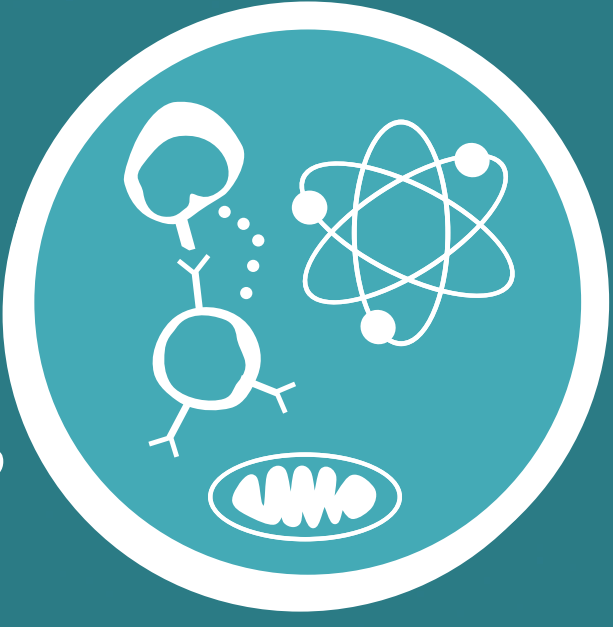


OHNU - Oncologie, Hématologie et Médecine Nucléaire

NIVEAU MASTER

Objectifs : préparer les expert·e·s de demain en oncologie, hématologie et médecine nucléaire en leur donnant les clefs pour comprendre, innover et transformer la recherche en solutions pour les patient·e·s. De la recherche fondamentale à la recherche clinique, du diagnostic aux nouvelles stratégies thérapeutiques, jusqu'à l'exploitation des données massives en oncologie, la formation offre une vision intégrée des sciences et technologies qui façonnent la médecine de précision.



Domaines d'expertise scientifique :

- > Immuno-modulation du microenvironnement tumoral et immunothérapie des cancers
- > Oncologie nucléaire
- > Signalisation dans l'oncogenèse, l'angiogenèse et la perméabilité
- > Adaptation au stress et échappement tumoral
- > Génomique intégrée du cancer
- > Dérégulation de la chromatine et de la transcription dans le sarcome osseux pédiatrique
- > Plasticité de l'écosystème de la tumeur
- après la radiothérapie
- > Vulnérabilités moléculaires de l'échappement tumoral dans les tumeurs malignes à cellules B matures
- > Manipulation des lymphocytes pour l'immunothérapie

MASTER 1	Enseignements spécifiques (18 ECTS) - Nature des cancers solides / Hémopathies malignes - Oncogenèse - Écosystème tumoral - Biomarqueurs en imagerie et thérapie des cancers - Nouvelles approches thérapeutiques - Immuno-Cancérologie* - Bibliographie en immuno-Cancérologie* - 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 interdisciplinaire	Profil Recherche Expérimentale (9 ECTS) 3 UE à choisir - Stratégies thérapeutiques innovantes - Manipulation des génomes : atelier - 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
			Stage 8 à 12 sem. (9 ECTS)	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) - Oncogenèse fondamentale et microenvironnement tumoral (niveau approfondissement) - Thérapies ciblées en hématologie et oncologie - Immunothérapies cellulaires et non cellulaires des cancers - Imager et traiter : nouveau traceurs et radiopharmaceutiques en médecine nucléaire - 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
			Stage de 6 mois (30 ECTS)	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 Medical science liaison Chargé·e d'affaire Responsable de projet R&D (public/privé) 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 clientèle* Chargé·e d'étude de marché* *formation complémentaire IAE ou école de commerce
	CONTINUITÉ VERS LE DOCTORAT			
Débouchés Bac +8	Profil Recherche Expérimentale Ingénieur·e de recherche Chercheur·e ou Enseignant·e chercheur·e Responsable de plateforme (technologies de pointe) Editeur·rice scientifique / chargé·e de communication Entrepreneur·e (start up) 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 Grant manager Key account manager Business developer

CONTACT PÉDAGOGIQUE : YANNICK GUILLOUX & CYRILLE TOUZEAU - GPOHNU@UNIV-NANTES.FR

univ-nantes.fr



POUR PLUS
D'INFORMATION

