



BMC451 – Atelier Cytométrie en Flux

Responsables : Fabienne Fella-Kerfourn & Sylvain Fisson

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 biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie et immunologie.

Objectifs

L'objectif de cet enseignement est de proposer aux étudiants une initiation à l'utilisation du cytomètre en flux. Au cours de cet atelier les étudiants aborderont dans un premier temps le principe du fonctionnement de l'appareil. Les différentes applications de la cytométrie en flux dans les principaux domaines de la biologie et de la médecine seront étudiées.

Contenus

- Analyse des antigènes cellulaires (phénotypage : applications en immunologie et immunopathologie)
- Mise en évidence et quantification de la prolifération et de l'expansion de lymphocytes T murins in vitro et in vivo
- Evaluation de l'apoptose physiologique de thymocytes murins et de l'apoptose de lymphocytes T murins induite par une activation polyclonale

Organisation matérielle

5 jours consécutifs à plein temps, incluant :
- présentation théorique de la technique (½ jour)
- mise en œuvre expérimentale (3 jours ½)
- analyse des résultats et présentation (1 jour)

Durée du stage : 35 heures par stagiaire.

Calendrier

Semaine du 12 Mars 2007

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

Fabienne Fella-Kerfourn – 01 44 27 35 54

Développement et Phylogénie du Système Immunitaire
UMR 7622, Bât C, 7ème étage, Boîte 24

9, Quai Saint-Bernard

75252 Paris Cedex 05

E-mail : fabienne.fellah@upmc.fr

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