



Corso per tecnici addetti all'analisi microbiologica di acqua reflua e potabile

Programma

1. Il laboratorio di microbiologia

Buona pratica di laboratorio: *norme di sicurezza, norme d'igiene, organizzazione del laboratorio*

2. Microscopio

Microscopio ottico in campo chiaro
Esame di cellule al microscopio

3. Le colture microbiche

Brodo di coltura
Agar inclinato

Tecniche per le colture pure: *tecnica della strisciata su piastra, metodo d'inclusione su piastra, isolamento dei batteri.*

4. Preparazione e sterilizzazione dei terreni di coltura

Terreni di coltura
Il significato del pH
Preparazione dei terreni di coltura
Metodi di sterilizzazione: *sterilizzazione con calore*

5. Le colorazioni batteriche

Colorazione di Gram

6. Determinazione quantitativa dei batteri

Diluizione e utilizzazione di pipette: *la pipetta, una guida per risolvere i problemi della diluizione.*

- Metodi quantitativi in piastra: *semina per spatolamento su piastra, metodo d'inclusione in piastra, metodo per filtrazione.*

Calcolo del numero più probabile (MPN).

7. Analisi microbiologica delle acque reflue e potabili

1) [D.Lgs. Governo n° 152 del 11/05/1999](#) Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento, recepimento della direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole.

2) [D.Lgs. Governo n° 31 del 02/02/2001](#)

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Durata del corso: 2 giorni
Partecipanti: massimo 5 persone
Costo € 309,88

