

CHM-37

CULTURE CELLULAIRE : PRATIQUE ET OPTIMISATION

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Acquérir les bases théoriques et pratiques de la culture de cellules eucaryotes : croissance, contamination, maîtrise de la vitesse de développement
- Savoir choisir et implanter un modèle cellulaire et un mode de culture en fonction de l'étude réalisée

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction à la formation culture cellulaire**
 - ✓ Définitions et historique de la culture de cellules
 - ✓ Rappels sur le cycle cellulaire, l'apoptose, la carcinogénèse
- **Appréhender les types de matériels, les conditions et les contraintes de culture**
 - ✓ PSM II : prendre connaissance des normes sur les postes de sécurité microbiologiques
 - ✓ Assurer les normes de stérilité
 - ✓ Notions de salle blanche
- **Mise au point sur les lignées cellulaires et leurs spécificités**
 - ✓ Gérer l'obtention de lignées primaires
 - ✓ Appréhender le potentiel prolifératif
 - ✓ Assurer la surveillance de croissance
 - ✓ Garantir l'entretien des lignées
- **Prendre connaissance des différentes lignées**
 - ✓ Immortalisées (SV40, MADCK, VERO, BHK21)
 - ✓ Cancéreuses (HeLa, KB)
- **Point sur les milieux de culture et leur environnement**
 - ✓ Prendre connaissance des compositions des milieux, compléments
 - ✓ Monocouche sur plastique, filtre, coculture, culture tridimensionnelle : ce qu'il faut savoir

- **Assurer la mise en pratique de la culture cellulaire**
 - ✓ Maîtriser les gestes de base : mise en culture, Try sinisation, congélation
 - ✓ Gérer la préparation de lignées primaires et la courbe de croissance
 - ✓ Réaliser des tests de toxicité : cytotoxicité, phototoxicité

PUBLIC CIBLE :

Personnel de laboratoire en recherche et développement bactériologistes se diversifiant, techniciens en biologie, biologie moléculaire, protéomique, biologie cellulaire

DUREE DE LA FORMATION :

3 Jours (24 heures)

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience