

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

22 LUTEGO 2023 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 15 lutego 2023 r.

Realizacja szkolenia: 22 lutego 2023 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 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 szkoleniu: obciążenie w wysokości 75% opłaty za uczestnictwo

Nazwa instytucji:
(dane do faktury)

Dokładny adres:

Numer tel.: Numer faxu:

Numer NIP: Adres email:

I UCZESTNIK	II UCZESTNIK
Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Adres email Uczestnika, którym może się posługiwać w czasie szkolenia	
Koszt netto*: 580,00 zł	Koszt netto*: 480,00 zł

Oplatę za uczestnictwo w szkoleniu w wysokości + **23% VAT*** przekażę w terminie 14 dni od otrzymania faktury wystawionej przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp.j.

Wyrażam zgodę na przekazanie faktury drogą elektroniczną pod adresem:

.....
podpis Głównego Księgowego

.....
podpis Dyrektora

***Jeśli szkolenie jest opłacane ze środków publicznych i zostanie to potwierdzone odpowiednim oświadczeniem to wówczas stosowana będzie zwolniona stawka VAT.**

KLAUZULA ZGODY na gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych (RODO) oraz świadczenia usług drogą elektroniczną.

W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchyleniem dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz Ustawą o ochronie danych osobowych z dn. 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2017r. poz.1219 t.j.) wyrażam zgodę na przechowywanie i przetwarzanie moich danych osobowych oraz przesyłanie informacji drogą elektroniczną przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą w Gdańsku, ul. Pagórkowa 9, 80-882 Gdańsk w celu świadczenia usług szkoleniowych i pokrewnych oraz promowania usług/produktów.

.....
Data i podpis I Uczestnika

.....
Data i podpis II Uczestnika

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby realizacji szkolenia

Administratorem danych osobowych Zamawiającego jest MAAG Lab-Kompetencje Marta Borucka, Agnieszka Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą przy ul. Pagórkowa 9 w Gdańsku (80-126). Dane osobowe są przetwarzane w celach:

- 1. przygotowania i wykonania umowy (dane reprezentantów i osób kontaktowych), w tym do rozliczenia usługi na podstawie art.6 ust. 1 lit. b) RODO. Dane w tym celu przetwarzamy do upłynięcia terminu wszelkich roszczeń związanych z umową.*
- 2. organizacji szkolenia i udokumentowania faktu uczestnictwa (dane uczestników), na podstawie art. 6 ust. 1. lit. f., do momentu zgłoszenia sprzeciwu przez osobę, której dane są przetwarzane.*
- 3. zapewnienia ciągłości działania (kopia zapasowa), na podstawie art. 6 ust. 1. Lit. f. - do czasu przydatności wykonanej kopii zapasowej.*

Dane osobowe będą ujawniane współpracownikom Administratora oraz firmom świadczącym usługi serwisu systemów IT, które przetwarzają dane osobowe w imieniu i na rzecz MAAG, podmiotom świadczącym usługi hotelarskie, jeżeli usługa obejmuje nocleg. Administrator nie przekazuje danych do Państw Trzecich. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia, przeniesienia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Ponadto przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jej danych oraz prawo do złożenia skargi do organu nadzorczego, jeżeli uzna Pani/Pan że dane osobowe są przetwarzane z naruszeniem obowiązującego prawa. Administrator nie stosuje profilowania ani nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.