

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Podstawowe techniki izolacji i hodowli glonów - wykład (Wykład), PG_00075918 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Akwakultura - biznes i technologia (P) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2025/2026 | | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | na uczelni | | | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | polski | | | | |
| Semestr studiów | 4 | Liczba punktów ECTS | 1.0 | | | | |
| Profil kształcenia | praktyczny | Forma zaliczenia | egzamin | | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Funkcjonowania Ekosystemów Morskich | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr Filip Pniewski | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| Dodatkowe informacje: Wykład z prezentacją multimedialną wykład konwersatoryjny | | | | | | | |
| 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 | 0.0 | 0.0 | 15 | | |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi technikami izolacji i utrzymywania hodowli glonów i sinic. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [AKWAL3_W06] zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w akwakulturze | | Zna i omawia techniki oraz narzędzia wykorzystywane w izolacji sinic i glonów do czystych kultur i sposoby ich utrzymywania (treści programowe: 1-5) | | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny | | |
| Treści przedmiotu | <ol style="list-style-type: none"> Pożywki stosowane do hodowli słodkowodnych i morskich organizmów fotosyntetycznych. Podstawowe techniki izolacji i oczyszczania mikro i makroglonów. Metody utrzymywanie hodowli glonowych. Dokumentacja i opis przetrzymywanych szczepów. Charakterystyka wzrostu organizmów fotosyntetycznych w hodowlach. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | brak | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | egzamin | | 51.0% | | 100.0% | | |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | | <ol style="list-style-type: none"> Richmond, A., 2004, Handbook of microalgal culture. Biotechnology and applied phycology. Blackwell Publishing, Oxford, UK. Anderson R.A., 2005, Algal culturing techniques. Elsevier Academic Press, Oxford, UK. | | | | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Uzupełniająca lista lektur | 1. Richmond, A., 2000, Handbook of microalgal mass culture. CRC Press, Baco Raton, Florida. 2. Khanal, S.K., Surampalli, R.Y., Zhang, T.C., Lamsal, B.P., Tyagi, R.D., Kao, C.M., 2010, Bioenergy and biofuel from biowaste and biomass. ASCE, Reston, Virginia. 3. Johansen, M.N., 2012, Microalgae. Biotechnology, microbiology and energy. NOVA Science Publisher INC., New York. 4. Fogg, G.E., Thake, B., 1987, Algal Cultures and Phytoplankton Ecology. The University of Wisconsin Press, Madison, Wisconsin |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.