

## OBLICZANIE WYNIKÓW BADAŃ DLA RÓŻNYCH PRZYPADKÓW SUROWYCH DANYCH POCHODZĄCYCH ZE ZLICZEŃ KOLONII NA FILTRACH / PŁYTKACH.

19 KWIETNIA 2024 R.

Przedmiotem szkolenia adresowanego do mikrobiologii wody jest przedstawienie właściwego sposobu posiewu, zliczania kolonii i wybierania płytek / filtrów do obliczenia wyniku końcowego badania, gdy próbka analityczna została posiana na pożywkę agarową.

Wspólnie przeanalizowane przypadki rozwieją wątpliwości i dostarczą merytorycznie uzasadnionych argumentów dokonanych wyborów. Podstawą prezentowanych obliczeń będą zasady opisane w aktualnym wydaniu normy PN-EN ISO 8199 oraz spójną z nią - wcześniej wydaną - zmianą do normy PN-EN ISO 7218:2007/A1:2013.

Szkolenie jest szczególnie przydatne, ale nie tylko, dla personelu Laboratorium badającego próbki wody ciepłej użytkowej lub technologicznej w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella*, wody powierzchniowej oraz wody w kąpieliskach.

### ZAKRES SZKOLENIA:

Podane zostaną

- ✓ zasady zliczania kolonii po inkubacji z powierzchni filtra / płytki z pożywką agarową w przypadku posiewu całej objętości próbki odniesienia, jej mniejszych objętości lub rozcieńczeń
- ✓ akceptowalne maksymalne ilości kolonii na powierzchni pożywki lub filtra, na podstawie których można podać wiarygodny wynik liczbowy
- ✓ zalecane sposoby podawania wyniku w przypadku małej liczby kolonii lub braku wzrostu
- ✓ zasady przedstawiania i zaokrąglania wyników
- ✓ definicje granic wykrywania i granic oznaczania liczbowego oraz różnice w tych pojęciach
- ✓ przypadki specjalne (nietypowe, spotykane w badaniach rutynowych)

Analizy przypadków będą obejmowały przykłady obliczania wyników w sytuacji posiewu na jedną lub dwie płytki z tej samej objętości lub kolejnych rozcieńczeń:

- ✓ gdy brak wzrostu
- ✓ gdy wynik jest wyrażany jako średnia ważona
- ✓ gdy na płytkach / filtrach wzrost przekroczy górną granicę liczenia
- ✓ gdy okaże się, że jest brak proporcji w kolejnych objętościach / rozcieńczeniach
- ✓ gdy tylko płytka/ filtr z najmniejszej posianej objętości / największego rozcieńczenia daje wzrost policzalny

**WYKŁADOWCY: JAGODA WRÓBEL:** mikrobiolog – praktyk. Ponad 20 lat prowadzi szkolenia przeznaczone dla pracowników laboratoriów mikrobiologicznego badania wody, które cieszą się dużym zainteresowaniem i których wartość merytoryczna jest zawsze bardzo wysoko oceniana.

### HARMONOGRAM:

Nadsyłanie zgłoszeń: do wyczerpania miejsc, jednak nie później niż 12 kwietnia 2024 r.

Realizacja szkolenia: 19 kwietnia 2024 r. w godzinach 08:30-15:00.

### WYMAGANIA, ABY MÓC UCZESTNICZYĆ W SZKOLENIU ON-LINE

Komputer lub urządzenie mobilne z dostępem do Internetu wyposażone w słuchawkę, głośniki i mikrofon lub słuchawki z mikrofonem. Komunikacja z prowadzącym szkoleniem będzie się odbywać przez mikrofon (jeśli Uczestnik posiada) lub chat. Chat nie zapewni odpowiedzi na pytania na bieżąco, dlatego zachęcamy do korzystania z mikrofonu.

Przed szkoleniem każdy Uczestnik otrzyma link z zaproszeniem do uczestnictwa w szkoleniu on-line.

Umożliwimy testowe połączenie przed dniem szkolenia osobom zainteresowanym sprawdzeniem, czy wszystko działa prawidłowo.

### REZYGNACJA ZE SZKOLENIA

Rezygnację ze szkolenia uznaje się za ważnie zgłoszoną, jeśli zostanie przesłana emailem pod adresem: [marta.borucka@maaglab.pl](mailto:marta.borucka@maaglab.pl) Brak przedpłaty nie oznacza rezygnacji ze szkolenia.

- 4 i więcej dni roboczych przed terminem rozpoczęcia szkolenia: bez skutków finansowych
- 1-3 dni robocze przed terminem rozpoczęcia szkolenia: obciążenie w wysokości 50% opłaty za uczestnictwo
- w dniu rozpoczęcia szkolenia lub niestawienie się na szkolenie: obciążenie w wysokości 75% opłaty za uczestnictwo

