|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 16C - 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 wykorzystanieW2 - 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 wpływna 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,