

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Radiochemia środowiska morskiego (Ćw. laboratoryjne), PG_00179534 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Chemia (O), Ochrona środowiska (O) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2026/2027 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 2 | Liczba punktów ECTS | | | 1.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Chemii | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr Karolina Szymańska | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 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 | | 5.0 | 25 |
| Cel przedmiotu | zapoznanie studentów z wybranymi elementami analizy radiochemicznej | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [OŚMU2_U02] Stosuje zaawansowane techniki pomiarowe i analityczne wykorzystywane w ochronie środowiska. | | umie przeprowadzić analizę radiochemiczną próbek wody morskiej | | [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta | | |
| | [OŚMU2_K06] Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu napotkanych problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu. | | potrafi ocenić najważniejsze radioaktywne zagrożenia dla środowiska morskiego | | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta | | |
| | [OŚMU2_W04] Wybiera metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w ochronie środowiska. | | posiada wiedzę na temat analizy radiochemicznej próbek morskich | | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny | | |
| Treści przedmiotu | techniki pobierania próbek morskich do analizy radiochemicznej, współstrącanie próbek wody, mineralizacja próbek, rozdzielanie i przygotowanie preparatów pomiarowych polonu i uranu z próbek wody, oznaczanie aktywności w spektrometrze alfa | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | zaliczenie pisemne | | 51.0% | | 90.0% | | |
| | wykonanie zadań laboratoryjnych | | 51.0% | | 10.0% | | |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Skwarzec B., Radiochemia środowiska, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, 2021 |
| | Uzupełniająca lista lektur | Frontasyeva M., Perylygin V., Vater P., Radionuclides and Heavy Metals in Environment, Springer, 2000 Dahlgaard H., Nordic Radioecology: The Transfer of Radionuclides through Nordic Ecosystems to Man, Elsevier, 1994, Magil J., Galy J., Radioaktywność - radionuklidy - promieniowanie, Springer, 2005, |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | - | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.