

Biologie cellulaire : étude du comportement cellulaire

Module 4

OBJECTIFS

S'approprier par l'expérience les différentes techniques permettant d'étudier le comportement de cellules eucaryotes animales.

Etre capable de proposer un protocole d'analyse du comportement cellulaire en réponse à une problématique et le mettre en oeuvre.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens, doctorants, chercheurs souhaitant s'approprier les différentes techniques permettant d'étudier le comportement de cellules eucaryotes animales.

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

PROGRAMME

NOTIONS THÉORIQUES

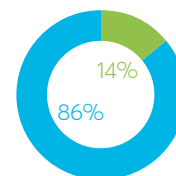
- Les interactions entre les cellules et leur environnement
- Les différents modèles de culture cellulaire : culture en 2D et en 3D, co-cultures ?
- Les comportements cellulaires en réponse à des signaux : adhérence, migration, survie, prolifération, mort cellulaire
- Principe des analyses de cytotoxicité.

ATELIER PRATIQUE

- Ensemencement de cellules en culture 2D et 3D (gels mous et sphéroïdes)
- Suivi de la prolifération
- Test d'adhérence et de migration (individuelle et collective)
- Analyse de la cytotoxicité
- Localisation des marqueurs cellulaires par immunofluorescence



RÉPARTITION DE LA FORMATION



■ Travaux pratiques
■ Enseignements

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

DURÉE : 4 jours

LOCALITÉ : CY Cergy Paris Université, Neuville

DATE : Du 2 au 5 Juillet 2024

COÛT : 2200 € NET - 6 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BB010

INTERVENANT : Unité ERRMECe, CY Cergy Paris Université