



10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

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



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 asepsie

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



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 5 - 9 (am) décembre 2019 en présentiel à Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 495 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens

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

/ 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'hémagglutination



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60