

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

Présentation

La spécialité Recherche en **IMMUNOLOGIE** est une formation par et pour la recherche intégrant l'acquisition de connaissances et de maîtrise des technologies les plus spécialisées du domaine, l'initiation à la construction d'un projet de recherche expérimentale et l'exercice de l'analyse critique des concepts et observations.

Les laboratoires d'accueil sélectionnés sont des structures reconnues pour leur production scientifique et leur capacité d'encadrement et de formation et nombre d'entre eux sont membres d'équipes reconnues.

OBJECTIFS

Cette spécialité vise à maîtriser le fonctionnement du système immunitaire au cours du développement de l'individu mais aussi son activation au cours de situations pathogènes comme les infections, les cancers ou les maladies auto immunes.

Selon le projet professionnel de l'étudiant, différents parcours seront choisis. Ainsi par le choix combiné de différents modules (7 au choix) d'enseignements en UE de 3 à 12 ECTS, l'étudiant pourra approfondir chacun des aspects de l'Immunologie en situation normale ou pathologique.

L'apport des enseignements complémentaires sous forme d'UE optionnelles, des ateliers expérimentaux ou des UE dites « d'ouverture » au choix permet à l'étudiant d'acquérir des compétences particulières, directement en relation avec son projet de recherche.

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et réaliser de projets scientifiques de recherche et développement en Immunologie fondamentale ou immunopathologie avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Élaborer les systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés

- Collecter de données multiples et leur analyse
- Produire, rechercher et traiter des documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement
- Manager des projets
- Travailler en autonomie et en équipe
- Connaître les réglementations d'hygiène et sécurité en usage dans les laboratoires
- Savoir maîtriser la démarche qualité

STAGE

(6 mois)

Programme

ORGANISATION

Organisation du semestre 3 :

U1 : **Dialogue en immunologie** - Formation à la conception d'un projet scientifique sous forme de "Mastériaux".
Conférences où le masterant interroge des chercheurs spécialistes internationaux sur des défis de la connaissance en immunologie

U2 : **Séminaires** - Analyse et restitution d'articles scientifiques en anglais

U3 : **Spécialité : Immunologie approfondi et Immunopathologie**

U4 : **Large choix d'UE** afin de pouvoir l'adapter au projet de l'étudiant

- Déficits humanitaires héréditaires et immunosénescence
- Immunologie anti-tumorale
- Immunologie anti virale
- Transplantation et nouvelles thérapies
- Immunité aux interfaces
- Auto-immunité et inflammation

- . Immunologie approfondie (cours proposés à l'Institut Pasteur)

Parfois des congrès ou des ateliers d'immunologie peuvent être validés après restitution d'un résumé et d'une analyse des thématiques forces.

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 Iamarck B Bureau RH56

Infos pratiques

Composante(s) :

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue

Formation à distance :

Non

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

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