

Introduction aux techniques de culture cellulaire animale

Module 3

OBJECTIFS

Comprendre les principes et se familiariser avec les bonnes pratiques de la culture cellulaire eucaryote animale. Conduire en autonomie des cultures cellulaires eucaryotes animales.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens, doctorants, chercheurs souhaitant comprendre les principes et se familiariser avec les bonnes pratiques afin d'être opérationnel et autonome en culture cellulaire eucaryote animale.

Pré-requis : connaître les bases théoriques de la biologie cellulaire

PROGRAMME

NOTIONS THÉORIQUES

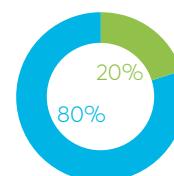
- Rappels sur les cellules eucaryotes et leurs besoins fondamentaux (nutrition, oxygénation, pH, température, adhérence)
- Bonnes pratiques en culture cellulaire : niveau de biosécurité, stérilité, PSM, gestion des déchets
- Les différents supports de culture cellulaire
- Les différents types de culture cellulaire :
 - Culture primaire ou lignée ?
 - Cellules adhérentes ou en suspension ?
- Les milieux de cultures, les sérums et facteurs de croissance
- Décongélation et congélation des cellules
- Le cycle cellulaire et les différentes phases de la prolifération cellulaire

ATELIERS PRATIQUES

- Décongélation et congélation des cellules
- Ensemencement cellulaire
- Comptage cellulaire et suivi de la prolifération
- Identification de cellules en phase S du cycle cellulaire



RÉPARTITION DE LA FORMATION



■ Travaux pratiques
■ Enseignements

Evaluation des acquis : mises en situation, analyse de cas, mises en applications.

DURÉE : 3 jours

LOCALITÉ : CY Cergy Paris Université, Neuville

DATE : Du 26 au 28 Juin 2024

COÛT : 1700 € NET - 6 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BB009

INTERVENANT : Unité ERRMECe, CY Cergy Paris Université