

I³ - Immunologie et Immuno-Intervention

NIVEAU MASTER



Objectifs : Appréhender le fonctionnement normal du système immunitaire, ses dérégulations et sa manipulation thérapeutique en pathologie humaine.

Domaines d'expertise scientifique :

- > Immunopathologie des maladies inflammatoires chroniques digestives, neurologiques, rhumatologiques et dermatologiques

> Immunopathologie de la greffe d'organes et de tissus
- > Immunopathologie du cancer

> Immunopathologie du sepsis

> Stratégies d'Immuno-intervention en cancérologie, transplantation, infectiologie et inflammation chronique
- > Interactions hôte microbiote dans les barrières muqueuses

> Manipulation génique de cellules immunitaires dans le cadre d'immunothérapies

MASTER 1	Enseignements spécifiques (18 ECTS) - Immunologie fondamentale - Approches expérimentales pour l'étude de la réponse immunitaire - Immuno-Cancérologie* - Immuno-inflammation - Bibliographie en Immuno-Cancérologie* et en Immuno-Inflammation - Expérimentation en immunologie : TP - Atelier d'écriture scientifique *Commun entre I³ et OHNU	Compétences transversales (24 ECTS) - Anglais scientifique - Manipulation des génomes - Big Data niveau 1.1 - Big Data niveau 1.2 - Introduction aux technologies Omics - Projet de travail interdisciplinaire	Profil Recherche Expérimentale (9 ECTS) 3 UE à choisir - Stratégies thérapeutiques innovantes - Manipulation des génomes : TP - Cellules souches et organoïdes - 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	Profil Recherche et Analyse de données omiques (9 ECTS) - OMICS niveau 2.1 : Génomique - OMICS niveau 2.2 : Transcriptomique, protéomique, métabolomique - Gestion des données biologiques et web sémantique
MASTER 2	Enseignements spécifiques (12 ECTS) - Réponses anti-infectieuses - Maladies inflammatoires et auto-immunes - Immunité et systèmes - Concepts innovants en Immunologie - Immunothérapie du cancer - Thérapies cellulaires et géniques - Journal club en anglais	Compétences transversales (6 ECTS) - Projet de travail interdisciplinaire - Clés de la réussite pour les étudiant·e·s santé - Clés de la réussite pour les étudiant·e·s scientifiques	Profil Recherche Expérimentale (12 ECTS) - Big Data niveau 2 - Analyses multivariées - Stratégies thérapeutiques innovantes (niveau 2) - Modèles animaux et physiologie intégrée - Industrie et technologie	Profil Recherche Clinique (12 ECTS) - Design, implémentation et réalisation d'un essai clinique - Méthodologie pour la recherche clinique	Profil Recherche et Analyse de données omiques (12 ECTS) - Biologie des systèmes - Big Data niveau 2 - Analyses multivariées - OMICS niveau 3 : Epigénomique
Débouchés Bac +5	Profil Recherche Expérimentale Ingénieur·e biologiste Chargé·e d'affaire Responsable de projet R&D (privé/public) Ingénieur·e technico-commercial	Profil Recherche Clinique Attaché·e de recherche clinique monitoring Technicien·ne d'études cliniques Coordinateur·rice d'études cliniques Chef·fe de projet promotion et investigation Chargé·e de valorisation	Profil Recherche et Analyse de données omiques Ingénieur·e biologiste Responsable de projet Ingénieur·e en traitement de données multiomiques Ingénieur·e bioanalyste Ingénieur·e R&D	Management / Marketing Responsable de produits* Chargé·e de communication scientifique Responsable de produit Chargé·e de clientèle* Chargé·e d'étude de marché* *métier nécessitant une formation complémentaire	
Débouchés Bac +8	Profil Recherche Expérimentale Ingénieur·e de recherche Chercheur·e ou Enseignant·e chercheur·e Entrepreneur·e (start up) Responsable de plateforme (technologies de pointe) Editeur·rice scientifique / chargé·e de communication Responsable d'études R&D Responsable de projet en recherche translationnelle et/ou clinique	Profil Recherche Clinique Chef·fe de projet translationnel Rédacteur·trice médical	Profil Recherche et Analyse de données omiques Ingénieur·e de recherche Chercheur·e ou Enseignant·e chercheur·e Responsable d'études R&D Entrepreneur·e (start up) Responsable de projet	Management / Marketing Responsable de projet en innovation scientifique Entrepreneur·e *métier nécessitant une formation complémentaire	

CONTINUITÉ VERS LE DOCTORAT

CONTACT PÉDAGOGIQUE : LAETITIA GAUTREAU ROLLAND & JÉRÔME MARTIN – GPI3@UNIV-NANTES.FR

univ-nantes.fr



POUR PLUS
D'INFORMATION

