

Cytométrie en flux appliquée à l'immunologie – niveau 2

Responsable : Sébastien André

Public et prérequis

Chercheurs, Enseignants-Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Post-Doctorants, Doctorants et Personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant, particulièrement dans le domaine de l'immunologie.

Conditions d'accès et Prérequis :

- Notions de base théoriques et/ou pratiques de cytométrie en flux ;
- Connaissance de l'immunologie (principales populations de cellules immunitaires).

Objectifs

Rappel des principales connaissances théoriques de la cytométrie en flux, suivi d'un atelier pratique visant à illustrer des applications en immunologie.

Contenus

Principe théorique de la cytométrie en flux et de l'utilisation des molécules fluorescentes.

Phénotypage des principales populations immunitaires spléniques murines à l'aide de marquages 3 couleurs. Analyse de la prolifération de thymocytes par incorporation de BrdU in vivo chez la souris. Analyse de la prolifération homéostatique in vivo de lymphocytes T par CFSE après transfert adoptif.

Étude in vitro de la prolifération et de l'apoptose de lymphocytes T murins après activation polyclonale.

Organisation

Durée de la formation : 4 jours consécutifs (28h).

Nombre de participants : minimum 1 – maxi 4

Calendrier

du 2 au 7 mai 2016.

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1240 € dans le cadre de l'accueil dans un groupe d'étudiants.

Suppression du partenariat

Mots-clés : Cytométrie en flux, fluorescence, compensation de fluorescence, immunologie, lymphocytes T, prolifération cellulaire, apoptose, formation.

Contact administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5^{ème} étage
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu