Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Praktyki zawodowe, PG_00206790 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Biologia (O) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2028/2029 | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | | Grupa zajęć | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | | Sposób realizacji | na uczelni | | | |
| Rok studiów | 3 | | Język wykładowy | polski | | | |
| Semestr studiów | 5 | | Liczba punktów ECTS | 4.0 | | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | | Forma zaliczenia | zaliczenie | | | |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii Roślin -> Pracownia Ekologii Wód Słodkich | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr Rafał Chmara | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 6.0 | 90.0 | 0.0 | 0.0 | 96 |
| | 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 | 96 | | 0.0 | 4.0 | | 100 |
| Cel przedmiotu | 1. poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach,<br><br>2. kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki,<br><br>3. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania,<br><br>4. poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy. | | | | | | |

**Efekty uczenia się przedmiotu**

| Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|
| [BIOLL3_K01] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy biologicznej oraz ciągłego jej aktualizowania i rozwijania, z uwzględnieniem postępu naukowego i potrzeb praktyki | Student zna własne ograniczenia wiedzy, widzi potrzebę poszerzania wiedzy, jest otwarty na nowe koncepcje i metody nauk biologicznych | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk |
| [BIOLL3_K02] jest gotów do dbania o bezpieczeństwo własne i innych, identyfikowania zagrożeń oraz podejmowania odpowiednich działań, a także do odpowiedzialnego korzystania z powierzonego sprzętu i materiałów dbając o ich właściwe użycie | Student dba o bezpieczeństwo własne i innych, właściwie identyfikuje i ocenia zagrożenia, jest odpowiedzialny za sprzęt i materiały | [SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk |
| [BIOLL3_K03] jest gotów do racjonalnego gospodarowania powierzonymi zasobami oraz wykorzystywania wiedzy biologicznej w sposób przedsiębiorczy do planowania i realizacji działań zawodowych | Student racjonalnie używa powierzone zasoby, umie przedsiębiorczo i nowatorsko realizować powierzone zadania zawodowe | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk |
| [BIOLL3_K04] jest gotów do stosowania zasad bioetyki, rzetelności naukowej oraz uczciwości, w tym właściwego postępowania z materiałem biologicznym i poszanowania własności intelektualnej | Student jest odpowiedzialny za wykonanie zadania, zachowuje zasady pracy w zespole, właściwie postępuje z materiałem biologicznym, szanuje własność intelektualną | [SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk |
| [BIOLL3_K05] jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej, w tym do organizowania pracy małych zespołów oraz ponoszenia współodpowiedzialności za realizację powierzonych zadań i osiągane wyniki. | Student samodzielnie umie ocenić poziom bezpieczeństwa i rozpoznać sytuacje zagrożenia w pracy | [SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk |

**Treści przedmiotu**

**Analiza laboratoryjna:** Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzna, elektroanalityczna, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.

**Zagadnienia z biologii, biotechnologii i mikrobiologii:** Izolacja, transplantacja i transformacja genów, markery molekularne, inżynieria genetyczna, badanie genomu, kultury in vitro, techniki mikromanipulacji, techniki i testy immunologiczne, identyfikacja drobnoustrojów, odporność i mutacje DNA, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp.

**Zagadnienia przyrodniczo środowiskowe:** Kartografia geobotaniczna, funkcje krajobrazu, poziomy różnorodności biologicznej, formacje ekologiczne, grupy troficzne, identyfikacja roślin, rośliny ozdobne, introdukcja, mikoryza, mykotoksyny, surowce zielarskie, hodowla i embriologia zwierząt, ptaki ozdobne, profilaktyka i zabiegi weterynaryjne, gospodarka łowiecka, itp.

**Wspieranie i zarządzanie środowiskiem naturalnym:** Przepisy prawne, programy i projekty wspierane przez Unię Europejską, ochrona roślin i zwierząt, aktywne metody ochrony przyrody, organizmy wskaźnikowe, strefy ochronne, kwarantanna, stosowane biotesty, wskaźniki degradacji gleb i środowiska, składowane odpady, itp.

**Wymagania wstępne i dodatkowe**

**Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się**

| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|---|---|
| ocena z praktyk | 51.0% | 75.0% |
| ćwiczenia audytoryjne | 51.0% | 25.0% |

**Zalecana lista lektur**

| | |
|---|---|
| Podstawowa lista lektur | Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy |
| Uzupełniająca lista lektur | Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy |
| Adresy eZasobów | |

**Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania**

| | |
|---|---|
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.