

RECHERCHE ASSISTANT(E) en ONCO-PHARMACO-TOXICOLOGIE



Faculté de pharmacie de Montpellier

Equipe Oncopharmacologie & Pharmacotoxicologie cutanée
Institut des Biomolécules Max Mousseron (UMR 5247 UM ENSCM CNRS)
Laboratoire de toxicologie du médicament

Description des activités de la structure :

Institut de recherche (Institut des Biomolécules Max Mousseron, UMR 5247 CNRS UM ENSCM). Les activités de recherche de l'IBMM se situent à l'interface de la chimie et de la biologie. Elles visent à étudier et à comprendre les mécanismes d'action des biomolécules et le traitement des pathologies humaines et animales (infectieuses, cardio-vasculaires, dégénératives, cancer...) avec des applications dans la médecine moléculaire de demain.

Contexte :

Ce projet s'inscrit dans la continuité des travaux de collaboration entre le Pr Nicolas Masurier (Equipe Acides Aminés, Hétérocycles, Peptides & Protéines de l'IBMM) et l'équipe Oncopharmacologie & Pharmacotoxicologie cutanée de l'IBMM (Pr Pierre Cuq, Dr Laure-Anaïs Vincent) qui visent à développer de nouveaux agents anticancéreux efficaces pour les formes résistantes de cancer, et en particulier vis-à-vis du mélanome.

Mission principale :

Réaliser des protocoles expérimentaux intégrés dans un programme d'onco-pharmaco-toxicologie visant à identifier le mécanisme d'action et la cible de nouvelles molécules actives contre le mélanome métastatique.

Activités :

Activités principales

- Conduire, dans le cadre du programme expérimental CoBRA (ComBattre la Résistance aux Anticancéreux), un ensemble de techniques de biologie (cultures cellulaires sur lignées cancéreuses, Western blots, ELISA, immuno-précipitation, imagerie cellulaire et moléculaire, cytométrie de flux...)
- Sous la supervision d'un chercheur, élaborer, développer et mettre en place de nouveaux protocoles techniques
- Préparer les échantillons en vue des expérimentations (notamment cellules et extraits cellulaires après traitement par les molécules d'intérêt)
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats

Activités associées

- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales, notamment en termes d'hygiène et de sécurité
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel et des salles
- Participer aux tâches communes de l'équipe et du laboratoire
- Initier les utilisateurs (stagiaires éventuels) aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité
- Superviser l'entretien et le renouvellement des consommables stériles utilisés en culture cellulaire
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques et salles utilisées

Compétences / qualifications :Connaissances

- Connaissances en biologie cellulaire et moléculaire
- Connaissance approfondie des techniques acquises
- Connaissances en biologie-santé (médicament, cancérologie, signalisation cellulaire)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (notamment connaissance du risque associé à la manipulation de cellules cancéreuses et produits chimiques toxiques)
- Réglementation autour de la confidentialité associée à un projet de recherche
- Physique et Chimie (connaissance générale)
- Calcul mathématique (connaissance générale)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Maîtrise des techniques classiques de biologie (culture cellulaire, immunoblotting, ELISA, qPCR, cytométrie en flux, imagerie cellulaire)
- Des compétences en protéomique et immuno-précipitation seraient un plus
- Rédiger des procédures techniques et adapter des protocoles expérimentaux

Compétences comportementales

- Sens relationnel (capacité d'intégration, bon relationnel avec les membres de l'équipe et étudiants)
- Sens de l'organisation (autonomie, réactivité, rigueur)
- Sens critique (analyse des résultats, honnêteté scientifique)
- Sens de la confidentialité et des responsabilités

Contrainte du poste :Conditions particulières d'exercice

- Travail en milieu confiné ou zone protégée (salle de culture cellulaire)

Diplôme et formation

- DUT, BTS minimum (Expérience préférable : minimum 6 mois en laboratoire)
- Domaine de formation souhaité : Biologie, biologie-santé, biochimie, biotechnologies

Durée et date de prise de fonction : 18 mois à partir du 02 novembre 2020

Rémunération mensuelle : environ 1600 euros brut

Encadrante directe : Dr Laure-Anaïs VINCENT

Candidature :

Envoyer un CV et une lettre de motivation à : laure-anais.vincent@umontpellier.fr et nicolas.masurier@umontpellier.fr

Date limite de candidature : 20 octobre 2020