**Proces potwierdzania ważności wyników w laboratorium mikrobiologicznym – omówienie wymagań normy PN-EN ISO 17025:2018-02 oraz aktualnych DA-05, DA-06**

W trakcie szkolenia uczestnicy poszerzą wiedzę z zakresu procesu potwierdzania ważności wyników w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oraz dokumentów DA-05 oraz DA-06. W trakcie szkolenia zostaną omówione przedmiotowe dokumenty, a także zasady konstruowania programów potwierdzania ważności wyników tj. określanie narzędzi, ich częstotliwości oraz kryteriów oceny. W trakcie szkolenia zostanie opracowany przykładowy harmonogram potwierdzania ważności wyników dla mikrobiologicznych metody ilościowych.

 **Program szkolenia:**

1.    Program potwierdzania ważności wyników - zasady konstruowania w procesowym podejściu do tematu (wskazanie działalności laboratoryjnej mającej wpływ na ważności wyników dla mikrobiologicznych metod badania próbek żywności).

2.    Personel – monitoring kompetencji jako element potwierdzenia ważności wyników (przykłady praktycznej realizacji procesu monitorowania, dokumentacja procesu).

3.    Wyposażenie - nadzór metrologiczny, czyli co sprawdzamy? co wzorcujemy? Jak określić czasookresy z uwzględnieniem wymagań aktualnego wydania **DA-06**? – omówienie zagadnień w oparciu o następujące wyposażenie szafy termostatyczne, pipety, wagi, łaźnie wodne

4.    Podłoża mikrobiologiczne – zasady nadzoru zgodnie z PN EN ISO 11133 określenie zakresu i częstotliwości sprawdzeń podłóż wykorzystywanych w metodach ilościowych i jakościowych.

5.    Szczepy wzorcowe – zakres sprawdzeń oraz praktyczne wykorzystanie w badaniach.

6.    Próbki ślepe, powtórzone, równoległe, podstawione – częstotliwość, ocena wyników, monitorowanie trendów- analiza przykładowych wykresów

7.    Badania biegłości – zasady konstruowania programów PT/ILC w oparciu o analizę ryzyka zgodnie z wymaganiami **DA-05,** wybór właściwego organizatora oraz programy odpowiedniego do posiadanego zakresu. Analiza uzyskanych wyników