

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Podstawy biochemii i genetyki organizmów hodowlanych - wykład (Wykład), PG_00201312 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Akwakultura - biznes i technologia (P) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2027/2028 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 3 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | praktyczny | Forma zaliczenia | | | egzamin | | |
| Jednostka prowadząca | | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr hab. Katarzyna Smolarz | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| | 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 | 30 | | 2.0 | | 18.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami biochemii i genetyki stosowanymi w hodowlach organizmów wodnych | | | | | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
| | [AKWAL3-U02] potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonuje proste pomiary fizyczne / biologiczne / chemiczne, typowe dla dziedzin działalności społeczno-gospodarczej opartych na naukach przyrodniczych | student potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonuje proste analizy biochemiczno - genetyczne, typowe dla dziedzin działalności społeczno-gospodarczej opartych na naukach przyrodniczych i niezbędne w prowadzonych hodowlach (treści programowe: W1-W6). | [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
| | [AKWAL3_W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli organizmów wodnych, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy | student zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli organizmów wodnych w zakresie biochemii i genetyki, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy (treści programowe: W1-W6). | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
| | [AKWAL3-K03] jest gotów do przestrzegania zasad etyki w badaniach biologicznych oraz przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej | student jest gotów do przestrzegania zasad etyki w badaniach biologicznych oraz przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej (treści programowe: W1-W6). | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja |
| [AKWAL3-U07] potrafi przeprowadzić poprawne wnioski na podstawie dostępnych danych | student potrafi przeprowadzić poprawne wnioski na podstawie dostępnych danych biochemicznych i genetycznych w zakresie prowadzonych hodowli (treści programowe: W1-W6). | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny | |
| Treści przedmiotu | <p>W1. podstawowe przemiany biochemiczne, budowa i funkcje komórki</p> <p>W2. replikacja i ekspresja genów (w tym budowa i funkcje kwasów nukleinowych)</p> <p>W3. charakterystyka chromosomów jako nośników genów</p> <p>W4. cechy ilościowe i jakościowe, odziedziczalność, zmienność</p> <p>W5. podstawy genetyki populacyjnej</p> <p>W6. zastosowanie metod genetycznych w akwakulturze</p> | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Systematyka i podstawy biologii organizmów hodowlanych (Bezkręgowce). | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | egzamin pisemny testowy oraz z pytaniami otwartymi | 51.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>Brown T., 2001, Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p> <p>Charon K., Świtoński H., 2006, Genetyka zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p> <p>Gajewski W., 1987, Genetyka ogólna i molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</p> <p>Kłyszczko-Stefanowicz Leokadja, Ćwiczenia z biochemii, 2013, Wydawnictwo Naukowe PWN</p> <p>Węgleński Piotr, Genetyka molekularna, 2012, Wydawnictwo Naukowe PWN</p> | |
| | Uzupełniająca lista lektur | brak | |

| | | |
|---|-----------------|--|
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | brak | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.