

Chercheur-e en biologie ou oncologie

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

L'équipe « Differentiation and Proliferation of Neuroendocrine Tissues » (DIP-NET) souhaite recruter un-e chargé-e de recherche dans le cadre du renouvellement de l'unité en 2024 (vague C HCERES).

Nous étudions les mécanismes moléculaires impliqués dans la différenciation et la prolifération cellulaire de la glande pituitaire pour une meilleure compréhension des pathologies hypothalamo-hypophysaires, qu'elles soient déficitaires ou tumorales, congénitales ou à survenue tardive. Ces pathologies en apparence opposées impliquent de nombreux partenaires protéiques communs. Nous nous intéressons plus particulièrement aux causes génétiques des déficits hypophysaires combinés et des syndromes tumoraux ainsi qu'aux rôles et à l'identification de cellules de diverses origines embryonnaires dans ces pathologies.

Pour une recherche à la fois fondamentale et translationnelle, nous avons accès à une large banque d'ADN de patients et d'échantillons tumoraux humains, à un recueil en continu d'embryons humains normaux, à des modèles de souris avec une nouvelle animalerie SPF de l'unité (possibilité de modèle zebrafish) et à un modèle d'organoïdes hypothalamo-hypophysaires obtenus à partir d'hiPSC qui récapitule le développement hypophysaire.

Activités principales

- Elaboration de projets de recherche en relation avec les projets de l'équipe
- Participation aux réflexions sur les orientations stratégiques de l'équipe
- Rédaction des demandes de financement à l'échelle nationale et l'internationale
- Encadrement de post-doctorant(e)s, doctorant(e)s et masters
- Diffusion et valorisation des résultats en anglais et en français
- Animation scientifique

Activités associées

- Présenter les résultats lors des séminaires de l'équipe de l'institut, et lors de réunions scientifiques locales, nationales et internationales
- Participer activement à la vie collective de l'équipe et de l'unité de recherche

Connaissances

- Développement embryonnaire, si possible de la région hypothalamo-hypophysaire, des méninges et/ou des vaisseaux sanguins spécialisés
- Mécanismes cellulaires de prolifération normale et tumorale
- Signalisation inter- et intra-cellulaire, contrôle de la transcription et/ou l'épigénétique
- L'environnement de la recherche au niveau national et international

Savoir-faire / Méthodologie

- Biologie cellulaire & moléculaire (*qRT-PCR, HIS, génotypage, séquençage, CRISPR/Cas9*)
- Culture cellulaire (*transfection, immunofluorescence, dose-réponse, cytométrie...*)
- Imagerie (*temps réel, spatial transcriptomics*)
- Expérimentation, manipulation et gestion de lignées d'animaux génétiquement modifiées

- Aptitudes**
- Conduite autonome d'un projet de recherche
 - Rigueur et éthique scientifique
 - Aptitude à la communication, enthousiasme, motivation de soi-même et les autres
 - Capacité à travailler en équipe et en communauté

**Spécificité(s) /
Contraintes
du poste**

- Formation /
Expérience
souhaitée**
- Doctorat en biologie
 - HDR
 - Si possible, formation à l'expérimentation animale de niveau 1 (concepteur de projet)

**Date souhaitée de
prise de fonction** ☞ Dès que possible

Structure d'accueil

Code unité	UMR 1251
Intitulé	Marseille Medical Genetics
Directeur	Nicolas LEVY
Adresse	Faculté des Sciences médicales et paramédicales - Aix-Marseille Université - Secteur Timone 27 Boulevard Jean Moulin 13385 Marseille Cedex 5
Tél.	04 91 32 41 35
DR de rattachement	Marseille
CSS de rattachement	CSS1, 2 ou 3
Institut thématique principal de rattachement	Biologie Cellulaire, développement et évolution
Site internet de la structure	www.marseille-medical-genetics.org
Composition de l'unité	9 équipes, 160 personnes
Équipe de rattachement	Différenciation et Prolifération des Tissus Neuroendocrines
Responsables d'équipe	Thierry Brue et Anne Barlier

Contact

Nom et prénom Anne BARLIER et Heather ETCHEVERS

04 91 32 48 86

Email anne.barlier@univ-amu.fr; heather.etchevers@univ-amu.fr;

Date limite de candidature : 30 juin 2022