

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Biologie moléculaire et cellulaire

STAGES COURTS

CYTOMÉTRIE ET IMAGERIE DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE ET DE LA RÉPONSE AU STRESS

Cette formation théorique et pratique a pour objectif de présenter une approche intégrée de l'analyse du cycle cellulaire, de la sénescence et de la réponse aux agents génotoxiques. Les démonstrations et expériences sur plateforme permettront d'aborder concrètement l'analyse et l'interprétation de données de prolifération cellulaire (xCELLigence, Incucyte), d'imagerie dynamique (vidéomicroscopie) et de cytométrie en flux.

 **Dates :** Voir le calendrier

 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

 **Tarif :** Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

2850 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- S'initier aux concepts fondamentaux du cycle cellulaire, de la sénescence et de la réponse aux agents génotoxiques
- Maîtriser les stratégies expérimentales, utiliser différentes approches technologiques
- Se familiariser avec différents appareillages et logiciels.

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Effectifs : Min 8 pers. / Max 12 pers.

Possibilité de sessions sur-mesure

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public :

Techniciens, ingénieurs, doctorants, enseignants, chercheurs et personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant.

Pré-requis :

Posséder les bases théoriques de biologie cellulaire. Aucun prérequis en cytométrie ni en imagerie.

PROGRAMME

Une journée de théorie, 3 journées d'ateliers pratiques sur différentes plateformes et une journée d'intégration des données issues des différentes stratégies d'analyse

Session théorique : Principes des différentes méthodes employées, concepts fondamentaux abordés

Ateliers pratiques : Analyse de la prolifération et du cycle cellulaire par cytométrie en flux / Suivi et quantification de la prolifération par imagerie dynamique / Suivi de l'adhérence et de la prolifération en temps réel sur xCELLigence et sur Incucyte / Initiation à plusieurs logiciels (Diva, Attune, Kaluza, FlowJo, RTCA,...)

CONTACT

 biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

MÉTHODES

- Cours théoriques et pratiques
- Méthodologies abordées sur différentes plateformes
- Étude de cas, analyse des données de la littérature
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

Documents : Supports de cours PDF

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation et de compétences

DÉBOUCHÉS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
 - Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
 - Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale
-
-