



## „Podłoża mikrobiologiczne - strategiczny element badań mikrobiologicznych – zasady nadzoru”

### Program szkolenia

1. Spójność pomiarowa w badaniach mikrobiologicznych wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 –praktyczne wykorzystanie szczepów kontrolnych w badaniach mikrobiologicznych.
2. Kontrola podłoży jako element potwierdzanie ważności wyników – wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 – podejście procesowe do zagadnienia.
3. Omówienie wymagań normy PN-EN ISO 11133:2014-07/A1:2018-04 Mikrobiologia żywności, pasz i wody - przygotowanie, produkcja, przechowywanie i przeprowadzanie badań pożywek.
4. Rodzaje podłoży mikrobiologicznych (pożywka namnażająca, żywka przed namnażająca, żywka selektywna, żywka chromogenna, żywka do izolacji, żywka transportowa itd.
5. Sprawdzanie pożywek – ogólne zasady tj. dobór szczepów wzorcowych oraz metod sprawdzania.
6. Sprawdzenie pożywek stałych – algorytm postępowania przy wyznaczaniu czułości specyficzności i selektywności metodą ilościową i jakościową, ocena wyników, dokumentowanie procesu.
7. Sprawdzenie pożywek płynnych – algorytm postępowania przy wyznaczaniu czułości specyficzności i selektywności metodą ilościową i jakościową, ocena wyników, dokumentowanie procesu.
8. Metody sprawdzania rozcieńczalników i pożywek transportowych.
9. Karty kontrolne do monitorowania współczynnika żywności – konstrukcja pierwszej karty, kryteria oceny, analiza trendu.



**Czas szkolenia:** 6 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 450 zł/netto

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

A2K CeNT

**A<sub>2</sub>K CeNT**

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.