

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Histologie et imagerie
STAGES COURTS

HISTOLOGIE ET CYTOLOGIE MOLÉCULAIRES

Les techniques d'histologie moléculaire sont incontournables pour expliciter la localisation et la distribution des marqueurs nucléiques et protéiques dont on analyse l'expression. Ce stage fait le point sur le principe et la mise en œuvre des différentes méthodes de base

Dates : Voir le calendrier

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

Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

2 850 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Initiation à la fixation des tissus par perfusion intracardiaque
- Initiation à la réalisation de coupes de tissus fixés congelés et fixés frais,
- Initiation aux techniques d'histoenzymologie, d'immunohistochimie et d'hybridation in situ
- Initiation au traitement d'images en biologie

Compétences :

- Être capable de réaliser des coupes de tissu animal
- Être capable de mettre en place un protocole d'immunohistochimie (simple ou double détection) et de choisir le(s) système(s) de révélation
- Être capable de mettre en place un protocole simple d'hybridation in situ utilisant des sondes oligonucléotides
- Être capable d'analyser un protocole d'histologie moléculaire pour l'adapter ou l'optimiser en fonction du besoin
- Être capable d'analyser les résultats (signal spécifique versus signal non spécifique) et de réaliser le traitement de base des images pour les présenter

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public : Techniciens, ingénieurs, chercheurs, doctorants

Pré-requis : Connaissances de base en biologie

PROGRAMME

- Fixation chimique des tissus (théorie et pratique)
- Coupes de tissus (pratique)
- Histoenzymologie (pratique)
- Immunohistochimie (théorie et pratique)
- Hybridation in situ avec sondes oligonucléotides (théorie et pratique)
- Marquages multiples (pratique)
- Image numérique et traitement d'images (théorie et pratique)
- Initiation à l'imagerie dynamique et senseurs fluorescents (théorie)

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Valérie Grange-Messent

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Effectifs : Min 8 pers. / Max 15

Possibilité de sessions sur-mesure

Session 1 DU 29/11/2021 AU 03/12/2021

Session 2 DU 28/11/2022 AU 02/12/2022

CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

MÉTHODES

- Cours théoriques et pratiques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, diaporamas

Documents : Supports de cours PDF

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation

DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

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

CALENDRIER

Durée de la formation :

Rythme : 5 Jours consécutifs

SESSION 1	du 29/11/2021 au 03/12/2021
SESSION 2	du 28/11/2022 au 02/12/2022