



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

## Karta przedmiotu Higiena zwierząt rzeźnych

### 1. Informacje podstawowe

|                                                                                         |  |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Kierunek studiów</b><br>zootechnika                                                  |  | <b>Cykl kształcenia (nabór)</b><br>2023/24                                          |  |
| <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b><br>Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt |  | <b>Kod przedmiotu</b><br>06ZOS.PI20C.0459.23                                        |  |
| <b>Poziom studiów</b><br>pierwszego stopnia (inż.)                                      |  | <b>Języki wykładowe</b><br>polski                                                   |  |
| <b>Profil studiów</b><br>Profil ogólnoakademicki                                        |  | <b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy                                               |  |
| <b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne                                              |  | <b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty kierunkowe                                      |  |
| <b>Wymagania wstępne</b>                                                                |  | brak wymagań                                                                        |  |
| <b>Przedmioty wprowadzające</b>                                                         |  | brak przedmiotów wprowadzających                                                    |  |
| <b>Koordynator</b>                                                                      |  | Aleksandra Cebulska                                                                 |  |
| <b>Okres</b><br>Semestr 6                                                               |  | <b>Forma zaliczenia</b><br>Zaliczenie na ocenę                                      |  |
|                                                                                         |  | <b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b><br>Wykład: 15<br>Ćwiczenia audytoryjne: 15 |  |
|                                                                                         |  | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>2.0                                                   |  |

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|

| Kod                           | Opis efektów uczenia się                                                                                                                                                            | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Wiedza:</b>                |                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                        |
| W1                            | Zna podstawowe zasady organizacji, technologii, nadzoru higieny zwierząt rzeźnych z uwzględnieniem przepisów prawa, standardów, norm i metod dotyczących higieny zwierząt rzeźnych. | ZO_O1_K_W08                                     | P6S_WG P6S_WK<br>P6S_WG_inż P6S_WK_inż |
| W2                            | Zna podstawowe aspekty prawne oraz normy dotyczące higieny zwierząt rzeźnych.                                                                                                       | ZO_O1_K_W10                                     | P6S_WK P6S_WK_inż                      |
| <b>Umiejętności:</b>          |                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                        |
| U1                            | Potrafi wskazać prawidłowe rozwiązania przy zapewnieniu właściwej higieny zwierząt rzeźnych.                                                                                        | ZO_O1_K_U07                                     | P6S_UW P6S_UU<br>P6S_UW_inż            |
| U2                            | Potrafi interpretować przepisy prawa i normatywy nadzoru dotyczące zapewnienia właściwej higieny zwierząt rzeźnych.                                                                 | ZO_O1_K_U10                                     | P6S_UW P6S_UW_inż                      |
| <b>Kompetencje społeczne:</b> |                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                        |
| K1                            | Jest gotów do podjęcia pracy w zawodzie zootechnika; zachowania bezpieczeństwa i higienicznych warunków w kontakcie ze zwierzętami.                                                 | ZO_O1_K_K02                                     | P6S_KO P6S_KR                          |
| K2                            | Jest gotów do odpowiedzialnego wykonywania czynności związanych z zachowaniem higieny zwierząt rzeźnych.                                                                            | ZO_O1_K_K04                                     | P6S_KR                                 |

### 3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe                                                                                                                          | Formy zajęć           | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Higiena i badanie zwierząt rzeźnych – metody stosowane dawniej i metody nowoczesne                                                         | Wykład                | W1, W2                            |
| 2.  | Zasady nadzoru i badania sanitarno-weterynaryjnego zwierząt rzeźnych – cel i założenia                                                     | Wykład                | W1, W2                            |
| 3.  | Obowiązujące przepisy sanitarno – weterynaryjne – wspólnotowe i krajowe                                                                    | Wykład                | W1, W2                            |
| 4.  | Czynności administracyjne inspekcji weterynaryjnej w rzeźni. Rola lekarza weterynarii                                                      | Wykład                | W1, W2                            |
| 5.  | Nadzór sanitarno-weterynaryjny nad punktami skupu zwierząt rzeźnych, magazynami żywca (warunki przetrzymywania zwierząt) i warunkami uboju | Wykład                | W1, W2                            |
| 6.  | Identyfikacja zwierząt i wymagana dokumentacja towarzysząca zwierzętom do rzeźni                                                           | Wykład                | W1, W2                            |
| 7.  | Higiena i warunki sanitarno-weterynaryjne ubojni i zakładów przetwórstwa mięsnego                                                          | Wykład                | W1, W2                            |
| 8.  | Obrót zwierzętami rzeźnymi i jego wpływ na jakość pozyskiwanego surowca                                                                    | Wykład                | W1, W2                            |
| 9.  | Badania przedubojowe zwierząt rzeźnych                                                                                                     | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 10. | Badania poubojowe makroskopowe: bydła, cieląt, owiec, kóz, nieparzystokopytnych                                                            | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |

| Lp. | Treści programowe                                                                                                                                 | Formy zajęć           | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 11. | Badania makroskopowe świń – obowiązkowe i nadzwyczajne, badania dodatkowe (uzupełniające) – na włośnię, bakteriologiczne, pomocnicze              | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 12. | Organizacja uboju i badania sanitarno-weterynaryjnego – warunki i czas badania, ocena i związane z nią postępowanie sanitarno-weterynaryjne       | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 13. | Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy ubojach z konieczności, przy ubojach zwierząt chorych                                                   | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 14. | Badania sanitarno-weterynaryjne królików, nutilii, drobiu                                                                                         | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 15. | Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy chorobach zakaźnych, inwazjach pasożytniczych, przy zmianach patologicznych i odchyleniach jakościowych | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 16. | Ocena mięsa i związane z nią postępowanie sanitarno-weterynaryjne, znakowanie mięsa. Przyczyny uznania mięsa za niezdatne                         | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |
| 17. | Ocena sanitarno-weterynaryjna dziczyzny i rozpoznawanie chorób bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych zwierząt łownych                         | Ćwiczenia audytoryjne | U1, U2, K1, K2                    |

#### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

| Forma zajęć           |                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Wykład                | <b>Metody prowadzenia zajęć:</b>                                                                                                                                                                                   |                |
|                       | Wykład                                                                                                                                                                                                             |                |
|                       | <b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>                                                                                                                                                                               | <b>Udział:</b> |
|                       | Kolokwium                                                                                                                                                                                                          | 100%           |
|                       | <b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                              |                |
|                       | Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu Higiena zwierząt rzeźnych jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium z wykładów oraz ćwiczeń Zasady i warunki zaliczeń poprawkowych zgodnie z Regulaminem Studiów PBŚ |                |
| Ćwiczenia audytoryjne | <b>Metody prowadzenia zajęć:</b>                                                                                                                                                                                   |                |
|                       | Ćwiczenia audytoryjne z wykorzystaniem technik multimedialnych                                                                                                                                                     |                |
|                       | <b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>                                                                                                                                                                               | <b>Udział:</b> |
|                       | kolokwium, pytania otwarte, problemowe                                                                                                                                                                             | 100%           |
|                       | <b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>                                                                                                                                                                              |                |
|                       | Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu Higiena zwierząt rzeźnych jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium z wykładów oraz ćwiczeń Zasady i warunki zaliczeń poprawkowych zgodnie z Regulaminem Studiów PBŚ |                |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |                                        |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                  | Kolokwium                    | kolokwium, pytania otwarte, problemowe |
| W1                               | x                            | x                                      |
| W2                               | x                            | x                                      |
| U1                               |                              | x                                      |
| U2                               |                              | x                                      |
| K1                               |                              | x                                      |
| K2                               |                              | x                                      |

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Rozporządzenie 2073/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z 15 listopada 2005 r. W sprawie kryteriów mikrobiologicznych dotyczących środków spożywczych (Dz. U. UE L 338 z 22.12.2005)

### Literatura uzupełniająca

1. Tropiło J., Kiszczak L., 2007. Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny, Wyd. SGGW, Warszawa
2. Prost. E.K., 2006. Zwierzęta rzeźne i mięso - ocena i higiena, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta                                                                                        |                             | Obciążenie studenta<br>Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład                      | 15                                   |
|                                                                                                           | Ćwiczenia audytoryjne       | 15                                   |
| Praca własna studenta                                                                                     | Konsultacje                 | 4                                    |
|                                                                                                           | Przygotowanie do zajęć      | 5                                    |
|                                                                                                           | Studiowanie literatury      | 5                                    |
|                                                                                                           | Przygotowanie do zaliczenia | 6                                    |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b>                                                                       |                             | 50                                   |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                                                                                |                             | 2                                    |

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut