

Mention de master "Biologie Moléculaire & Cellulaire" Parcours " Microbiologie "

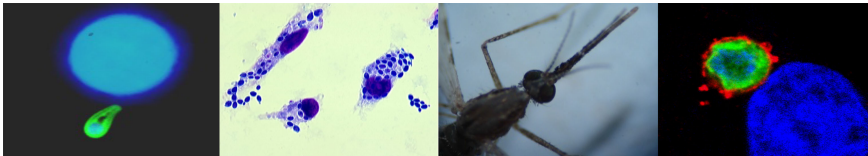
M2 Parasitologie-Mycologie

Les objectifs de la formation

La thématique "Parasitologie - Mycologie" a pour objectif la formation des personnes qui auront en charge la lutte contre les maladies parasitaires et fongiques, qu'elles soient humaines ou animales. Cette formation passe par une meilleure connaissance, au niveau cellulaire et moléculaire, du pathogène (parasite ou champignon), du processus parasitaire et des interactions hôte-pathogène. Les outils de la biologie cellulaire, de la biologie moléculaire et de l'immunologie ont permis dernièrement des avancées remarquables dans la connaissance des agents et processus parasitaires. Ce savoir est la base indispensable aux parasitologues et aux mycologues, qu'ils soient fondamentalistes ou plus impliqués dans une démarche clinique, diagnostique, thérapeutique ou encore dans des actions de valorisation. Il leur permettra de mieux appréhender la physiopathologie des maladies parasitaires et fongiques et d'aborder sur une base rationnelle les stratégies vaccinales et thérapeutiques.

Débouchés

Cette formation, fréquemment associée à une poursuite en thèse, ouvre à des postes de cadre en R&D ou en recherche fondamentale dans les industries de santé et dans les secteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en France (Universités, CNRS, INSERM, CEA, INRA, IFREMER, ANSES, INERIS, CIRAD, IRD) ou à l'étranger.



Organisation

Les enseignements théoriques sont groupés sur le premier semestre de l'année universitaire dispensé par un examen écrit fin décembre. A ces UE obligatoires s'ajoutent 6 ECTS d'UE d'ouverture à choisir dans une liste d'UE conseillées qui complètent des aspects peu explorés de la formation. Le stage du second semestre se déroule sur une durée de 6 mois dans un laboratoire de recherche ou de R&D d'établissements publics ou privés à caractère scientifique et technologique.

Unités d'enseignement

- UE MU5BM641 "Biologie moléculaire et cellulaire des agents infectieux et de la cellule hôte" (12 ECTS)
- UE MU5BM652 "Approches immunologiques de la défense anti-parasitaire" (6 ECTS)
- UE MU5BM091 "Projet de recherche" (6 ECTS)
- UE d'ouverture (6 ECTS ou 2 x 3 ECTS) à choisir dans une liste proposée par la mention "Biologie moléculaire et cellulaire" de master
- UE MU5BMSO8 "Stage de spécialisation" (30 ECTS) d'une durée de 6 mois se déroulant en laboratoire ou en entreprise associé à la présentation d'un rapport écrit et d'une soutenance.

Prérequis

Etudiants titulaires d'un M1 en sciences biologiques, étudiants des cursus médicaux (médecine, pharmacie) et vétérinaires, des écoles d'ingénieur justifiant des compétences nécessaires et des crédits correspondants.

Les étudiants provenant du Master 1 de la mention "Biologie moléculaire et cellulaire" de Sorbonne Université sont encouragés à suivre les deux UE d'orientation suivantes :

- Interface système immunitaire/microorganismes (UE MU4BM003 - 6 ECTS)
- Parasites et champignons : de l'environnement à l'infection (UE MU4BM146 - 6 ECTS)

Responsables pédagogiques

Pr Christophe Hennequin
christophe.hennequin@sorbonne-universite.fr
 Dr Valérie Soulard
valerie.soulard@sorbonne-universite.fr

Secrétariat pédagogique

Belma Celik
belma.celik@sorbonne-universite.fr