

|   |   |
|---|---|
| M_uu_uu   | BC1s_030  |
| Kierunek lub kierunki studiów                               | Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności  |
| Nazwa modułu kształcenia                                    | Żywnienie zwierząt<br>Animal nutrition  |
| Język wykładowy   | polski  |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)        | obowiązkowy   |
| Poziom modułu kształcenia                                   | I   |
| Rok studiów dla kierunku                                    | II  |
| Semestr dla kierunku  | 4   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4<br>2,8 / 1,2  |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej      | Prof. dr hab. Antoni Lipiec   |
| Osoby współprowadzące                                       | Dr Robert Krusiński, dr hab. Małgorzata Kwiecień  |
| Jednostka oferująca przedmiot                               | Instytut Żywnienia Zwierząt i Bromatologii  |
| Cel modułu  | Zapoznanie studentów z fizjologią żywienia, rolą składników pokarmowych w żywieniu zwierząt, bezpieczeństwem i higieną pasz, normami i zaleceniami pokarmowymi oraz wartością pokarmową środków żywienia zwierząt oraz dawek i mieszanek, wyrobienie umiejętności podejmowania decyzji odnośnie prawidłowego żywienia i krytycznej oceny sposobu żywienia zwierząt.   |
| Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.      | Skład i przemiany podstawowych składników pokarmowych. Użyteczność w żywieniu zwierząt. Wpływ żywienia zwierząt na jakość żywności. Witaminy, składniki mineralne; podział, rola w metabolizmie, potrzeby fizjologiczne a żywieniowe. Strawność składników pokarmowych paszy. Cele wyznaczania strawności, metody. Przemiana materii i energii. Dodatki paszowe, uwarunkowania prawne zakazu stosowania niektórych dodatków do pasz. Składniki normowania dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt. Modele żywienia zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Żywnienie zwierząt w okresie reprodukcji. Postępowanie żywieniowe w okresie odchowu. Zasady żywienia przeżuwaczy (bydło, owce, kozy), koni, świń, drobiu oraz psów i kotów.  |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chachuła J., Skomial J.: Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. SGGW, Warszawa, 1997.</li> <li>2. Gawęcki K.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. AR Poznań, 1994.</li> <li>3. Grela E.R. : Dodatki paszowe dla bydła. Vit-Tra, Bydgoszcz, 2001.</li> <li>4. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011.</li> <li>5. Grela E.R., Skomial J.: Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Normy żywienia świń. PAN, Warszawa, 2014.</li> <li>6. Jamroz D. (red.). Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, PWN, Warszawa, 2013.</li> <li>7. Larbier M., Leclercq B. : Żywnienie drobiu. PWN, Warszawa, 1992.</li> <li>8. McDonald P., Edwards R.A., Greenhalgh J.F.D., Morgan C.A.: Animal nutrition. Sixth ed., Edinburgh, 2002.</li> <li>9. Strzetelski J.A., Brzóska F., Kowalski Z.M., Osieglowski S.: Zalecenia żywieniowe dla przeżuwaczy i tabele wartości pokarmowej pasz. Kraków, IŻ, 2014.</li> <li>10. Teeney S.: Animal behaviour. Elsevier, 2010.</li> <li>11. The British Journal of Animal Behaviour. Ed. L. Barrett, W.A. Searcy, 2014.</li> </ol> |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ćwiczenia w postaci zajęć komputerowych z programami żywieniowymi</li> <li>2) ćwiczenia audytoryjne połączone z dyskusją,</li> <li>3) wykonanie i obrona projektu dawki pokarmowej,</li> <li>4) wykłady – prezentacje w Powerpoint</li> </ol>   |