

Offre d'emploi
Ingénieur-e d'étude en techniques biologiques

CDD 1 an renouvelable 2 fois (temps plein)

Prise de fonction souhaitée: Janvier 2023

Rémunération: selon expérience et barème INSERM

Lieu : Centre de Recherche des Cordeliers

INSERM UMRS 1138

15, rue de l'École de Médecine

75006 Paris

Présentation de la structure d'accueil

Le Centre de Recherche des Cordeliers (<http://www.crc.jussieu.fr/>) est un centre de recherche d'excellence situé au centre de Paris. Le CRC développe une recherche fondamentale, translationnelle et clinique dans le domaine de la biologie et de la santé. Il regroupe 17 équipes réparties dans trois départements autour de 3 plateformes technologiques labellisées ISO9001. Le CRC est placé sous les tutelles de l'Inserm, Sorbonne Université et Université Paris Cité.

L'équipe « Physiopathologie des maladies oculaires ; innovations thérapeutiques » dirigée par le Pr Francine Behar-Cohen consacre son activité à la recherche translationnelle dans le domaine de l'ophtalmologie, principalement pour les pathologies de la rétine ; ses travaux sont basés sur des interactions étroites entre scientifiques et cliniciens. L'équipe est composée de 15 chercheurs et enseignants-chercheurs, incluant des hospitalo-universitaires, de 5 techniciens et ingénieurs, de 4 doctorants, de 4 post-doctorants et d'étudiants en master 1 et 2.

Missions principales

Les missions s'intègrent dans le cadre d'un projet de recherche translationnelle coordonné par le Dr Marianne Berdugo (Dr vétérinaire, PhD), en collaboration avec l'Hôpital Necker Enfants-Malades, visant à comprendre les mécanismes impliqués dans la neuroprotection rétinienne d'une famille de molécules, les Sulfamides hypoglycémiantes, au cours des dégénérescences rétinienne (Rétinopathie diabétique, glaucome, DMLA...) :

- Mener des analyses basées sur diverses techniques de biologie (dosages biologiques ou biochimiques, techniques d'immunohistochimie et/ou d'immunofluorescence et/ou d'histologie, analyse de la mort cellulaire, analyses d'expression génique ou protéique par des techniques de biologie moléculaire, analyse d'interactions moléculaires par co-immunoprécipitation et spectrométrie de masse...) et de microscopie ; une partie des analyses repose sur l'analyse d'images avec des logiciels spécifiques ;
- Participer aux expérimentations animales (rats, souris) ; utiliser, après formation interne, des appareils de pointe en ophtalmologie : angiographie, tomographie, électrorétinographie ; prélever et conditionner des échantillons ; participer aux bilans d'animaux dans l'animalerie

- Gérer les bases de données et les banques d'échantillons du projet (animale et humaine);
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques et des salles d'expériences ;
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations, notes techniques et protocoles expérimentaux ;
- Assurer une veille scientifique et technologique dans le cadre du projet ; participer aux réunions d'équipe
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats des analyses; en garantir la qualité;
- Assurer l'application des règles d'hygiène et sécurité et des réglementations liées aux activités expérimentales ;
- Participer au bon fonctionnement de l'équipe de recherche en coordination avec les autres membres du laboratoire (gestion des stocks de matériel et consommables pour les expérimentations ; participation aux commandes et aux réceptions des livraisons ; entretien et maintenance de premier niveau du matériel ; participation à l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité...).

Profil recherché

Connaissances et compétences opérationnelles

- Connaissances approfondies en biologie ;
- Maîtrise des techniques de base de biologie cellulaire et moléculaire, des techniques d'histologie et/ou d'immunohistochimie et/ou d'immunofluorescence (microscopie confocale, analyse d'images, PCR quantitative, WB, co-immunoprécipitation...);
- Des compétences en expérimentation animale sont souhaitables (niveau 2) mais pourront le cas échéant être complétées au cours de la mission ;
- Maîtrise des outils informatiques pour l'enregistrement et l'analyse des données (Word, Excel, Power point, Prism, logiciels d'analyse d'image, ...);
- Maîtrise de l'anglais de niveau B1 (compréhension et expression orale et technique) ;
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité en laboratoire.

Aptitudes professionnelles

- Rigueur dans le travail et sens de l'organisation, autonomie ;
- Capacités d'apprentissage et d'initiative ;
- Bonnes capacités relationnelles pour le travail en équipe, enthousiasme, et motivation à s'intégrer dans un projet de recherche ambitieux.

Niveau de diplôme souhaité :

Licence professionnelle, Master.

Domaine : Biologie, Sciences et techniques de la vie

<p>Contact : envoyer CV et lettre de motivation par mail à marianne.berdugo@gmail.com</p>
--