | K\_K03 | 1 |
| Kompetencje – K2 | zaspokojenia potrzeb zwierząt oraz ich dobrostanu wzięcia odpowiedzialności za produkcję żywności o wysokich walorach odżywczych i dietetycznych. | K\_K05, K\_K08 | 1, 1 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,