41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

BIOTECHNOLOGIES

METHODES MODERNES D'IDENTIFICATION DES MICRO-ORGANISMES

OBJECTIFS

Initier les participants aux techniques modernes et rapides de dénombrement et d'identification bactérienne.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

- Structure de la cellule et rappels sur les bactéries et champignons

APPROCHES MOLÉCULAIRES DANS L'IDENTIFICATION : LA PCR

- Principe de la PCR
- Point clefs du développement d'une approche PCR
- Autres PCR (PCR multiplexe, RT PCR)
- Choix de la cible
- Choix des amorces
- Limites de la PCR, faux positifs, faux négatifs
- Applications aux microorganismes : Bactérie et champignons

APPROCHES MOLÉCULAIRES DANS L'IDENTIFICATION : LA QPCR

- Principe de la qPCR
- Les sondes utilisables
- Choix des amorces
- Interprétation des résultats
- RT-qPCR
- Bonnes pratiques de laboratoire et guideline MIQE

AUTRES APPROCHES MODERNES D'IDENTIFICATION, AVANTAGES, LIMITES ET APPLICATIONS

- Puces à ADN a usage diagnostic
- MLST
- Maldi-Tof

MISE EN SITUATION PRATIQUE

- Extraction d'ADN d'une bactérie (présentation de différents protocoles possibles)
- PCR Genre spécifique et PCR 16S (comparaison des 2 approches)
- Vérification sur gel d'électrophorèse
- Analyses de séquences et interprétation des résultats

DURÉE
3 jours
21 heures

SESSIONS

- 28 - 30 juillet 2027 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 015 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs
Techniciens ayant un niveau de base en microbiologie

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60