

Ingénieur(e) de recherche en biologie cellulaire et moléculaire

Laboratoire : U1177 – Médicaments et Molécules pour agir sur les Systèmes Vivants (M2SV)

Adresse : Institut Pasteur de Lille – 1, rue du Professeur Calmette 59000 Lille

Contacts : Damien Bosc – damien.bosc@univ-lille.fr – 03.20.96.40.06

Florence Leroux – florence.leroux@pasteur-lille.fr – 03.20.87.71.65

Structure d'accueil :

Le laboratoire M2SV est dédié à la conception et la découverte de médicaments. Sa mission est de concevoir et d'étudier des composés qui modulent leurs cibles pour traiter les maladies infectieuses et métaboliques. Ses projets, impliquant chimistes et biologistes, ont pour objectif de valider de nouveaux concepts thérapeutiques et d'amener des candidats médicaments à la clinique.

Mission :

Le candidat participera à un projet cofinancé par la région Hauts-de-France (volet Start-AiRR) et l'Initiative d'excellence Université de Lille. L'ingénieur(e) (H/F) aura pour mission de mettre au point les modèles d'évaluations biologiques et de caractériser l'effet d'inhibiteurs enzymatiques sur les processus de cicatrisation dans des fibroblastes de peau et des kératinocytes de patients diabétiques. Il pourra également participer à l'expérimentation animale entrant dans le cadre de ce projet avec nos collaborateurs du LBTI (UMR5305 – Lyon).

Activités principales :

- Proposer les modèles biologiques adéquats pour caractériser l'activité de petites molécules en s'assurant que les méthodologies choisies sont compatibles avec les objectifs du projet, le matériel, les budgets et les délais de mise en œuvre.
- Optimiser les modèles biologiques afin de pouvoir quantifier les effets, si nécessaire les miniaturiser et les automatiser.
- Tester les molécules sur les modèles puis valider, analyser, interpréter et rapporter les résultats.
- Garantir la traçabilité et la qualité des données obtenues.
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats (présentations orales et publications).
- Gérer les consommables et réactifs dans le cadre du projet.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité, y compris dans un laboratoire de sécurité L2.
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.

Compétences, Savoir-faire et savoir-être :

- Excellentes connaissances en biologie cellulaire et moléculaire, ainsi qu'en pharmacologie.
- Savoir manipuler des cellules et des protéines fonctionnelles.
- Savoir manipuler des composés organiques en milieu biologique.
- Savoir utiliser des lecteurs de plaque fluorimètres-luminomètres multimodes, des microscopes automatisés, des distributeurs de liquide...
- Savoir réaliser des tests ELISA, western-blot, PCR, immunofluorescence, mesure de viabilité, invasion/migration...
- Savoir utiliser les statistiques.
- Capacité à mettre au point, planifier et exécuter des expériences complexes.
- Capacité à gérer son temps de façon autonome.
- Capacité à travailler en équipe.
- Excellente communication orale et écrite.
- Bonne maîtrise de l'anglais.

Savoir-faire non obligatoires, mais qui seraient un plus :

- Expérience dans les modèles de fibroblastes de peau et de kératinocytes
- Expérience en biologie animale (chirurgie animale avec excision et pose d'attelles, soins quotidiens).
- Histologie : préparation des échantillons, sectionnement, coloration et imagerie, etc.

Niveau de diplôme : Bac +5 minimum (Master / Ingénieur / PhD)

Date de prise de fonction : 01/10/2024

Durée : 12 mois

Comment postuler :

Un CV et une lettre de motivation sont à adresser avant le 15/08/2024 par e-mail à damien.bosc@univ-lille.fr et florence.leroux@pasteur-lille.fr.