

JTC02 - TITRAGE MICROBIOLOGIQUE DES ANTIBIOTIQUES PAR DIFFUSION SELON LA PHARMACOPÉE EUROPÉENNE



Intervenant
Xavier Fleurant et
Nelly Chassain



Durée
3 jours



Frais d'inscription
2200€ HT - *Frais de repas et de pause offerts*



Lieu
Fondettes (37)



Horaires
9h - 17h
9h-16h le 3^{ème} jour



Date
Du 29 septembre
au 1 octobre 2026

PUBLIC

- Personnel de laboratoire de recherche et de contrôle chargé du titrage microbiologique des antibiotiques
- Responsable de laboratoire chargé de développer ces dosages

PRÉREQUIS

Maîtriser les techniques de base de la microbiologie appliquée.

OBJECTIFS

- Acquérir des compétences théoriques et techniques à l'aide de présentations et de manipulations au sein d'un laboratoire de microbiologie appliquée.
- Connaître le principe des différentes méthodes de titrage microbiologique d'antibiotiques et leurs validations, décrire la mise en œuvre de ces techniques.
- Expliquer et appliquer le traitement statistique.
- Réaliser en pratique une manipulation et une analyse statistique.

PROGRAMME

Tour de table ou QCM de positionnement

JOUR 1 – MATIN : THEORIE

MÉTHODES

- Principe et caractéristiques des méthodes
- Réactifs - souches : mise au point de méthodes
- Milieu - tampon - substances de références

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

- Techniques de préparation - appareillage et matériel
- Description - critères de choix

MODE OPÉRATOIRE, PLAN D'EXPÉRIENCE ET ORGANISATION DES ESSAIS

APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

TITRAGE MICROBIOLOGIQUE PAR DIFFUSION EN CARRÉ LATIN

- Préparation de l'échantillon et du standard CR
- Pesée, mise en solution, dilution, préparation du milieu ensemencé
- Distribution des échantillons selon le plan d'expérience en carré latin

JOUR 2 – MATIN : THEORIE

TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNÉES

- Le modèle en lignes parallèles
- Interprétation des résultats

TRAITEMENT DES RÉSULTATS OOS/OOT

EXPÉRIENCE D'UN LABORATOIRE

- Titrage d'antibiotiques par diffusion
- Présentation des appareils
- Bilan des résultats en termes de validité d'essais
- Documentation liée à l'analyse
- Automatisation

APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

LECTURE DES DIAMÈTRES D'INHIBITION

JOUR 3 – MATIN : THEORIE

VALIDATION DE LA MÉTHODE DE TITRAGE MICROBIOLOGIQUE

- Critères à valider
- Démarche de validation et documentation
- Logiciel de traitement statistique des données

APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

EXPLOITATION - CALCULS STATISTIQUES - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS - CAS PRATIQUE

DISCUSSIONS ET SYNTHÈSE

Evaluation des acquis (QCM)

+ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Support de formation transmis
- Alternance d'exposés et de discussions
- Échanges d'expériences

+ FORMATION INTRA

Programme adaptable en INTRA : théorie et pratique ou théorie uniquement ou pratique uniquement.