



## 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

#### 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

- 9 - 13 (am) décembre 2017 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

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

04.72.32.50.60