

Méthodes d'étude de la cellule 1

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE présente les techniques de culture de cellules animales et un exemple de tissus reconstitué en culture ainsi que les tests les plus courants de viabilité et de prolifération cellulaires.

Objectifs

Cette UE permet aux étudiants d'acquérir les bases théoriques et pratiques de techniques de culture cellulaire animale et de tests couramment utilisés dans les études de biologie cellulaire.

Heures d'enseignement

TP	TP	16h
CM	CM	9h

Pré-requis obligatoires

Cette UE requiert une bonne connaissance de la structure des cellules animales, de la signalisation cellulaire, de la régulation de l'expression des gènes et du cycle cellulaire.

Programme détaillé

CM :

- Bases de la culture cellulaire animale : obtention lignées, milieux, paramètres physiques, congélation / décongélation, repiquage, temps de doublement, conditions stériles, contaminations
- Techniques d'étude de viabilité et prolifération cellulaires
- Modèles in vitro 2D et 3D d'épidermes et de peaux reconstitués

TP :

- TP culture cellulaire animale
- TP MTT, BrdU

Compétences visées

Connaissance théorique et pratique de techniques de biologie cellulaire couramment utilisées lors de stages en laboratoire ou lors de la réalisation de projets en entreprise.