

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) parcours immunologie et immunopathologies

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- M2 Biologie Moléculaire et Cellulaire - Immunologie et Immunopathologies - FI - Campus PRG

Le parcours Immunologie et ImmunoPathologie du master BMC est une formation par et à la recherche intégrant l'acquisition de connaissances fondamentales, cliniques, appliquées et technologiques les plus avancées du domaine. Elle vise la conception et la conduite d'un projet de recherche expérimentale (mastériales) et d'un exercice d'analyse critique des concepts et observations (dialogues en immunologie et séminaires). Ces compétences sont exercées en environnement professionnel lors de la réalisation du stage de 6 mois en laboratoire de recherche expérimentale.

OBJECTIFS

- Maîtriser le fonctionnement du système immunitaire au cours du développement de l'individu ou lors de situations pathologiques. Connaître les avancées récentes de l'immunothérapie.
 - Connaître et mettre en œuvre les technologies classiques comme les plus avancées du domaine de l'immunologie
 - Approfondir par les formations complémentaires les connaissances et compétences adaptées au projet de recherche dont des ateliers expérimentaux et des formations théoriques les plus spécialisées

- Contribuer à la réalisation d'un programme de recherche fondamentale avec rapport écrit et présentation orale assortie d'une analyse critique

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences disciplinaires :

- Participer à la conception, la réalisation, la diffusion et la valorisation d'un projet de recherche en immunologie
- Maîtriser et utiliser les protocoles expérimentaux du domaine.

Compétences pré-professionnelles :

- Concevoir et réaliser un programme de recherche et développement avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Élaborer des systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- Collecter et analyser des jeux de données multiples
- Produire, rechercher et traiter des documents de communication orale ou écrite des travaux, savoir les interpréter et les enseigner
- Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire et l'éthique du domaine

Compétences personnelles :

- Maîtriser les techniques d'expression écrite et orale
- Savoir convaincre et défendre un projet
- Savoir synthétiser des données et connaissances
- Savoir s'organiser, exercer rigueur et méthode
- Travailler en équipe, en réseau et en autonomie
- Travailler en anglais

STAGE

(6 mois)

Programme

ORGANISATION

SEMESTRE 3

Le parcours IMMUNOLOGIE et IMMUNOPATHOLOGIE s'organise autour d'un enseignement commun « les dialogues et mastérialés en immunologie » pour toute la promotion puis des parcours à choix : soit l'enseignement de l'Institut Pasteur Advanced Immunology, soit un choix de 4 des 6 UE.

- . Dialogues en Immunologie et Mastérialés (6ECTS)
- . Séminaires (6ECTS)
- . UE d'ouverture ou option (6ECTS)
- . Advanced Immunology (12 ECTS)

OU

4 des 6 UE (3ECTS) au choix

- . Immunologie des tumeurs
- . Immunologie antivirale
- . Transplantation et nouvelles thérapies
- . Auto-immunité et inflammation
- . Immunité muqueuse et microbienne
- . Déficits immunitaires héréditaires et immunosénescence

SEMESTRE 4

- Stage de 6 mois en laboratoire de recherche, rapport mi-parcours, mémoire et soutenance orale

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue, Formation continue non diplômante

Formation à distance :

Non

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

LABORATOIRE(S) PARTENAIRE(S)

- . [Institut Pasteur](#)
- . [Institut Imagine](#)
- . [CR-Cordeliers](#)
- . [CR Inflammation-Bichat](#)
- . [Institut Cochin](#)
- . [IUHématologie-Saint-Louis](#)

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

- . [Université Paris Descartes](#)
- . [Sorbonne Université](#)

Contacts

RESPONSABLE(S)

Mme Viguier Mireille
mireille.viguier@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157278106

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 :