



Atelier Tolérance Immunitaire

Responsables : Isabelle Cremer & Adrien Six

Public visé

Cette formation s'adresse à des techniciens, ingénieurs et chercheurs, personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant, particulièrement dans le domaine de l'immunologie.

Conditions d'accès et Pré-requis :

- Connaissance de l'immunologie en particulier la structure des immunoglobulines et du TCR et les bases du développement lymphocytaire.
- Connaissances théorique et pratique de base en biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie et génétique.

Objectifs

- Familiariser les participants avec certaines techniques couramment utilisées en immunologie (PCR, cytométrie, ELISA...).
- Mettre en œuvre une véritable démarche scientifique expérimentale : définition d'un problème, recherche de la méthode, mise en œuvre expérimentale, analyse des résultats, interprétation et discussion.

Débouchés professionnels : métiers visés.

Ingénieur de recherche, chef de produit : Gestion de projets de recherche et développement.

Contenus

Le thème abordé, susceptible d'évolution, concerne actuellement le développement et la sélection des lymphocytes T par la « mise en évidence d'un processus de délétion clonale au niveau du répertoire T chez la souris ». Les techniques mises en œuvre concerne la PCR et RT-PCR, la cytométrie de flux et l'ELISA.

Contacts Pédagogiques

Isabelle Cremer – 01 53 10 04 06

INSERM U255

Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers

15 rue de l'Ecole de Médecine

75270 Paris Cedex 06

E-mail : isabelle.cremer@upmc.fr

Adrien Six – 01 45 68 85 81

Immunophysiopathologie infectieuse

Institut Pasteur

25 rue du Docteur Roux

75015 Paris Cedex 15

E-mail : adrien.six@upmc.fr

Organisation matérielle

5 jours consécutifs à plein temps, incluant :

- présentation de la semaine (1h)
- étude bibliographique et définition du problème (3h)
- mise en œuvre expérimentale commune et prise en charge de mini-projets individuels devant apporter un éclairage complémentaire (3 jours ½)
- analyse des résultats et présentation (1 jour)

Nombre Maximal et Minimal de Participants : 12-24.

Durée du stage : 35 heures par stagiaire.

Calendrier

A préciser

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