

**Izolacja i identyfikacja bakterii**

Numer usługi 2025/06/03/179365/2790482

5 533,77 PLN brutto

4 499,00 PLN netto

291,25 PLN brutto/h

236,79 PLN netto/h

ZAKŁAD
BADAWCZO-
WDROŻENIOWY
OŚRODKA
SALMONELLA
"IMMUNOLAB"
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Gdańsk / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 19 h
📅 14.07.2025 do 17.07.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	• studenci, absolwenci • pracownicy laboratoriów badawczych • osoby chcące pogłębić lub odświeżyć podstawową wiedzę z pracy w laboratorium
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	02-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	19
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie kompetencji w zakresie izolacji i identyfikacji bakterii z zastosowaniem podstawowych technik mikrobiologicznych oraz wykorzystaniem urządzeń laboratoryjnych. Umiejętność przygotowania podłoża hodowlanego, posiewów mikrobiologicznych, izolacji bakterii oraz podstawowych technik identyfikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: • Zna podstawowe urządzenia laboratoryjne ich zastosowanie i obsługę. • Zna podstawowe techniki mikrobiologiczne: przygotowanie podłoży hodowlanych (naważanie, autoklawowanie), posiewy mikrobiologiczne (redukujący, na paski, spiralny-automatyczny), metody identyfikacji bakterii (barwienie Grama, test na koagulazę, oksydazę cytochromową, ErbaScan, identyfikacja serologiczna Salmonelli) • Ma świadomość ryzyka i zagrożeń jakie niesie za sobą praca w laboratorium. • Ma świadomość możliwości wykorzystania technik i urządzeń laboratoryjnych.	uzyskanie min. 80% poprawnych odpowiedzi	Test teoretyczny
Umiejętności: • Potrafi prawidłowo obsługiwać podstawowe urządzenia laboratoryjne. • Potrafi zastosować odpowiednie techniki laboratoryjne. -Potrafi wykonać podstawowe techniki mikrobiologiczne służące do izolacji i identyfikacji bakterii. • Potrafi prawidłowo zabezpieczyć stanowisko pracy. • Potrafi pracować z zachowaniem warunków jałowych.	prawidłowe i precyzyjne formułowanie wyniku badania w dokumentacji wraz z interpretacją	Obserwacja w warunkach symulowanych
Postawy/Kompetencje społeczne: • Okazuje profesjonalizm w pracach laboratoryjnych. • Ma świadomość znaczenia prawidłowego postępowania z urządzeniami i hodowlami bakteryjnymi w laboratorium. • Ma rozpoznanie teoretyczne i praktyczne przydatne w ewentualnych decyzjach związanych ze ścieżką kariery laboratoryjnej.	przestrzegania zasad BHP, dobra organizacja stanowiska pracy, przestrzeganie procedur	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

1. Forma szkolenia:

stacjonarne

2.Czas trwania:

4 dni szkoleniowe, 18,5 godzin (60-min.)

3. Formy i metody pracy:

- wykład jako element dopełniający część praktyczną, przedstawiający niezbędne zagadnienia

teoretyczne wzbogacone o praktyczne przykłady, wskazówki, porady, objaśnienia

- pokazy jako forma demonstracji, prowadzone przez ekspertów, mające na celu zobrazowanie technik i

metod pracy

- warsztaty praktyczne - indywidualna praca pod nadzorem ekspertów stanowi przeważającą część

szkolenia

4. Narzędzia i materiały dydaktyczne:

- prezentacja multimedialna
- materiały szkoleniowe w formie elektronicznej oraz papierowej
- materiały do notowania
- podstawowe urządzenia i narzędzia laboratoryjne (pipety, vortex), szkło laboratoryjne
- specjalistyczne urządzenia (Scan500, easy spiral, ErbaScan)
- pożywki hodowlane, odczynniki chemiczne

5.Certyfikat/zaświadczenie:

Dokument w formie papierowej wystawiany po szkoleniu potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu,
wydawany bezterminowo

6. Metody ewaluacji

- ankieta ewaluacyjna - oceny usługi
- test kompetencji pre-post
- wywiady realizowane po zakończeniu usługi

7.Główny cel szkolenia:

Nabycie kompetencji w zakresie izolacji i identyfikacji bakterii z zastosowaniem podstawowych technik mikrobiologicznych oraz wykorzystaniem urządzeń laboratoryjnych. Umiejętność przygotowania podłoża hodowlanego, posiewów mikrobiologicznych, izolacji bakterii oraz podstawowych technik identyfikacji.

8.Zakres merytoryczny:

- Wprowadzenie do Mikrobiologii: podstawowe pojęcia i definicje; budowa komórki bakteryjnejstruktury wewnętrzne i zewnętrzne, różnice między bakteriami Gram-dodatnimi i Gram-ujemnymi.
- Zasady Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Laboratorium Mikrobiologicznym, zasady pracy w laboratorium mikrobiologicznym, obsługa sprzętu laboratoryjnego.
- Postępowanie z materiałem zakaźnym: techniki aseptyczne, dekontaminacja i sterylizacja.
- Techniki Izolacji Bakterii
- Metody izolacji bakterii:
- Utrzymywanie czystości kultur: techniki aseptyczne, przechowywanie kultur bakteryjnych.
- Techniki Identyfikacji Bakterii: metody mikroskopowe: barwienie Grama; metody biochemiczne: testy fermentacyjne, testy na enzymy (np. katalaza, oksydaza), testy API.
- Charakterystyka Wybranych Gatunków Bakterii
- Analiza i Interpretacja Wyników

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 533,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 499,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	291,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	236,79 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Hanna Sominka- Pierzchlewicz

Posiada długoletnie doświadczenie w zakresie eksperymentalnej biologii molekularnej.

Podczas studiów magisterskich badała wpływ trehalozy na powstawanie i rozpuszczalność ciał inkluzyjnych w bakterii *Escherichia coli* (Uniwersytet Gdański) oraz potencjał przeciwnowotworowy związku 9-(2'-hydroksyetyloamino)-4-metylo-1-nitroakrydyny (C-1748) i jego przemiany metaboliczne z udziałem enzymów fazy II- UGT (Politechnika Gdańska). Podczas studiów doktoranckich rozwijała swoje umiejętności koncentrując się na rozwiązywaniu zagadnienia proteolitycznej degradacji białek zachodzącej w retikulum endoplazmatycznym (ERAD). W ciągu swojej kariery naukowej zdobyła doświadczenie w planowaniu i prowadzeniu wielu metod eksperymentalnych m.in.: nadprodukcja i oczyszczanie białek, oddziaływania białko-białko, wyciszenie ekspresji genów, PCR, Western Blotting, ELISA, prowadzenie hodowli komórkowych bakteryjnych i eukariotycznych, badania *in vitro*.

W przedsiębiorstwie Immunolab zatrudniona od 2020 roku, obecnie na stanowisku starszego specjalisty. Pełni funkcję kierownika Działu Badań i Rozwoju oraz audytora wewnętrznego dla norm ISO 9001 i 13485, odpowiada również za nadzór nad infrastrukturą. W Zakładzie Inżynierii Genetycznej odpowiada za kwestie bezpieczeństwa. Od lat aktywnie angażuje się w działalność dydaktyczną i szkoleniową. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń i warsztatów dla różnych grup odbiorców. Szkolenia obejmują szeroki zakres tematyczny m.in.: izolacja i identyfikacja bakterii

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zapewniamy:

- przygotowanie i prowadzenie szkolenia,
- środki ochrony indywidualnej,
- napoje- woda, kawa, herbata
- techniczne i merytoryczne wsparcie eksperta podczas całego szkolenia oraz konsultacje poszkoleniowe

w formie e-mail do 3 miesięcy po zrealizowanym szkoleniu,

- materiały szkoleniowe w formie elektronicznej i papierowej
- zaświadczenie o odbyciu szkolenia

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowych zasad pracy w laboratorium

Adres

ul. Kładki 24
80-822 Gdańsk
woj. pomorskie

Dojazd na szkolenia

Szkolenia odbywają się w budynku mieszczącym się przy ul. Kładki 24.

Jest to ściśle centrum miasta z niewielką ilością bezpłatnych miejsc postojowych.

→ Osobom zmotoryzowanym polecamy korzystanie z pobliskiego płatnego parkingu znajdującego się ok 270 m od budynku przy ul. Rzeźnicka 65 (obszar parkingu zaznaczono na mapce na zielono). Wejście do budynku znajduje się przy ul. Kładki 24 (na mapce czerwony okrąg), prosimy o przejście łącznikiem znajdującym się na I piętrze do nowej części budynku i udanie się do pomieszczenia o numerze przekazanym w wiadomości e-mail (w razie problemów prosimy o kontakt telefoniczny).

→ Osoby korzystające z transportu publicznego mogą dojechać do nas:

- 1) Szybką Koleją Miejską (stacja Gdańsk Śródmieście)
- 2) Tramwajem – przystanki Okopowa oraz Śródmieście SKM
- 3) Autobusem – przystanek Toruńska

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Magdalena Ponichtera

E-mail szkolenia@immunolab.com.pl

Telefon (+48) 517 571 946