**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Zafałszowania środków żywienia  Feedstuffs adulterations |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 5 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 6 (2,28/3,12) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Prof. dr hab. Bożena Kiczorowska |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z systemem identyfikowalności środków żywienia zwierząt jako sposobem zapewnienia bezpieczeństwa żywienia zwierząt.  Omówienie możliwości modelowania/ upodabniania właściwości fizykochemicznych różnych materiałów paszowych poprzez stosowanie odpowiednich parametrów przetwarzania.  Zapoznanie studentów ze skutkami nieprawidłowości lub błędów (przypadkowych i/lub zamierzonych) w żywieniu i utrzymaniu zwierząt i ich ewentualnych skutkach prawnych. |
|  | Kompetencje społeczne: |
| K1. Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy w zakresie przepisów identyfikacji i nadzoru jakości i dystrybucji materiałów paszowych |
| Student potrafi pracować i wykonywać powierzone zadania w grupie, określać priorytety służące realizacji określonego zadania. |
| K2. Student jest gotów do krytycznej oceny i wzięcia odpowiedzialności za żywienie i utrzymanie zwierząt, jakość materiałów paszowych dostępnych na rynku, rzetelność ich identyfikacji i etykietowania w aspekcie zarówno utrzymania kondycji zdrowotnej/dobrostanu zwierząt na wysokim poziomie, jak i bezpieczeństwa żywności i zdrowia konsumenta. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Zaliczenie przedmiotów: Fizjologia zwierząt, Biochemia, Genetyka |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | *Literatura podstawowa:*   1. Tabele składu i wartości pokarmowej pasz krajowych, 2014 (z późniejszymi aktualizacjami) 2. Zawadzki W. 2008. Fizjologiczne podstawy żywienia zwierząt. Wydawnictwo UP we Wrocławiu. Artykuły naukowe i materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzących. 3. Jeroch H., Lipiec A. Pasze i dodatki paszowe. PWRiL W-wa 20120 4. Akty prawne regulujące klasyfikację materiałów i dodatków paszowych, sposób ich wytwarzania i jakość, obrót, itp.   *Literatura uzupełniająca:*   1. Wspólnotowy rejestr dodatków paszowych i katalog materiałów paszowych (strona Komisji Europejskiej) 2. GMO - bieżące informacje o dopuszczonych w Unii Europejskiej modyfikacjach genetycznych (strona Komisji Europejskiej) 3. Meyer D.J., Harvey J.W. 2013. Diagnostyka laboratoryjna w weterynarii. Wyd. Edra Urban&Partner.Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. 4. Janczarek I., Karpiński M. 2019. Behawior zwierząt. Wydawnictwo UP w Lublinie. 5. Kołacz R., Dobrzański Z. 2019. Higiena i dobrostan zwierząt. Wydawnictwo UP we Wrocławiu. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady - prelekcja, pokaz multimedialny, dyskusja.  Ćwiczenia:  - ćwiczenia audytoryjne – prelekcje wprowadzające do zajęć laboratoryjnych, prace kontrolne, dyskusja wyników opracowań z ćwiczeń laboratoryjnych  - ćwiczenia laboratoryjne - analiza składu komponentowego, chemicznego oraz ocena organoleptyczna pasz i karm dla zwierząt (sala lab.); analiza wskaźników nieprawidłowego funkcjonowania organizmu zwierząt (sala lab.); szacowanie wartości pokarmowej środków żywienia, analiza przypadku (sala komputerowa).  Sprawozdania w formie pisemnej z wykonanych. |