SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Master parcours Immunologie, immunopathologies, infections (III)

Biologie moléculaire et cellulaire

Diplôme
Master (LMD)

Domaine(s) d'étude
Bioingénierie - Biotechnologies, Biologie - Biochimie, Génétique, Biologie et Santé, Neurosciences, Bioingénierie - Biotechnologies, Agronomie, Biosciences végétales, Œnologie, Sciences et industries agroalimentaires, Ingénierie agronomique, Microbiologie

Accessible en
Formation initiale, Formation continue, VAE

Établissements
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Présentation

Ce parcours de Master comprend deux années :

La première année (M1S1) l'étudiant suivra un programme de 60 ECTS commun, permettant l'acquisition des connaissances (utilisation de modèles biologiques, l'organisation fonctionnelle de la cellule et imagerie, structure et expression des génomes, biologies des cellules souches) et de compétences (pratiques, statistique, anglais et gestion de projet). Le choix d'unités d'enseignement (UE) en fonction des objectifs professionnels (M1S2) en accord avec le parcours de M2 (choix : 3 parmis 6) et l'initiation à la recherche à travers d'un stage de 8 semaines en laboratoire ou en entreprise initieront la spécialisation plus spécifique.

Un **parcours dérogatoire** permet aux étudiants des corps de Santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, sages-femmes, masso-kinésithérapeutes) de valider le niveau M1 en parallèle de leur cursus, en vue d'accéder au M2.

La deuxième année (M2) comprend d'abord une **formation théorique** (semestre 3, 30 ECTS). Elle est organisée en 5 UE spécifiques (Immunophysiologie, Immunopathophysiologie, Virologie, Interactions hôte-microorganismes, Immuno-Oncologie) dont la dernière mutualisée avec un autre parcours. Ce programme ets complété par une UE de travail personnel (Rédaction de projet), et une UE d'insertion professionnelle.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 29 mars 2024

La **formation pratique** (semestre 4, 30 ECTS) consiste en un stage de 5 mois en laboratoire de recherche ou en entreprise, validé par un rapport écrit et une soutenance orale en fin d'année.

Objectifs

début de Formation M2 en 2023

Savoir-faire et compétences

* Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
* Interpréter des résultats expérimentaux issus des techniques couramment utilisées en immunologie et en l'étude des interactions hôte-pathogène et les analyser en utilisant des tests statistiques adaptés.
* Elaborer des projets de recherche menant au développement de nouvelles thérapies moléculaires ou cellulaires contre l'immunopathologie et les maladies infectieuses.
* Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif et en assumer les responsabilités.
* Communiquer, sous la forme d'une présentation synthétique et critique (à l'écrit et à l'oral, y compris en anglais), des données expérimentales en les plaçant dans un cadre conceptuel et bibliographique approprié (ex: rédaction d'un projet de recherche ou d'un rapport scientifique, présentation orale avec support visuel tpe PowerPoint).

Admission

Pré-requis obligatoires

Pour l'accès au niveau M1 :

* **Etudiants de Sciences (UT3) :** parcours de L3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) de la Licence Sciences de la Vie; parcours de L3 Biochimie, Biologie Moléculaire, Microbiologie (2B2M).
* **Etudiants de Sciences (hors UT3) :** niveau L3 de Sciences de la Vie incluant des enseignements solides dans les disciplines suivantes: biologie cellulaire, biologie moléculaire, physiologie animale, statistiques, anglais.
* **Etudiants de Santé :** accès au parcours dérogatoire à partir de la deuxième année.

Pour l'accès au niveau M2:

* **Etudiants de Sciences (UT3) :** validation du parcours dans le cadre du M1 Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC), avec des résultats satisfaisants en particulier dans les UE spécifiques.
* **Etudiants de Sciences (hors UT3) :** validation d'un M1 de type Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC), Biologie-Santé ou Immunologie, avec en particulier un bon niveau en Anglais scientifique, en Biologie Cellulaire, en Physiologie animale, en Immunologie et en Statistiques.
* **Etudiants de Santé (y compris vétérinaires) :** validation du niveau M1 en parallèle du 2ème cycle.

Et après...

Poursuite d'études

Poursuite possible en doctorat.

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 29 mars 2024

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-immunologie-immunopathologies-infections-iii

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 29 mars 2024