

OHNU - Oncologie, Hématologie et Médecine Nucléaire

NIVEAU MASTER

Objectifs : former les étudiants en oncologie & hématologie à la recherche fondamentale, à la recherche appliquée, au diagnostic et à la thérapeutique ou à la recherche clinique.



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
- 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 Biologiques (9 ECTS)

- OMICS niveau 2.1 : Génomique
- OMICS niveau 2.2 : Transcriptomique, protéomique, métabolomique
- Gestion des données biologiques et web sémantique

Profil Management / Marketing

- Avec formation complémentaire à l'IAE ou en Ecole de commerce

Stage 8 à 12 sem. (9 ECTS)

Ecole d'été/d'hiver

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

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

Profil Recherche et Analyse de Données Biologiques (12 ECTS)

- Biologie des systèmes
- Big Data niveau 2 - Analyses multivariées
- OMICS niveau 3 : Epigénomique

Stage de 6 mois (30 ECTS)

Ecole d'été/d'hiver

Débouchés Bac +5

Profil Recherche expérimentale
Ingénieur-e biologiste
Medical science liaison
Chargé-e d'affaire
Responsable de projet
Ingénieur-e R&D

Profil Recherche clinique
Attaché-e de recherche clinique
Coordinateur-riche d'études cliniques

Profil Recherche et Analyse de Données Biologiques
Ingénieur.e biologiste
Responsable de projet
Ingénieur.e en traitement de données multi-omiques
Ingénieur.e bioanalyste
Ingénieur.e R&D

Profil Management / Marketing
Responsable de produits*
Chargé-e de clientèle*
Chargé-e d'étude de marché*
*IAE ou école de commerce

CONTINUITÉ POSSIBLE VERS LE DOCTORAT

Débouchés Bac +8

Profil Recherche expérimentale
Ingénieur-e de recherche
Chercheur-e ou Enseignant-e chercheur-e
Cabinet de conseil
Ingénieur-e technico-commercial
Editeur-riche 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 médical

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
Key account manager
Business developer

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

univ-nantes.fr

