



Potwierdzenie ważności wyniku metod mikrobiologicznych i molekularnych. Prowadzenie i ocena kart kontrolnych - szkolenie

Numer usługi 2026/05/07/5572/3544983

1 340,70 PLN brutto
1 090,00 PLN netto
223,45 PLN brutto/h
181,67 PLN netto/h
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

CE2 Centrum

Edukacji M. Dziewa

E. Tarnas - Szwed

Sp. j.

★★★★☆ 4,4 / 5

245 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 06:00 h

📅 10.06.2026 do 10.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

To szkolenie skierowane jest do:

- Personelu akredytowanego laboratorium badawczego
- Pracowników laboratoriów przygotowujących się do akredytacji w zakresie metod mikrobiologicznych i molekularnych
- Kierowników laboratoriów mikrobiologicznych, odpowiedzialnych za nadzorowanie pracy Laboratorium oraz pracowników upoważnionych / planowanych do nadania upoważnień do dokonywania stwierdzeń zgodności ze specyfikacją/wymaganiem na życzenie klienta
- Auditorów wewnętrznych obszaru związanego z działalnością techniczną Laboratorium mikrobiologicznego
- Osób zainteresowanych proponowaną tematyką szkolenia

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

09-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie monitorowania jakości i ważności wyników badań mikrobiologicznych i molekularnych zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Uczestnik nauczy się stosować metody kontroli jakości, analizować wyniki badań biegłości, wykorzystywać materiały odniesienia oraz narzędzia statystyczne do oceny wiarygodności i przydatności wyników laboratoryjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
omawia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dotyczące metod mikrobiologicznych i molekularnych.	identyfikuje wymagania normy oraz wyjaśnia zasady monitorowania ważności wyników badań.	Test teoretyczny
wykorzystuje materiały odniesienia i prowadzi kontrolę wyposażenia pomiarowego.	opisuje zasady stosowania materiałów odniesienia, wykonuje sprawdzenia wyposażenia i interpretuje wyniki kontroli.	Test teoretyczny
analizuje wyniki badań biegłości oraz porównań wewnątrzlaboratoryjnych.	interpretuje wyniki badań biegłości, identyfikuje odchylenia i ocenia poprawność uzyskanych wyników.	Test teoretyczny
stosuje podstawowe narzędzia statystyczne do oceny przydatności wyników badań.	wykonuje analizę statystyczną wyników oraz interpretuje dane na potrzeby oceny jakości badań laboratoryjnych.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

- Wymagania nowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dla w/w obszaru
- Programy wewnętrznego i zewnętrznego monitorowania ważności wyników
- Monitorowanie jakości badań
 - próbki kontrolne w badaniach jakościowych/ilościowych
 - kryteria dla próbek kontrolnych
 - tworzenie kart kontrolnych
 - korzystanie z materiałów odniesienia lub materiałów do nadzorowania jakości;
 - sprawdzanie(-enia) funkcjonalne wyposażenia do pomiarów i badań;
 - sprawdzenia bieżące wyposażenia pomiarowego;
 - powtarzanie badań z wykorzystaniem tych samych metod
 - przeglądanie sprawozdawanych wyników;
 - porównania wewnątrz-laboratoryjne;
 - badanie ślepej próbki(-ek).
- Analiza badań biegłości
- Statystyka mająca zastosowanie przy monitorowaniu przydatności wyników

Walidacja usługi - test teoretyczny

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px; display: inline-block;">1 z 8</div> Wymagania nowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dla obszaru metod mikrobiologicznych i molekularnych - współdzielenie ekranu	Zajęcia	Halina Wróblewska	10-06-2026	09:00	10:20	01:20
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px; display: inline-block;">2 z 8</div> -	Przerwa	-	10-06-2026	10:20	10:30	00:10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 8 Programy wewnętrznego o i zewnętrznego monitorowania ważności wyników - współdzielenie ekranu	Zajęcia	Halina Wróblewska	10-06-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 8 -	Przerwa	-	10-06-2026	12:00	12:35	00:35
5 z 8 Monitorowanie jakości badań - współdzielenie ekranu	Zajęcia	Halina Wróblewska	10-06-2026	12:35	13:50	01:15
6 z 8 -	Przerwa	-	10-06-2026	13:50	14:05	00:15
7 z 8 Statystyka mająca zastosowanie przy monitorowaniu przydatności wyników - współdzielenie ekranu	Zajęcia	Halina Wróblewska	10-06-2026	14:05	14:45	00:40
8 z 8 -	Walidacja	-	10-06-2026	14:45	15:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	06:00
w tym suma godzin zajęć	04:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	06:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 340,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 090,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	223,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	181,67 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	06:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Halina Wróblewska

Wieloletni pracownik – stanowisko Kierownik i pełniący funkcję Kierownika ds. Jakości akredytowanych laboratoriów mikrobiologicznych badających próbki środowiskowe, żywnościowe, materiału biologicznego.

Organizacja i Kierownik (pełniący funkcję Kierownika ds. Jakości) pierwszego w Polsce laboratorium badania żywności genetycznie modyfikowanej, umieszczenie laboratorium GMO na liście laboratoriów referencyjnych Ministerstwa Zdrowia, uzyskanie akredytacji laboratorium w zakresie badań jakościowych i ilościowych GMO, umieszczenie laboratorium na liście ENGL, a także współpraca laboratorium ze Wspólnotowym Referencyjnym Laboratorium w miejscowości Ispra (Włochy) – jako laboratorium Referencyjne i Narodowe.

Posiada bogate doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o podobnej tematyce dla osób dorosłych w okresie 5 lat wstecz od daty rozpoczęcia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt przygotowany w formacie pdf.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest poprawne wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

1. Osoba zainteresowana skorzystaniem z usługi rozwojowej z dofinansowaniem musi dokonać zapisu na usługę co najmniej 4 dni przed jej rozpoczęciem, z użyciem numeru ID wsparcia.
2. Lista uczestników zostanie zamknięta przez organizatora na 3 dni przed rozpoczęciem usługi.
3. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma link aktywacyjny do platformy szkoleniowej, aktywacja umożliwi uczestnictwo w szkoleniu.
4. Podczas logowania się do platformy (system prosi o podanie: imienia, e-maila i hasła). W celu ułatwienia identyfikacji uczestnika prosimy o podanie imienia i nazwiska.
5. Lista obecności ze szkolenia będzie sporządzona na podstawie potwierdzenia przekazanego drogą e-mail, o uczestnictwie w szkoleniu oraz dodatkowo na podstawie potwierdzenia obecności na czacie.

Warunki techniczne

Usługa będzie prowadzona na platformie CISCO WEBEX MEETINGS.

Aplikacja webex, jest bezpłatna i możliwa do ściągnięcia po otrzymaniu linku do szkolenia on-line.

Link jest ważny przez cały czas trwania szkolenia. Ponadto usługa będzie nagrywana na określone potrzeby (kontrol.audit usługi).

Wymagania techniczne:

- Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s.
- Możesz skorzystać ze szkolenia używając laptopa, telefonu czy tabletu (Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki lub/i kamerę internetową)
- Do udziału wystarczy aktualna przeglądarka przeglądarka internetowa z obsługą HTML 5 (google chrome lub mozilla firefox).

Kontakt



Dział Realizacji Szkoleń CE2

E-mail szkolenia@ce2.pl

Telefon (+48) 81 4420 601