



BIOTECHNOLOGIES

DECOUVERTE DE LA CULTURE CELLULAIRE – THÉORIE ET PRATIQUE

OBJECTIFS

S'initier aux techniques de culture cellulaire .
Apprendre les bases techniques de la culture de cellules animales et de l'environnement nécessaire aux bonnes pratiques du travail en aseptie

La formation « FONCTIONNEMENT ET INTERETS DES CELLULES EUCARYOTES - CONNAISSANCES FONDAMENTALES POUR LA CULTURE CELLULAIRE » est recommandée pour suivre ce module.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THÉORIE

LA TECHNIQUE DE CULTURE CELLULAIRE

Rappel de physiologie cellulaire
Principe de la culture in vitro
Culture en suspension, culture statique

LES CELLULES EN CULTURE : ORIGINE ET CARACTÉRISTIQUES

Culture primaire
Lignées cellulaires finies, transformées
Cellules souches
Notion de banques cellulaires
Evolution des cellules en culture : taux de croissance, temps de doublement

LES BONNES PRATIQUES EN CULTURE CELLULAIRE

LES PROBLÈMES DE CONTAMINATION

Chimiques-biologiques
Problème des cross contaminations
Les sources de contaminations – Prévention
Les tests de détection

LE LABORATOIRE DE CULTURE CELLULAIRE

Organisation
Hygiène et sécurité des personnels et environnement
Classe de confinement

LES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS POUR LA CULTURE CELLULAIRE

Description, fonctionnement, entretien, contrôle
Supports de culture, matériel à usage unique

LES MILIEUX DE CULTURE

Les composants de la cellule
Métabolisme/nutrition des cellules
Composition des milieux de culture
Variétés et choix des milieux
Conservation des produits
Rôle du sérum
Développement de milieu sans sérum



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 14 - 18 (am) décembre en présentiel à Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 545 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens

/ PRATIQUE INDIVIDUELLE OU EN BINÔME DES TECHNIQUES SUIVANTES

Mise en situation dans une zone confinée

Initiation au travail sous PSM

Décongélation / congélation de cellules

Mise en culture de cellules adhérentes ; Observation des cellules mises en culture; Changement de milieu

Numération; Test de viabilité; Estimation du nombre de génération, temps de doublement

Réalisation de culture primaire à partir d'embryon d'oeufs de poule

Infection virale et détection du virus par immunomarquage et test d'hémmaglutination



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)

