

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Choroby i dobrostan ryb - wykład (Wykład), PG_00075867                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Akwakultura - biznes i technologia (P)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                          | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                          |                        | 2026/2027  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie                                                                                                                                                                                                                                                     | Grupa zajęć                                               |                          |                        |            |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sposób realizacji                                         |                          |                        | na uczelni |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | Język wykładowy                                           |                          |                        | polski     |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Liczba punktów ECTS                                       |                          |                        | 1.0        |                       |       |
| Profil kształcenia                       | praktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                   | Forma zaliczenia                                          |                          |                        | zaliczenie |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii -> Pracownia Parazytologii i Zoologii Ogólnej                                                                                                                                                    |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | dr hab. Leszek Rolbiecki |                        |            |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wykład                                                    | Ćwiczenia                | Laboratorium           | Projekt    | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.0                                                      | 0.0                      | 0.0                    | 0.0        | 0.0                   | 15    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                          |                        |            |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                                                                                           | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                          | Udział w konsultacjach |            | Praca własna studenta | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                 | 15                                                        |                          | 5.0                    |            | 9.0                   | 29    |
| Cel przedmiotu                           | Zapoznanie studentów z przyczynami i skutkami chorób ryb o różnej etiologii.<br>Zapoznanie studentów z technikami diagnostycznymi, profilaktyką i terapią w akwakulturze ryb.<br>Zapoznanie studentów z chorobami pasożytniczymi ryb ich przeciwdziałaniem oraz zwalczaniem. |                                                           |                          |                        |            |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                     | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                 |
|                                                                   | [AKWAL3-U04] potrafi wybrać i wykorzystywać dostępne źródła informacji oraz rozumie literaturę z zakresu szeroko rozumianej akwakultury                                                                                                                                                                                                       | Potrafi wybrać i wykorzystywać dostępne źródła informacji oraz rozumie literaturę z zakresu zdrowotności i dobrostanu ryb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
|                                                                   | [AKWAL3_W03] zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli organizmów wodnych, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy                                                                                                                               | Zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą chorób ryb, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy w hodowli ryb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |
|                                                                   | [AKWAL3_W06] zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w akwakulturze                                                                                                                                                                                                                                              | Zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w diagnostyce chorób ryb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |
|                                                                   | [AKWAL3-W12] zna i rozumie rolę akwakultur we współczesnej gospodarce i jej wpływ na środowisko przyrodnicze                                                                                                                                                                                                                                  | Zna i rozumie rolę zdrowotności ryb we współczesnej gospodarce i jej wpływ na środowisko przyrodnicze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |
|                                                                   | [AKWAL3-K04] jest gotów do identyfikowania i dostrzegania dylematów związanych z wykonywaniem w zawodzie oraz rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych                                                                                                                                                                             | Jest gotów do identyfikowania i dostrzegania dylematów związanych z wykonywaniem w przyszłości zawodu hodowcy ryb oraz rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
| Treści przedmiotu                                                 | Podstawowe pojęcia z zakresu dobrostanu i chorób ryb, czynniki wywołujące choroby u ryb w warunkach naturalnych i hodowlanych, choroby infekcyjne, pasożytnicze, środowiskowe i funkcjonalne, choroby ryb w akwakulturze, metody przeciwdziałania i leczenia chorób ryb, rozporządzenia i ustawy dot. zdrowia i dobrostanu ryb w Polsce i UE. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Składowa oceny końcowej                                                           |
|                                                                   | obecność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0%                                                                              |
|                                                                   | test pisemny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100.0%                                                                            |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Antychwoicz J., 2008. Choroby ryb śródlądowych. PWRiL, Warszawa.<br>2. Leatherland J.F., Woo P.T.K., red., 2010. Fish diseases and disorders. Tom 2, Non-infectious disorders. CABI Publishing, Wallingford<br>3. Prost M., 1989. Choroby ryb. PWRiL, Warszawa.<br>4. Woo P.T.K., red., 2006. Fish Diseases and disorders. Tom 1, Protozoan and metazoan infections. CABI Publishing, Wallingford.<br>5. Woo P.T.K., Bruno D.W., red., 2011. Fish diseases and disorders. Tom 3, Viral, bacterial and fungal infections. CABI Publishing, Wallingford. |                                                                                   |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Grabda J., 1981. Zarys parazytologii ryb morskich. PWN, Warszawa.<br>2. Jara Z., 1999. Chodyniecki A. Ichtiopatologii. Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.