



Podstawy mikrobiologii

Numer usługi 2025/07/29/179365/2910948

1 597,77 PLN brutto

1 299,00 PLN netto

159,78 PLN brutto/h

129,90 PLN netto/h

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

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Gdańsk / stacjonarna
📄 Usługa szkoleniowa
🕒 10 h
📅 21.10.2025 do 23.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne
Grupa docelowa usługi	• pracownicy laboratoriów mikrobiologicznych, diagnostycznych • studenci kierunków mikrobiologia, biologia lub pokrewnych • osoby chcące pogłębić lub odświeżyć podstawową wiedzę z pracy w laboratorium
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	14-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	10
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie wiedzy i umiejętności, a także jej aktualizacja i ugruntowanie w zakresie podstaw mikrobiologii, w szczególności przygotowanie podłoży, wykonywanie posiewów, w tym ilościowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - zna podstawowe rodzaje sterylizacji i dezynfekcji, - potrafi dobrać i przygotować podłoże odpowiednie dla wzrostu danych bakterii, - zna techniki wykonywania posiewów, - zna definicję i potrafi określić CFU/ml, - zna warunki oraz metody hodowli mikroorganizmów Umiejętności: - potrafi obliczyć liczbę bakterii w próbkach różnymi metodami, - potrafi wykonać podłoże namnażające i izolacyjne, zarówno stałe jak i płynne, - potrafi wykonać obliczenia zmętnienia oraz seryjne rozcieńczenia próbki, - potrafi wykonać posiewy metodą spiralną oraz tradycyjną, - potrafi obliczyć CFU, zarówno ręcznie jak i za pomocą czytnika płytek	uzyskanie min. 80% pozytywnych odpowiedzi w teście wiedzy Prawidłowe i precyzyjne formułowanie wyniku badania w dokumentacji wraz z interpretacją	Test teoretyczny 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.	Przestrzeganie 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

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

TAK

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

TAK

Program

Forma szkolenia:

stacjonarna

Formy i metody pracy:

- wykład jako element dopełniający część praktyczną, przedstawiający niezbędne zagadnienia teoretyczne wzbogacone o praktyczne przykłady oraz cenne wskazówki i porady
- 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

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

Certyfikat/zaświadczenie:

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

Metody ewaluacji

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

Zakres merytoryczny:

- Zasady Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Laboratorium Mikrobiologicznym, zasady pracy w laboratorium mikrobiologicznym, obsługa sprzętu laboratoryjnego.
- Zapoznanie z podstawami mikrobiologii, tj. metody dezynfekcji, rodzaje podłoży, kontrola jakości podłoży, rodzaje posiewów, metody obliczania ilości bakterii na płytce
- Przygotowanie podłoży do namnażania i izolacji bakterii
- Wykonanie różnych typów posiewów
- Pomiar zmętnienia i wykonanie seryjnych rozcieńczeń badanej próbki
- Obliczenia liczby CFU w badanych próbkach

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Dzień 1	Julia Kraszkiewicz	21-10-2025	09:00	14:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 3 Dzień 2	Julia Kraszkiewicz	22-10-2025	09:00	12:00	03:00
3 z 3 Dzień 3	Julia Kraszkiewicz	23-10-2025	09:00	11:00	02:00

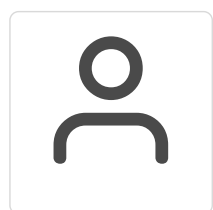
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 597,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 299,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	159,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	129,90 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Julia Kraszkiewicz

Pracownik z doświadczeniem w zakresie produkcji wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro, w tym surowic do diagnostyki bakterii Salmonella w firmie Immunolab. Obecnie zajmuje stanowisko Młodsze Specjalisty ds. Produkcji. Pełniła funkcję Technika laboratoryjnego w projekcie pt. "Opracowanie immunologicznych preparatów do profilaktyki i leczenia stanów zapalnych wymienia krów (mastitis), alternatywnych dla konwencjonalnych chemioterapeutyków i antybiotyków.". Absolwentka Uniwersytetu Gdańskiego. Posiada tytuł magistra biologii ze specjalizacją w zakresie genetyki i biologii eksperymentalnej. Podczas studiów magisterskich badała aktywność biologiczną pochodnych acetyloheksapeptydu-3 wobec ludzkich fibroblastów i keratynocytów. Aktywnie angażuje się w działalność szkoleniową. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń i warsztatów w zakresie mikrobiologii oraz technik hodowli komórkowych in vitro.

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