



Nouveau Atelier Cytométrie de Flux Approfondie

Responsables : Sylvain Fisson & Antonino Nicoletti

Public visé

Cette formation s'adresse à des techniciens, assistant-ingénieurs, ingénieurs, chercheurs, personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant.

Conditions d'accès et Pré-requis :

Connaissances théorique et pratique de base en cytométrie de flux.

Objectifs

Former aux développements techniques récents utilisés en cytométrie de flux (marquages 4 à 10 couleurs) et intégration de cet outil dans des approches biotechnologiques complexes.

Contenus

- Conception du plan expérimental et analytique :
 - Stratégies de réglage des compensations manuelles et automatiques (2 à 10 couleurs)
 - Stratégies de fenêtrage et contrôles de marquage
 - Stratégies analytiques
- Analyse phénotypique multicolore des antigènes cellulaires sur cellules primaires murines
- Identification de populations et sous-populations cellulaires
- Isolement / clonage de sous-populations de cellules dendritiques par tri magnétique et élutriation par cytométrie de flux
- Tests fonctionnels par cytométrie sur les cellules triées

Organisation matérielle

5 jours consécutifs à plein temps, incluant :

- présentation théorique des techniques (1 jour),
- mise en œuvre expérimentale (3 jours),
- analyse des résultats et présentation (1 jour).

Nombre Minimal et Maximal de Participants : 8-17.

Durée du stage : 35 heures par stagiaire.

Calendrier

Semaine du 23 Octobre 2006

Validation

Des travaux personnels seront demandés aux étudiants sous la forme d'un cahier d'expérimentations et en fin de TP d'une présentation orale des résultats obtenus.

3 ECTS

Contacts Pédagogiques

Sylvain Fisson – 01 53 10 04 05

INSERM U255

Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers

15 rue de l'Ecole de Médecine

75270 Paris Cedex 06

E-mail : sylvain.fisson@upmc.fr

Antonino Nicoletti – 01 55 42 82 70

INSERM U681

Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers

15 rue de l'Ecole de Médecine

75270 Paris Cedex 06

E-mail : antonino.nicoletti@upmc.fr