



Bases de la culture cellulaire : principes et application en pratique

PERSONNES CONCERNÉES

Chercheurs, chercheuses et techniciens, techniciennes 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, un apprenant = un PSM II), à étudier les propriétés de croissance et les fonctions d'une culture déterminée (repiquage de cellules adhérentes, mise en place d'une culture de fibroblastes embryonnaires, dénombrement cellulaire, techniques d'immunocytochimie...). Ils aborderont également les modalités de cryopréservation et de décongélation de cellules.

Un support de formation sera remis sous format papier et/ou numérique au début de la formation. Une blouse et une paire de lunettes de sécurité sont distribués lors de la première session des TP à chaque stagiaire.

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 : 28 heures sur 3,5 jours

En 2026

Référence : FCS26-0064A

du 15 juin 2026

au 18 juin 2026

La formation se termine à 12H30 le dernier jour

Tarif

2360 €

Repas de midi pris en charge.

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.