



Diagnostyka serologiczna bakterii Salmonella w oparciu o normy PN-EN ISO 6579-1, ISO-TR 6579-3

Numer usługi 2025/04/10/179365/2681345

4 918,77 PLN brutto
3 999,00 PLN netto
307,42 PLN brutto/h
249,94 PLN netto/h

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

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Gdańsk / stacjonarna
🗂 Usługa szkoleniowa
🕒 16 h
📅 22.05.2025 do 23.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	• Pracownicy stacji sanitarno-epidemiologicznych, inspektoratów weterynarii • Pracownicy laboratoriów diagnostycznych świadczących badania z zakresu mikrobiologii i serologii • Pracownicy laboratoriów badawczych
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie kompetencji w zakresie metod wykrywania oraz praktycznej identyfikacji serologicznej bakterii Salmonella zgodnie z najnowszymi normami PN-EN ISO 6579-1,ISO-TR 6579-3.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: • Zna kluczowe pojęcia związane z taksonomią oraz cechy morfologiczne i biochemiczne bakterii Salmonella • Wymienia gatunki oraz najczęstsze serotypy bakterii Salmonella • Posiada elementarną wiedzę na temat regulacji prawnych dot. monitorowania przypadków Salmonella • Określa elementy budowy antygenów powierzchniowych bakterii Salmonella, rozumie wielofazowość antygenów rzęskowych • Ma uporządkowaną wiedzę na temat metod wykrywania obecności oraz serotypowania bakterii Salmonella zgodnie z najnowszymi normami dot. próbek w łańcuchu żywnościowym • Zna różne rodzaje surowic diagnostycznych i zasadę testu aglutynacji szkiełkowej • Określa sposób postępowania ze szczepami szorstkimi oraz szczepów z zahamowaną fazą rzęskową • Omawia etapy wykrywania oraz identyfikacji serologicznej bakterii Salmonella zgodnie z normami PN-EN ISO 6579-1, ISO-TR 6579-3 ze szczególnym uwzględnieniem najważniejszych serotypów związanych ze zdrowiem publicznym	uzyskanie min. 80% poprawnych odpowiedzi	Test teoretyczny
Umiejętności: • Prawidłowo identyfikuje serologicznie szczepy bakterii Salmonella metodą aglutynacji szkiełkowej , interpretuje wyniki reakcji posługując się schematem Kauffmanna-Whitea • Profesjonalnie formułuje wynik badania • Potrafi wykonać procedurę hamowania dominującej fazy rzęskowej i interpretować wynik hamowania	Prawidłowe i precyzyjne formułowanie wyniku badania w dokumentacji wraz z interpretacją	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Postawy/Kompetencje społeczne: • Okazuje profesjonalizm w pracach laboratoryjnych • Ma przekonanie o sensie, wartości i potrzebie wykrywania i monitorowania przypadków Salmonella • Ma świadomość powagi znaczenia epidemiologicznego i chorobotwórczości bakterii Salmonella	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:

stacjonarna

2. Czas trwania:

2 dni szkoleniowe, 16 godzin (60-minutowych)

3. 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

4. Narzędzia i materiały dydaktyczne:

- prezentacja multimedialna
- materiały wideo
- materiały szkoleniowe w formie elektronicznej oraz papierowej
- materiały do notowania
- pożywki hodowlane, ciepłarki, zestaw surowic diagnostycznych, zestaw bakteryjnych szczepów

testowych

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 metod wykrywania oraz praktycznej identyfikacji serologicznej bakterii

Salmonella zgodnie z najnowszymi normami PN-EN ISO 6579-1,ISO-TR 6579-3.

8. Zakres merytoryczny:

- Charakterystyka taksonomiczna, morfologiczna, biochemiczna i epidemiologiczna bakterii Salmonella
- Charakterystyka antygenów powierzchniowych bakterii Salmonella (antygeny somatyczne, rzęskowe oraz antygen otoczkowy)
- Procedura oznaczania serologicznego nieznanego szczepu Salmonella metodą aglutynacji szkiełkowej z użyciem surowic diagnostycznych
- Podstawy regulacji prawnych dot. wykrywania bakterii Salmonella
- Procedura wykrywania obecności bakterii Salmonella wg normy PN-EN ISO 6579-1:2017 (zakres stosowania, przednamnażanie nieselektywne, namnażanie selektywne, izolacja w pożywkach selektywnych, badania biochemiczne, badania serologiczne, wykrywanie serowarów S.Typhi i S.Paratyphi
- Procedura serotypowania bakterii Salmonella wg normy ISO-TR 6579-3:2014 (protokół serotypowania najczęściej występujących szczepów Salmonella, interpretacja i formułowanie wyników, metody hamowania dominującej fazy rzęskowej

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie, zapoznanie uczestników z programem i harmonogramem szkolenia, zawarcie kontaktu z uczestnikami, kwestionariusz pre-post	Karolina Tarsalewska	22-05-2025	08:00	08:15	00:15
2 z 13 Szkolenie BHP	-	22-05-2025	08:15	08:45	00:30
3 z 13 WYKŁAD „Epidemiologia i diagnostyka serologiczna bakterii Salmonella”, Pytania, wnioski, dyskusja	-	22-05-2025	08:45	11:30	02:45
4 z 13 Przerwa	-	22-05-2025	11:30	12:00	00:30
5 z 13 Omówienie schematu postępowania przy identyfikacji serologicznej szczepów Salmonella w oparciu o schemat Kauffmann’a - White’a, pokazowa identyfikacja serologiczna przykładowego szczepu Salmonella	-	22-05-2025	12:00	12:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 13 Indywidualna praca kursantów - pełna identyfikacja serologiczna różnych serotypów Salmonella z użyciem surowic diagnostycznych pod stałym nadzorem eksperta	-	22-05-2025	12:15	15:00	02:45
7 z 13 Przeprowadzenie procedury hamowania dominującej fazy rzęskowej	-	22-05-2025	15:00	15:30	00:30
8 z 13 Ciąg dalszy identyfikacji serologicznej bakterii Salmonella	-	22-05-2025	15:30	16:00	00:30
9 z 13 Indywidualna praca kursantów- pełna identyfikacja serologiczna różnych serotypów Salmonella z użyciem surowic diagnostycznych pod stałym nadzorem eksperta, w tym kontrola hamowanego szczepu	-	23-05-2025	08:00	12:00	04:00
10 z 13 Przerwa	-	23-05-2025	12:00	12:30	00:30
11 z 13 Kontynuacja identyfikacji serologicznej szczepów Salmonella	-	23-05-2025	12:30	15:10	02:40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 13 Podsumowanie szkolenia, Studium przypadków	-	23-05-2025	15:10	15:40	00:30
13 z 13 Kwestionariusz pre-post, ankieta ewaluacyjna, wręczenie zaświadczeń	-	23-05-2025	15:40	16:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 918,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 999,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	249,94 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karolina Tarsalewska

Praktyk z wieloletnim doświadczeniem w zakresie projektowania, produkcji i kontroli jakości wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro, w tym surowic do diagnostyki bakterii Salmonella w Immunolab. Wyróżnia się wieloletnim doświadczeniem w pracach badawczo-rozwojowych przy opracowywaniu preparatów weterynaryjnych z wykorzystaniem rozmaitych technik biologicznych m.in. metod chromatograficznych, spektroskopii UV-Vis, testów ELISA, hodowli mikroorganizmów w bioreaktorach. Pełniła kluczowe role w licznych projektach badawczych, skupiających się na opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie immunologii i szczepionek dla zwierząt. Obecnie zajmuje stanowisko Starszego Specjalisty ds. Kontroli Jakości w Immunolab. Pełni także funkcję Kierownika Działu Kontroli Jakości oraz Pełnomocnika Systemu Zarządzania Jakością wytwórców wyrobów medycznych wg ISO 13485:2016 oraz Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2015. Dodatkowo pełni funkcję Osoby Odpowiedzialnej za Zgodność Regulacyjną zgodnie z

wymogami rozporządzenia UE dot. wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro IVDR - odpowiada za zapewnienie zgodności produktów i procesów z wymaganiami regulacyjnymi związanymi z wprowadzaniem na rynek tych wyrobów m.in. ścisłą kontrolę dokumentacji technicznej, procedur walidacyjnych i weryfikacyjnych, monitorowanie zgodności z aktualnymi przepisami. Wykazuje się doskonałymi umiejętnościami w zakresie audytów, wdrażania i nadzorowania systemów zarządzania zgodnych z międzynarodowymi normami

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 z materiałem zakaźnym w laboratorium mikrobiologicznym

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