

Méthodes d'étude de la cellule 1

#	Niveau d'étude Bac +4	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 25.0	#	Période de l'année Semestre 2
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

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

Heures d'enseignement

Méthodes d'étude de la cellule 1 - TP	TP	16h
Méthodes d'étude de la cellule 1 - CM	CM	9h

Pré-requis nécessaires

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.

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.

Syllabus

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.