

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) parcours Biologie Moléculaire, Cellulaire et Fonctionnelle de l'Hématopoïèse

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- M2 Bio Moléculaire et Cellulaire - Bio Moléculaire, Cellulaire et Fonctionnelle de l'Hématopoïèse - FI - Campus PRG

Cette formation scientifique vise à partir d'un modèle de choix, la production des cellules sanguines, à initier l'étudiant aux paramètres moléculaires et cellulaires gouvernant les différents concepts de prolifération, différenciation et mort cellulaire. Sont présentés les mécanismes moléculaires, communs à toute cellule vivante :

- a) de la cellule souche à la cellule différenciée,
- b) de l'ontogenèse à la fonction spécifique et
- c) de la pathologie à l'outil thérapeutique.

OBJECTIFS

- Connaître et comprendre les bases théoriques de l'Hématologie et de l'Immunologie dans leurs aspects moléculaires, cellulaires et physiopathologiques.
- Comprendre les principes des stratégies thérapeutiques couramment employées en Hématologie.
- Maîtriser les approches biotechnologiques et méthodologiques pour le développement de thérapies innovantes en Hématologie.

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et réaliser des projets R&D en Immuno-Hématologie et Oncologie.

- Mettre en place des approches techniques et expérimentales en lien avec les projets et en application d'une démarche scientifique rigoureuse.
- Collecter et analyser des données scientifiques et techniques.
- Apprentissage à la lecture critique d'un article de recherche.
- Travailler en autonomie et en équipe.

Collaborer avec des partenaires extérieurs

- Diffuser par écrits ou oralement des informations et résultats scientifiques. Savoir synthétiser et débattre de travaux scientifiques.
- Préparer et tenir à jour des documents écrits complexes (comptes-rendus expérimentaux, procédures, rapports, projets).
- Présenter son travail à l'oral.
- Aptitude à argumenter et à débattre.
- Maîtrise de l'anglais scientifique.

Programme

ORGANISATION

Organisation globale par semestre

Semestre 1 :

- Cours magistraux en Hématologie et Immunologie.
- 1 semaine de conférences thématiques en Biologie Cellulaire et Moléculaire.

Semestre 2 :

- Stage en laboratoires publics ou privés – Durée : de Janvier à Juin – Projets et laboratoires d'accueil à valider par les responsables du Master 2.
- 1 Journée de conférences thématiques sur l'Immuno-Hématologie.

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Giraudier Stephane
stephane.giraudier@aphp.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

M. Henault Aristide
aristide.henault@univ-paris-diderot.fr
Tel. 01 57 27 82 47
Bâtiment Lamarck B Bureau RH56

Infos pratiques

Composante(s) :

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation continue, Formation continue non diplômante,
Formation initiale

Formation à distance :

Non