

Formation qualifiante – Cytométrie en flux 1

Débutants : de l'échantillon cellulaire à l'analyse des résultats

Présentation

OBJECTIFS

Dispenser un enseignement mixte : théorique et pratique. L'enseignement théorique est dispensé pendant toute la durée de la formation. Il débute par une remise à niveau puis est ensuite articulé avec les parties pratiques de la formation afin d'en expliquer les principes. Une partie importante est dédiée à l'analyse des données. In fine, les participant.e.s doivent pouvoir mettre en forme (powerpoint) les résultats d'une expérience.

COMPÉTENCES VISÉES

Connaissance de l'utilisation de la cytométrie en flux depuis l'acquisition jusqu'à l'exploitation des résultats dans le cadre de différentes applications.

Connaissance des bases d'utilisation de cytomètres Becton Dickinson : Cantoll et Accuri C6. Analyses sur postes d'analyse Diva.

Initiation à la quantification d'analytes solubles sur billes cytométriques.

Des modifications mineures peuvent être apportées sous la responsabilité de l'encadrement pédagogique.

Admission

Technicien.ne.s, ingénieur.e.s, chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant.

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 10 maximum.

PRÉ-REQUIS

Bases en biologie cellulaire. Il n'est pas indispensable que les stagiaires aient déjà pratiqué la cytométrie.

Date de débit de la formation

17 au 21 mai 2021

5 jours / 35 heures

Frais de formation

2 250 €

Programme

ORGANISATION

Partie théorique (10h)

Cytométrie en flux : principe de base
Activation cellulaire : du signal d'activation à la réponse cellulaire

Partie pratique (25h)

Marquages en immunofluorescence de protéines membranaires ou intracellulaires avec des anticorps monoclonaux (> 3 marquages)
Analyse des variations intracellulaires du flux calcique
Analyse du cycle cellulaire

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Reine Rigault
fcsdv@univ-paris-diderot.fr
Tél. 01.57.27.82.34