

Chercheur post doctorant en biologie cellulaire

Profil de poste

Emploi-type Chercheur/se post doctorant(e)

BAP

Missions Nous cherchons un(e) post-doctorant(e) très motivé(e) par la question du (co-)trafic intracellulaire du canal sodique NaV1.5 et de protéines partenaires dans l'équipe dirigée par Elise Balse à l'UMRS 1166-ICAN, en collaboration avec l'équipe de Franck Perez, directeur de l'unité « Biologie Cellulaire et Cancer » de l'Institut Curie, Paris.

Le/la post-doctorant(e) travaillera avec les techniciens, ingénieurs et chercheurs de l'équipe pour transposer le système de rétention à l'aide de crochets sélectifs (RUSH) dans les myocytes cardiaques. RUSH est un test à deux états basé sur l'interaction réversible d'une protéine crochet fusionnée à la streptavidine centrale et ancrée de manière stable dans un compartiment donneur (par exemple le RE) avec une protéine reportrice fluorescente d'intérêt fusionnée à un peptide de liaison à la streptavidine (SBP). L'ajout de biotine provoque une libération du rapporteur du crochet. Par conséquent, le flux synchrone ou non de différentes protéines, ici le canal sodique et ses partenaires régulateurs, peut être visualisé et quantifié simultanément.

Activités principales

- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques de biologie moléculaire et cellulaire
- Présenter des données scientifiques sous forme orale ou écrite.

Activités associées

- Encadrer des étudiants ou techniciens

Connaissances

- Solides connaissances en biologie moléculaire et cellulaire
- Une solide expérience des vecteurs viraux et des techniques d'imagerie (manipulation et analyse logicielle) est obligatoire.
- Une expérience de l'isolement et de la manipulation de cellules cardiaques serait également appréciée.
- Maîtrise de l'anglais

Savoir-faire

- Maîtrise des techniques classiques de biologie moléculaires (clonage, sous-clonage, séquençage) et cellulaires (transfection, transduction, culture cellulaire)
- Connaissance des vecteurs viraux (adénovirus, baculovirus)
- Connaissance des techniques d'imagerie telles que l'imagerie dynamique et confocale
- Connaissance de logiciels d'interprétation de données (ImageJ, Imaris)
- Maîtrise de la communication écrite et orale

Aptitudes

- Gout de l'innovation,
- Sens de l'initiative
- Autonomie
- Rigueur
- Savoir travailler en équipe

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Expérience souhaitée

- Une première expérience dans le domaine est souhaitée. Les scientifiques très motivés et fortement intéressés par le trafic des canaux ioniques en relation avec les mécanismes d'arythmies cardiaques sont encouragés à postuler. Les postulants venant d'autres domaines que la cardiologie et intéressés par le trafic intracellulaire sont également bienvenus.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Thèse en sciences de la vie, biologie cellulaire ou biologie moléculaire

Structure d'accueil

Code unité

U1166

Intitulé

ICAN

Responsable

Directeur d'unité : Stéphane Hatem ; Chef d'équipe : Elise Balse

Composition

Equipe de 29 membres intégrant chercheurs, médecins, doc et post doc, techniciens et ingénieurs

Adresse

Faculté de médecine de la Pitié-Salpêtrière, 91 Boulevard de l'hôpital, 75013 Paris

Délégation Régionale

Paris 6-12

Contrat

Type

CDD

Durée

2 ans + renouvellement possible d'1 an

Rémunération

Selon le barème de rémunération des contractuels applicable à l'Inserm et en fonction de l'expérience

Date souhaitée de prise de fonctions

1^{er} mars 2021

Pour postuler

Merci de nous adresser un CV, une liste de publications, une brève description des précédents projets de recherche et des expériences professionnelles, ainsi que les coordonnées d'au moins deux référents.

Date limite de candidature : 1^{er} février 2021

Les candidatures sont à adresser par mél à : « elise.balse@inserm.fr »