

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département
Biologie - Mécanismes du vivant

MASTER Biologie Santé

Parcours Microbiologie et Immunologie

Ce parcours vise à assurer au sein de l'Université de Montpellier une formation de niveau Master sur les processus infectieux et les agents pathogènes de l'homme et de l'animal.

L'enseignement se situe dans une perspective moléculaire et cellulaire qui caractérise ce Master. La Microbiologie au sens large, incluant ici la Bactériologie, la Virologie, la Parasitologie et l'Immunologie, entre dans le schéma pédagogique de niveau L et se poursuit à l'Université de Montpellier en Master dans un Parcours ouvert à des étudiants de filières variées (Sciences, Médecine, Pharmacie...).

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département
Biologie - Mécanismes du vivant

Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5





Présentation & Objectifs

Les laboratoires susceptibles d'accueillir des étudiants dans le cadre de ce parcours de master (ainsi qu'éventuellement pour un doctorat ultérieur) sont pour la très grande majorité associés aux grands instituts de recherche français (CNRS, INSERM, IRD, CI-RAD...) et sont particulièrement nombreux (plus de 70 encadrants potentiels). Ils représentent une grande expertise dans le domaine, comme le montrent leur engagement dans des projets nationaux ou européens, et leur visibilité internationale bien établie.

La formation est ainsi soutenue par ces nombreux laboratoires de recherche, un centre hospitalier régional universitaire important, et des entreprises dans le domaine pharmaceutique ou du diagnostic médical.

Les liens avec le Pôle de compétitivité interrégional PACA-LR EuroBiomed (dont un des axes majeurs est «Diagnostic et thérapeutique des maladies infectieuses et tropicales») et l'IHU «Méditerranée-Infection / Infectiopol Sud», constituent des leviers d'innovation et potentiellement d'insertion économique.

Conditions d'accès

Licence 3 en biologie moléculaire et cellulaire, en microbiologie, en physiologie animale et neurosciences, en biochimie ou en biotechnologie.

Aussi accessible à partir d'une licence 3 sciences de la vie et de la terre, chimie.

Insertion professionnelle

Ce parcours dispense une formation ouverte qui trouve des applications concrètes, soit en recherche dite académique avec des débouchés dans les universités et les organismes de recherche publics (type CNRS, INSERM, IRD, INRA...) ou semi-privés (type CI-RAD), soit sur des thématiques de thérapeutique, de diagnostic ou de soins, qui enrichissent réciproquement les CHU et les entreprises dans le domaine.

Contenu de la formation

L'enseignement intégré pour les deux années de master, bien que forcément non-exhaustif dans le domaine, vise à donner aux étudiants un niveau de compétences leur permettant d'appréhender n'importe quelle thématique spécifique en recherche et/ou en développement dans les domaines de la Microbiologie et de l'Immunologie, sous leurs aspects moléculaires et cellulaires.

Les UE du M1 spécifiques de ce parcours sont les suivantes : Bases moléculaires des maladies infectieuses / Immunopathologie / Approches expérimentales en infectiologie.

Elles sont complétées par des UE généralistes : Immunité fondamentale / Génomique fonctionnelle / Statistiques appliquées à la biologie / Biochimie structurale / Phénomènes dynamiques et interactions/Biologie cellulaire.

Les UE du M2 spécifiques de ce parcours, n'ont lieu qu'au troisième semestre, et sont : Parasitologie moléculaire / Bactériologie et Virologie / Immunologie.

Les cours peuvent être dispensés soit sous la forme de conférences exposant une somme de travaux de recherche récents, soit sous la forme d'enseignements dirigés avec analyse critique d'articles.

Contacts

Catherine BRAUN-BRETON

catherine.breton-braun@umontpellier.fr

Vincent FOULONGNE

v-foulongne@chu-montpellier.fr