



Oznaczanie antybiotykowrażliwości drobnoustrojów

Numer usługi 2025/07/29/179365/2910997

613,77 PLN brutto

499,00 PLN netto

87,68 PLN brutto/h

71,29 PLN netto/h

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

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Gdańsk / stacjonarna
🗂 Usługa szkoleniowa
🕒 7 h
📅 20.11.2025 do 21.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne
Grupa docelowa usługi	• Studenci kierunków diagnostyka laboratoryjna, mikrobiologia, biotechnologia, biologia. • Pracownicy laboratoriów diagnostycznych świadczących badania z zakresu mikrobiologii. • Pracownicy laboratoriów badawczych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	13-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	7
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 oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjno-krążkową.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedzę: Wie, czym jest badanie lekowrażliwości. Zna zarówno teoretycznie jak i praktycznie metodę oznaczania antybiotykowrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjno-krążkową. Potrafi dobrać podłoża dla badanej bakterii pod kątem antybiotykowrażliwości, a także potrafi je wykonać. Obsługuje densytometr w celu pomiaru gęstości bakterii. Potrafi mierzyć strefy zahamowania wzrostu bakterii. Potrafi interpretować uzyskane wyniki odnosząc je do standardów.	uzyskanie min. 80% poprawnych odpowiedzi	Test teoretyczny
Umiejętności: Prawidłowo wykonuje badanie na każdym etapie. Profesjonalnie opracowuje i interpretuje wyniki badań.	Prawidłowe i precyzyjne formułowanie wyniku badania w dokumentacji wraz z interpretacją	Obserwacja w warunkach symulowanych
Postawy/Kompetencje społeczne: Okazuje profesjonalizm w pracach laboratoryjnych. Ma przekonanie o sensie, wartości i potrzebie oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki. Ma świadomość powagi problemu lekooporności wśród bakterii chorobotwórczych.	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

1. Zakres merytoryczny:

- Definicja antybiotykowrażliwości.
- Przedstawienie metody dyfuzyjno-krążkowej.
- Procedura oznaczenia wrażliwości bakterii na antybiotyki:
 - Wybór podłoża do badań.
 - Przygotowanie podłoża.
 - Przygotowanie inokulum.
 - Inokulacja płytek z podłożu stałym.
 - Nakładanie krążków z antybiotykami.
 - Inkubacja płytek – dobór właściwych warunków do gatunku bakterii.
 - Kontrola wzrostu bakterii na płytkach.
 - Pomiar stref zahamowania wzrostu.
 - Interpretacja wyników.

1. Minimalne wymagania dot. uczestnictwa:

- znajomość podstawowych zasad pracy w laboratorium

1. 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.

1. Narzędzia i materiały dydaktyczne:

- prezentacja multimedialna
- materiały szkoleniowe w formie elektronicznej oraz papierowej
- materiały do notowania
- pożywki hodowlane, cieplarki, densytometr, krążki z antybiotykami, szczepy bakterii.

1. Certyfikat/zaświadczenie:

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

2. Metody ewaluacji:

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Dzień 1	Sandra Słomińska	20-11-2025	09:00	12:30	03:30
2 z 2 Dzień 2	Sandra Słomińska	21-11-2025	09:00	12:30	03:30

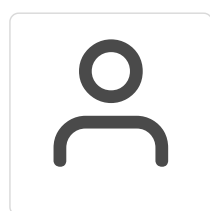
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	613,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	499,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	87,68 PLN
Koszt osobogodziny netto	71,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sandra Słomińska

Doświadczony mikrobiolog z wieloletnim stażem w badaniach laboratoryjnych i analityce mikroorganizmów. Specjalista BHP z doświadczeniem w zapewnianiu bezpieczeństwa i higieny pracy w branży biotechnologicznej. Podczas studiów magisterskich badała zdolność pochłaniania u królików zarażonych eksperymentalnie trzema szczepami będącymi wariantami antygenowymi wirusa RHD (rabbit haemorrhagic disease). Ponadto podczas studiów odbyła praktyczne szkolenie w wivarium katedry mikrobiologii i immunologii. Członek Polskiego Towarzystwa Nauk o Zwierzętach Laboratoryjnych (PoLASA).

W przedsiębiorstwie Immunolab zatrudniona od 2017 roku, obecnie na stanowisku Starszego specjalisty ds. produkcji. Pełni funkcję kierownika Działu Produkcji oraz Specjalisty ds. BHP. Aktywnie uczestniczy w pracach B+R. Odpowiedzialna za prowadzenie badań i wdrożenie w roku 2022 wyrobu medycznego – osocze królicze do identyfikacji gronkowców koagulazo-dodatnich. Posiada wieloletnie doświadczenie (od 2017) w produkcji surowic do identyfikacji bakterii Salmonella. Ukończyła kurs metodyczny dla wykładowców i organizatorów szkoleń. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń i warsztatów dla różnych grup odbiorców. Szkolenia obejmują szeroki zakres tematyczny m.in.: izolacja i identyfikacja bakterii, serologiczna identyfikacja bakterii Salmonella, oznaczanie antybiotykowrażliwości 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

Minimalne wymagania dot. uczestnictwa:

- znajomość podstawowych zasad pracy w laboratorium

Adres

ul. Kładki 24
80-822 Gdańsk
woj. pomorskie

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).

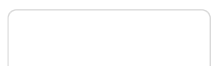
→ Osoby korzystające z transportu publicznego mogą dojechać do nas:

- 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