NIVEAU MASTER

Objectifs: Se former à la recherche et au développement de produits de santé pour la médecine 4R (Réparer, Remplacer, Régénérer, Reprogrammer).



Domaines d'expertise - Le développement, la réglementation, les outils d'études et d'investigations :

- > des Médicaments de Thérapie Innovante (MTI) ouvrant des perspectives de médecine régénératrice : thérapie cellulaire, ingénierie tissulaire (biomatériaux, stratégies de bioimpression), thérapie génique
- > des biomédicaments (protéines recombinantes, anticorps monoclonaux)
- > des Dispositifs Médicaux (DM)

Enseignements spécifiques (18 ECTS)

- Biomatériaux et fabrication additive
- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique
- Ingénierie tissulaire et Biotechnologies
- Réglementation des produits de santé issus de la médecine 4R (MTI, biomédicaments, DM)
- Atelier d'écriture scientifique

Compétences transversales (24 ECTS)

- Anglais scientifique
- Manipulation des génomes- Big Data niveau 1.1
- Big Data niveau 1.2
- Introductionaux technologies OMICS
- Projet de travail interdisciplinaire

Profil Recherche expérimentale (9 ECTS) 3 UE à choisir

- Stratégies thérapeutiques innovantes
- Manipulation des génomes : TP
- Cellules souches
- Exploration métabolique et pathologies
- Introduction à la recherche clinique
- Gestion des données biologiques et web sémantique

Profil Recherche clinique (9 ECTS)

- Introduction à la recherche clinique
- Aspects pratiques de la recherche clinique
- Biostatistiques pour la recherche clinique

Stage 8 sem. (9 ECTS)

Ecole d'été/d'hiver

AS LEK Z

Enseignements spécifiques (12 ECTS)

- Biomatériaux et fabrication additive niveau 2
- Réglementation de produits de santé
- Thérapie cellulaire et génique
- Journal club en anglais

Compétences transversales (6 ECTS)

- Projet de travail interdisciplinaire

Profil Recherche expérimentale (12 ECTS)

- Big Data niveau 2 Analyses multivariées
- Physiologie intégrée et modèles animaux
- Stratégies thérapeutiques innovantes (niveau 2)
- Formations technologiques

 Cytocell/MicroPiCell/Histologie

Profil Recherche clinique (12 ECTS)

- Conception, mise en œuvre et réalisation
- d'un essai clinique

- Méthodologie

- A choisir: Méthodologie pour l'épidémiologie et la santé publique; Introduction
- à la modélisation en biostatistique

Stage de 6 mois (30 ECTS)

Ecole d'été/d'hiver

Profil Management / Marketing

Chargé·e de communication scientifique*

Chargé·e d'affaire réglementaire

*métier nécessitant une formation

Responsable produit*

Chargé·e de marketing

complémentaire

oouchés Bac +5

bouchés Bac +8

Profil Recherche expérimentale
Ingénieur·e biologiste
Responsable de projet
Ingénieur·e R&D
Chargé·e d'affaire*

Ingénieur·e technico-commercial
*métier nécessitant une formation
complémentaire

Profil Recherche clinique

Attaché·e de recherche clinique Coordinateur·rice d'études cliniques

CONTINUITÉ POSSIBLE VERS LE DOCTORAT

Profil Recherche expérimentale Ingénieur·e de recherche Chercheur·e ou Enseignant·e chercheur·e

Cabinet de conseil

Editeur·rice scientifique / chargé·e de communication

Chargé·e de mission (public)
Responsable d'études R&D
Entrepreneur·e (start up)

Profil Recherche clinique
Responsable du développement clinique
Responsable de projet en recherche
clinique

Profil Recherche et
Analyse de Données Biologiques
Ingénieur·e de recherche
Chercheur·e ou Enseignant·e chercheur·e
Responsable d'études R&D
Entrepreneur·e (start up)
Responsable de projet

Profil Management / Marketing
Grant manager*
Entrepreneur·e *

*métier nécessitant une formation complémentaire

CONTACT PÉDAGOGIQUE : ANGELIQUE GALVANI & JOHANN CLOUET & CLAIRE VINATIER - GPM4R@UNIV-NANTES.FR

univ-nantes.fr













D'INFORMATION