



BIOTECHNOLOGIES

DECOUVERTE DE LA CULTURE CELLULAIRE – THÉORIE ET PRATIQUE

OBJECTIFS

S'initier aux techniques de culture cellulaire .
Connaître les bases techniques de la culture de cellules eucaryotes et de l'environnement nécessaire à sa réalisation.

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



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 18 - 22 (am) juin 2018



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 440 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens

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

CRYOCONSERVATION DE CELLULES

LES BPCC

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

/ TRAVAUX PRATIQUES

Mise en situation dans une zone confinée
Initiation au travail sous PSM
Décongélation / congélation de cellules
Mise en culture de cellules adhérentes
Numération. Test de viabilité
Observation des cellules mises en culture
Changement de milieu
Numération, estimation du nombre de génération, temps de doublement
Infection virale et détection du virus par immunomarquage et test d'hémmaglutination

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

