



Cytométrie en flux

Formation de base

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

Objectifs

ADAPTABLE EN INTRA

Initiation à la cytométrie : théorie du fonctionnement de l'appareil, limites et avantages de la cytométrie, en vue du développement de différentes applications

Prérequis

Connaissances de base en Biologie cellulaire

Public

Technicien, Cadre, Biologiste, Enseignant, Ingénieur, Chercheur

Programme

Principe de fonctionnement d'un cytomètre en flux

Description de l'appareil :

- fluïdique
- optique (source de lumière, séparation des lumières émises, détection)
- électronique (signal pic et intégral, amplification linéaire ou logarithmique, compensation de fluorescence, numérisation des signaux)
- informatique (analyse et stockage des données)

Les différents fluorochromes

Spectres d'excitation et d'émission, compensation de fluorescence

Illustration des différentes fonctions de l'appareil par quelques exemples d'applications

Choix du type de signal (pic ou intégral) et du mode d'amplification dans les applications telles que l'immunomarquage, l'analyse des fonctions cellulaires (phagocytose, changement de pH,...), cycle cellulaire, combinaisons des différentes applications

Analyse et stockage des données

Histogramme mono et biparamétrique, valeurs statistiques
Stockage et analyse en «Listmode»

Définition d'un protocole expérimental pour l'immunomarquage

Choix des anticorps, contrôles, calibration des signaux, réglages du cytomètre

Problèmes de sécurité

Réf.: IMC.Y

Durée

3 jours 20 h

Coût (net)

1 340 €

Intervenants

Dr P. SAUSSOY
Pr J.-M. SERONT
et collaborateurs

Session

Du 24 au 26/11/21

Lieu

BIOFORMATION
75015 PARIS

Pédagogie

Théorie 70% - Étude de cas 30%

Notes

Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Durée journalière habituelle de formation : 7 h.

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h