



„Weryfikacja mikrobiologicznych metod badania próbek żywności i próbek wody w oparciu o PN-EN ISO 16140-3:2021-07 (po zmianach) oraz PN-EN ISO 13843:2017-10”

Program szkolenia:

Weryfikacja metod mikrobiologicznych wody zgodnie z PN-EN ISO 13843:2017-10

Planowanie procesu weryfikacji – wybór cech charakterystycznych, dobór próbek do eksperymentu walidacyjnego, kryteria oceny.

Algorytm postępowania podczas wyznaczania niepewności liczenia kolonii przez analityka i przez laboratorium – zasady przeprowadzenia doświadczenia, liczba próbek, wymagana liczba kolonii na płytkach, kryterium oceny uzyskanych wyników.

Wyznaczanie powtarzalności – wykonanie eksperymentu w oparciu o 10-krotne powtórzenie analizy, obliczenie współczynnika Poissona, wartość krytyczna test Chi, interpretacja uzyskanych wyników.

Precyzja pośrednia- kiedy należy ją wyznaczyć? Obliczenia z wykorzystaniem wariancji operacyjnej.

Cechy kateryczne - zasady przeprowadzenia eksperymentu, liczba próbek, wybór wtórnego testu potwierdzającego, ocena uzyskanych wyników. Obliczenia w oparciu o przygotowane arkusze obliczeniowe.

Niezbędne zapisy dokumentujące proces weryfikacji.

Weryfikacja metod mikrobiologicznych zgodnie z PN-EN ISO 16140-3:2021-07

Planowanie weryfikacji metod mikrobiologicznych w zależności od zakresu stosowania metody - metoda o szerokim i wąskim zakresie stosowania.

Weryfikacja wdrożenia – definicja, kiedy jest obowiązkowa? Zasady wyboru matrycy do weryfikacji wdrożenia.

Weryfikacja matrycy – dla ilu i jakich matryc przeprowadzamy doświadczenie? Kategorie matryc zgodnie z załącznikiem A normy PN-EN ISO 16140-3:2021-07, zasady wyboru produktów zgodnie z załącznikiem B.

Wybór cech charakterystycznych w zależności o rodzaju stosowanej metody – metody ilościowe i jakościowe.

Granica wykrywalności LOD₅₀ – przeprowadzenie eksperymentu, wyliczenie granicy, kryterium oceny.

Precyzja pośrednia – przeprowadzenie eksperymentu, wyliczenie granicy, kryterium oceny.



Bias – przeprowadzenie eksperymentu, wyliczenie granicy, kryterium oceny.

Czas szkolenia: 6 godzin

Cena szkolenia za osobę: 450 zł/netto

Podana cena szkolenia obejmuje: udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe, zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

A₂K CeNT

A₂K CeNT

Centrum Naukowo – Techniczne A₂K CeNT s.c.