



Zapraszamy na szkolenie pt.:

*„Nowe wymagania normalizacyjne i prawne w zakresie weryfikacji i walidacji metod znormalizowanych i **alternatywnych** w laboratorium wykonującym badania mikrobiologiczne i biochemiczne/molekularne wody, żywności, pasz, próbek środowiskowych itp.*

*(PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, PN-EN ISO 7218:2008+A1:2013-10, **PN-EN ISO 16140-1:2016-09, ISO/DIS 16140-3 – Cz.3, Przewodnik EURACHEM, DAB-07, Rozporządzenia Komisji Europejskiej i Rozporządzenia Ministra Zdrowia)***”.

termin: Warszawa 04 grudnia 2019r.

Szanowni Państwo,

Z prawdziwą przyjemnością zapraszamy do udziału w szkoleniu organizowanym przez firmę BioMaxima S.A. Centrum Mikrobiologii.

Szkolenie skierowane jest do :

- pracowników i kierowników laboratoriów mikrobiologicznych i biochemiczne / molekularne, w tym akredytowanych, badających żywność, wodę, pasze i inne pokrewne np. próbki środowiskowe, kosmetyki.
- pracowników i auditorów wewnętrznych laboratoriów biochemicznych / molekularnych, które mają wdrożony system - w celu doskonalenia pracy; jak i tych, które planują wdrożenie systemu w laboratorium.

Zakres szkolenia :

1. Omówienie norm, przepisów, polityk, specyfikacji w zakresie weryfikacji / walidacji:

- PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
- PN-EN ISO 7218:2008+Ap1:2010+A1:2013-10
- Normy szeregu **ISO 16140** – metody referencyjne, alternatywne
- Przewodnik EURACHEM „Akredytacja Laboratoriów Mikrobiologicznych”, wydanie 2.
- Przepisy prawa
- Wymagania jednostki udzielającej uznania (akredytacji)

2. Weryfikacja a walidacja

- cechy charakterystyczne jakościowej metody badawczej
- cechy charakterystyczne ilościowej metody badawczej
- kryteria akceptacji wyników weryfikacji / walidacji (źródła informacji)

3. Szczegółowe omówienie wymagania wybranych arkuszy normy ISO 16140 „ Mikrobiologia łańcucha żywnościowego.

Walidacja metody” :

- **PN-EN ISO 16140-1:2016-09** – Część 1: Terminologia
- **ISO/DIS 16140-3 – Część 3:** Protokół weryfikacji referencyjnych i zwalidowanych metod alternatywnych wdrożonych w pojedynczym laboratorium
- Weryfikacja (implementacja) metody, na wybranych przykładach
- Weryfikacja produktu, na wybranych przykładach
- Protokół weryfikacji metod **jakościowych , alternatywnych** mikrobiologicznych: zakres , wybór cech charakterystycznych: (**eLOD₅₀**), kryteria akceptacji wyników weryfikacji, formułowanie wniosku
- Protokół weryfikacji metod **ilościowych , alternatywnych** mikrobiologicznych: zakres , wybór cech charakterystycznych: **odchylenie standardowe odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej (S_{IR}) , obciążenia (eBias)**, kryteria akceptacji wyników weryfikacji, formułowanie wniosku,

Wykładowca:

Tamara Kostrzewa - specjalistka-praktyk z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej, biochemicznej i biologicznej żywności, próbek środowiskowych, wody, pasz, materiałów biologicznych. Doświadczenie w analityce 25 lat. Praca w inspekcji weterynaryjnej – w laboratorium. Kierownik techniczny i kierownik ds. jakości. Doświadczenie audytorskie.

Termin i miejsce szkolenia: 04.12.2019 r.

Hotel Novotel Warszawa Lotnisko

ul. 1 Sierpnia nr 1 (róg Żwirki Wigury i 1 Sierpnia), 02-134 Warszawa

Materiały szkoleniowe:

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe – także w wersji elektronicznej (po szkoleniu - drogą mailową).

Koszt uczestnictwa: 650,00 zł netto,

Obejmuje: wykłady, materiały szkoleniowe, zaświadczenia uczestnictwa, a także obiad i przerwy kawowe.

Zgłoszenia wysłane do dnia 31 października 2019r zostaną premiiowane 10 % zniżką.

Z racji ograniczonej liczby miejsc prosimy o przesłanie zgłoszeń do dnia 12 listopada 2019 r. do godz. 15.00.

Potwierdzenie uczestnictwa w szkoleniu oraz informacje nt. sposobu płatności prześlemy do dnia 14 listopada 2019 r.

Serdecznie zapraszamy

Dział Handlowy Centrum Mikrobiologii

**jeśli szkolenie jest opłacane ze środków publicznych i zostanie to potwierdzone odpowiednim oświadczeniem to wówczas zastosowane zostanie zwolnienie z podatku VAT*