

Sciences, Technologies, Santé Mention Biologie et produits de santé Spécialité Relation hôte-greffon à finalité Recherche

RNCP19645 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331n, 331
Code(s) ROME	J1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Bourgogne - Dijon

<http://www.u-bourgogne.fr>

Université de Franche-Comté - Besançon

<http://www.univ-fcomte.fr>

Université François Rabelais - Tours

<http://www.univ-tours.fr>

Université Paris-Sud - Paris 11

<http://www.u-psud.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du Master 2 RHG est formé à la recherche en biologie de la transplantation et de la modulation des relations immunitaires entre l'hôte et le greffon, élargie à la cancérologie au travers de l'étude et de la modulation des interactions immunitaires entre l'hôte et la tumeur. Dans ce cadre il est à même de concevoir, mener à bien et valoriser un projet de recherche dans le domaine biomédicale, dans le secteur public et dans le secteur industriel.

Ce spécialiste est appelé à mener des activités de recherche et promouvoir l'innovation dans le champ de la transplantation et plus généralement des biothérapies. Ces activités représentent aujourd'hui une activité de soins importante, avec des enjeux majeurs de santé publique. Les compétences du diplômé s'appuient sur des connaissances transdisciplinaires en immunologie générale, biologie cellulaire et moléculaire, bio/nanobio-technologie et ingénierie cellulaire, immunologie des interactions hôte-greffon et hôte-tumeur, sur la modulation de ces interactions par immuno et/ou pharmaco-intervention, sur les cellules souches et le potentiel de la médecine régénérative, et sur l'expérimentation in vivo.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Connaître les principaux outils de biotechnologies applicables en transplantation d'organes, greffe de cellules et tissus (production, avantage et limite, modèles et applications) et leur utilisation courante, les principes et principaux outils de méthodes des nano biotechnologies applicables au domaine santé et plus particulièrement en clinique, de connaître la biologie des cellules souches humaines et comprendre les enjeux liés à leur utilisation en clinique

humaine. De connaître les modes d'action et les modalités pratiques d'utilisation et de surveillance des immunosuppresseurs et des biothérapies, de connaître les bases pharmacocinétique, pharmacodynamique et pharmaco génomique des immunosuppresseurs et des biothérapies, de connaître les principes pour un suivi bibliographique régulier,

- Appréhender la nature des interactions entre un hôte et un greffon à travers des connaissances approfondies en immunologie de la transplantation, sur les phénomènes d'ischémie reperfusion, sur les virus en transplantation, les interactions xénogéniques, les interactions entre un hôte et une tumeur, d'appréhender le travail en équipe et le partage des connaissances.
- Concevoir un modèle expérimental in vivo selon les règles établies en recherche fondamentale avec le choix de l'animal d'expérience en argumentant sur sa faisabilité dans le cadre de travaux dirigés.
- Détecter les incohérences possibles dans la description des méthodes et la présentation des résultats
- Rédiger un travail scientifique personnel selon les règles définies, pour une soumission à publication, ou un article scientifique. De rédiger, générer et valider des protocoles et des résultats expérimentaux.
- Analyser, synthétiser, présenter et valoriser ses résultats
- Utiliser les techniques et les outils de recherche documentaire, les règles de la communication écrite et orale appliqués au domaine des sciences de la vie et de la santé
- •

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- - Recherche biomédicale
- • - Ingénierie biomédicale
- • - Transplantation
- • - Immunologie
- • - Pharmacologie
- • - Cancérologie
- • - Médecine régénérative

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - Ingénieurs de recherche (universités, EPST, hôpitaux, industries)
- - Ingénieurs (hôpitaux, agences sanitaires, industries)
- - Ingénieurs dans l'industrie pharmaceutique et biotechnologique.

Prérequis pour Inscription en thèse de science dans la perspective d'une carrière de chercheur, enseignant chercheur ou hospitalo-universitaire, Concours de praticien hospitalier, Concours de l'éducation nationale et des EPST en vue d'accéder aux métiers suivants : Médecins, pharmaciens, vétérinaires, enseignants (universités et assimilés).

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	3 400 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en services aux personnes (82 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	V2X93 — Pharmaciens · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	3 420
Jugés difficiles à recruter	58 %
Emplois saisonniers	13 %
Familles professionnelles (FAP)	V2X93 — Pharmaciens

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de l'UFR Sciences Médicales et Pharmaceutiques (SMP) :
- <http://medecine-pharmacie.univ-fcomte.fr/>
- Sites des autres universités
- <http://www.univ-fcomte.fr/>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19645/>