SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Master parcours Innovations thérapeutiques et ingénierie tissulaire (IT2)

Biologie-santé

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 continue, Formation initiale, VAE, Formation en apprentissage

Établissements
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Présentation

Ce parcours de master a pour but de former les futurs professionnels dans le domaine de l' **ingénierie tissulaire au service de la santé** . En abordant des méthodes pluri-disciplinaires d'ingénierie tissulaire et des approches technologiques d'analyse multi-échelle, cette formation a pour objectif de fournir des connaissances approfondies pour la genèse et l'exploration de modèles précliniques et thérapeutiques.

Ce parcours est organisé en deux années :

La première année (M1) correspond à une formation de 60 ECTS.

* Un tronc commun correspondant à 42 ECTS permettant l'acquisition d'un socle de connaissances et compétences dans le domaine de la Biologie-Santé (physiologie, biologie cellulaire, cancer, vieillissement, pharmacologie, inflammation, intégrité tissulaire, métabolisme, pertinence et limites des modèles expérimentaux, imagerie, statistiques, omics, communication scientifiques en français et en anglais) ainsi qu'à la découverte des métiers en Biologie-Santé.
* **Une formation pratique** : 9 ECTS sont dédiées à un stage en milieu professionnel, d'environ 300h, réalisé pendant le 2nd semestre.
* Les dernières 9 ECTS correspondent à une **spécialisation** par le biais de 3 Unités d'Enseignement au second semestre

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 08 avril 2024

(Exploration du vivant en imagerie, Physiologie vasculaire et physiopathologie, Stratégies pharmacologiques et perspectives thérapeutiques).

La deuxième année (M2) comprend d'abord une **formation théorique** de 12 semaines au semestre 3, correspondant à 30 ECTS et permettant l'acquisition de connaissances et compétences dans les domaines de la modélisation du vivant, l'ingénierie tissulaire, et les technologies en sciences du vivant. La **formation pratique** au semestre 4, correspond à 30 ECTS et consiste en un stage de 5 mois en environnement professionnel, validé par un rapport écrit et une soutenance orale en fin d'année.

Un **parcours dérogatoire** permet aux étudiants des corps de Santé de valider le niveau M1 en parallèle de leur cursus, en vue d'accéder à ce parcours de M2.

Admission

Pré-requis obligatoires

Quelques enseignements pouvant se faire en anglais, la maitrise de cette langue est recommandée.

Pour l'accès au niveau M1 :

* **Etudiants de Sciences (UT3) :** parcours de L3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) ou Biologie Moléculaire et Microbiologie (2B2M) de la Licence Sciences de la Vie.
* **Etudiants de Sciences (hors UT3) :** niveau L3 de Sciences de la Vie incluant des enseignements solides dans les disciplines suivantes: physiologie animale, biologie cellulaire, biologie moléculaire, statistiques.
* **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 de M1-IT2 dans la mention Biologie-Santé.
* **Etudiants de Sciences (hors UT3) :** validation d'un M1 de type Biologie-Santé
* **Etudiants de Santé (y compris vétérinaires) :** validation du niveau M1 en parallèle du 2ème cycle.

Et après...

Insertion professionnelle

* Ingénieur.e d'étude / Ingénieur.e de production
* Chef.fe de projet / Chef.fe de produit.
* Responsable partenariats scientifiques
* Ingénieur.e de recherche (après doctorat)
* Chercheur.se (après doctorat)
* Enseignant.e-chercheur.se (après doctorat)

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-innovations-therapeutiques-et-ingenierie-tissulaire-it2

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 08 avril 2024