



CE2 Centrum
Edukacji M. Dziewa
E. Tarnas - Szwed
Sp. j.



Doskonalenie kompetencji w obszarze wykonywania badań metodami klasycznymi (metody wagowe, potencjometryczne, miareczkowanie, spektrofotometryczne).

Numer usługi 2024/07/18/5572/2226867

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 05.12.2024 do 06.12.2024

1 316,10 PLN brutto

1 070,00 PLN netto

82,26 PLN brutto/h

66,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	To szkolenie projektowaliśmy z myślą o: <ul style="list-style-type: none">• Personelu odpowiedzialnego za wybór wdrażanych metod klasycznych• Personelu odpowiedzialnego za przeprowadzenie studium weryfikacji, walidacji metod klasycznych• Personelu kierowniczego odpowiedzialnego za przegląd i zatwierdzanie metod badawczych• Osób przygotowujących się do realizacji procesu związanego z z wyborem, weryfikacją i walidacją metod klasycznych
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-12-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Podstawowym celem szkolenia jest przedstawienie wymagań zawartych w normie akredytacyjnej dotyczących realizacji procesów związanych bezpośrednio z wykonywaniem badań min. potwierdzenia ważności wyników badań w analizach klasycznych oraz weryfikacji/walidacji metody.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje wymagania zawarte w normie akredytacyjnej dotyczące realizacji procesów związanych bezpośrednio z wykonywaniem badań metodami klasycznymi.	Opracowuje plan potwierdzenia ważności wyników badań w analizach klasycznych w oparciu o wymagania dokumentów odniesienia, normę akredytacyjną, dokumenty PCA, przepisy prawa oraz normy i procedury przedmiotowe.	Test teoretyczny
Wykorzystuje wyniki uzyskane podczas realizacji planu potwierdzenia ważności wyników badań do rewalidacji metod	Określa kryteria akceptacji wyników uzyskiwanych podczas monitorowania wyników badań w analizach klasycznych.	Test teoretyczny
	Opracowuje plany weryfikacji, walidacji metod klasycznych	Test teoretyczny

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 -zaświadczenie- 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 potwierdzający uzyskanie kompetencji -zaświadczenie- potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji -zaświadczenie- potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

- Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dotyczących realizacji procesu Potwierdzenia ważności wyników badań.

Przedstawienie procedury postępowania podczas monitorowania ważności wyników badań w analizach klasycznych (metody wagowe, potencjometryczne, miareczkowanie, spektrofotometryczne)

Omówienie wszystkich elementów uwzględnianych podczas monitorowania analizach klasycznych w tym:

- techniki statystyczne w celu przeglądu wyników
- korzystanie z materiałów odniesienia lub materiałów do kontroli jakości
- korzystanie z alternatywnego wyposażenia, które zostało poddane wzorcowaniu w celu zapewnienia spójności pomiarowej wyników
- sprawdzenia działania oraz sprawdzenia pośrednie wyposażenia
- stosowanie wzorców kontrolnych lub roboczych
- powtarzanie badań z wykorzystaniem tych samych lub innych metod
- powtórne badania przechowywanych obiektów
- korelacja wyników dotyczących różnych właściwości obiekt
- przegląd uzyskanych wyników
- porównania wewnątrzlaboratoryjne
- badanie próbek ślepych
- udział w badaniach PT/ILC

Przedstawienie kryteriów oceny wyników dla metod klasycznych w odniesieniu do wskazanych elementów monitorowania ważności wyników badań.

Przedstawienie sposobu postępowania podczas analizy bieżącej oraz okresowej uzyskiwanych wyników podczas ich potwierdzenia ważności w tym:

- podejmowanie działań w sytuacjach niezgodnych z określonymi kryteriami
- jak wykorzystać wyniki podczas identyfikacji ryzyka
- omówienie sposobów jak efektywnie wykorzystać analizę uzyskanych rezultatów z monitorowania ważności wyników badań w analizach klasycznych

Szczegółowe omówienie wymagań dokumentu DA-05 wyd. 8 z dnia 18.06.2020 r w odniesieniu do planów udziału w badaniach PT/ILC oraz wyboru kompetentnego organizatora badań biegłości.

Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w odniesieniu do realizacji procesu związanego z wyborem właściwej metody

Przedstawienie wymagań zawartych w dokumentach PCA oraz przepisach prawa podczas wyboru właściwej metody w badaniach wykonanych metodami klasycznymi.

Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w odniesieniu do realizacji procesu związanego z weryfikacją/walidacją metod w tym:

- Opracowanie planów weryfikacji/walidacji metod wagowych, potencjometrycznych, miareczkowych oraz spektrofotometrycznych)
- Określenie cech charakterystycznych dla metod wagowych, potencjometrycznych, miareczkowych oraz spektrofotometrycznych
- Sposoby wyznaczania kryteriów oceny dla określonych cech charakterystycznych danej metody
- Podstawa zatwierdzenia metody do stosowania

Wykorzystanie wyników uzyskanych podczas realizacji planu potwierdzenia ważności wyników badań do rewalidacji metod.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 8 Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dotyczących realizacji procesu Potwierdzenia ważności wyników badań.</p>	Ewelina Siwek	05-12-2024	09:00	10:30	01:30
<p>2 z 8 Przedstawienie procedura postępowania podczas monitorowania ważności wyników badań w analizach klasycznych (metody wagowe, potencjometryczne, miareczkowanie, spektrofotometryczne)</p>	Ewelina Siwek	05-12-2024	10:30	12:00	01:30
<p>3 z 8 Omówienie wszystkich elementów uwzględnianych podczas monitorowania analizach klasycznych</p>	Ewelina Siwek	05-12-2024	12:00	14:00	02:00
<p>4 z 8 Przedstawienie kryteriów oceny wyników dla metod klasycznych w odniesieniu do wskazanych elementów monitorowania ważności wyników badań.</p>	Ewelina Siwek	05-12-2024	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 8 Przedstawienie sposobu postępowania podczas analizy bieżącej oraz okresowej uzyskiwanych wyników podczas ich potwierdzenia ważności	Ewelina Siwek	06-12-2024	09:00	10:30	01:30
6 z 8 Przedstawienie wymagań zawartych w dokumentach PCA oraz przepisach prawa podczas wyboru właściwej metody w badaniach wykonanych metodami klasycznymi.	Ewelina Siwek	06-12-2024	10:30	12:00	01:30
7 z 8 Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w odniesieniu do realizacji procesu związanego z weryfikacją/walidacją metod	Ewelina Siwek	06-12-2024	12:00	14:00	02:00
8 z 8 Wykorzystanie wyników uzyskanych podczas realizacji planu potwierdzenia ważności wyników badań do rewalidacji metod	Ewelina Siwek	06-12-2024	14:00	15:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 316,10 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 070,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,26 PLN
Koszt osobogodziny netto	66,88 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Ewelina Siwek

Doświadczony auditor wewnętrzny systemowy i techniczny. Chemik z ponad 20 letnim doświadczeniem związanym z pracą w laboratorium chemicznym, spożywczym, medycznym i wodno-ściekowym. Wieloletni kierownik laboratorium akredytowanego w firmie o profilu wodno-ściekowym, specjalista z doświadczeniem w obszarze badania wody i ścieków, w zakresie wykonywania badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody i ścieków oraz pobierania próbek

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt przygotowany w formacie pdf.

Test

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest poprawne wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

- 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.
- Każdy uczestnik szkolenia otrzyma link aktywacyjny do platformy szkoleniowej, aktywacja umożliwi uczestnictwo w szkoleniu.
- 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.
- 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.

Informacje dodatkowe

Uczestnicy w trakcie każdego dnia szkoleniowego trwającego więcej niż 4 godziny mają prawo do co najmniej 1 przerwy, trwającej co najmniej 15 min.

Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, uczestnik otrzymuje zaświadczenie o jej ukończeniu.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w conajmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu.

Jedna godzina rozliczeniowa = 45 minut dydaktycznych

Warunki techniczne

Usługa będzie prowadzona na platformie CISCO WEBEX MEETINGS.

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

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

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w indywidualny link wysłany mailem do uczestnika oraz wpisanie imienia i nazwiska

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