



Bases de la culture cellulaire : principes et application en pratique

PERSONNES CONCERNÉES

Chercheurs et techniciens ne possédant pas de connaissances de culture cellulaire.

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Maîtriser les bases de la culture cellulaire.
- > Développer des cultures cellulaires.
- > Gérer ces cultures dans son laboratoire.

PROGRAMME

1. La cellule

2. Méthodes de culture :

- > Explants primaires (cultures histiotypiques), culture en monocouche, en suspension
- > Dissociations mécanique et chimique
- > Culture en continu : lignées cellulaires finies et continues (comparaison des propriétés, origine, méthodes d'établissement).

3. Composition d'un milieu de culture type.

4. Etude théorique des facteurs physico-chimiques et métaboliques

concourant au succès de la culture de cellules (température, pH, pression osmotique, oxygène, gaz carbonique, sucres, acides aminés, vitamines, facteurs sériques) et détermination pratique de la valeur de ces différents facteurs en fonction de la nature de la culture (choix de l'incubateur, d'un tampon, d'une solution saline, d'un milieu nutritif, d'un type de sérum).

5. Travail stérile et contaminations (mycoplasmes)

6. Appareillages et problèmes divers

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Cette formation comprend des cours théoriques et des travaux pratiques.

Les TP s'attacheront à montrer les bonnes pratiques en culture cellulaire (travail sous PSM de type II), à étudier les propriétés de croissance et les fonctions d'une culture déterminée (repiquage de cellules adhérentes, dénombrement cellulaire, tests de cytotoxicité, techniques d'immunocytochimie, cytométrie en flux). Ils découvriront également les modalités de cryopréservation et de décongélation de cellules.

Un support de formation sera remis aux participants sous format papier et/ou numérique au début de la formation.

Chaque participant devra se munir d'une blouse.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Emmanuel BOUTANT, maître de conférences à la Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg.

Courriel : emmanuel.boutant@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 4 jours

En 2024

Référence : FCS24-0064A
du 10 juin 2024
au 13 juin 2024

Tarif

2250 €

Repas de midi pris en charge
par les organisateurs.
Nombre de participants
minimum : 10

Lieu

Faculté de Pharmacie
74 Route du Rhin
CS 60024
67401 Illkirch Cedex

**CE STAGE NE PEUT PAS
ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi
et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.

Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.