

Intitulé de l'emploi : Assistant ingénieur ou Ingénieur

Missions : Projet JPIAMR CAVIFOS : Etude pharmacocinétique-pharmacodynamique *in vitro* et *in vivo* d'une combinaison d'antibiotique

Durée du Projet : CDD 24 mois à partir du 1^{er} septembre 2023

Adresse du Poste : Inserm U1070. Pôle Biologie santé, 1 Rue Georges Bonnet, TSA 51106, 86073 Poitiers Cedex 9

Site Internet : <http://phar.labo.univ-poitiers.fr/>

Contact : CV et lettre de motivation au Pr. S. Marchand (sandrine.marchand@univ-poitiers.fr)

Activités principale

- Participer au développement et à la validation d'un modèle d'infection péritonéale à entérobactérie chez le rat
- Participer au développement d'un modèle de rat présentant « une pharmacocinétique humanisée » permettant de reproduire les concentrations plasmatiques d'antibiotiques retrouvées chez les patients.
- Réaliser une étude de PKPD de la combinaison d'antibiotiques sur animaux sains et/ou infectés : Prélèvements sanguins, prélèvements d'organe...
- Travailler en environnement confiné de niveau 2
- Conserver des souches sur gélose stock et à -80°C
- Mettre en culture des souches bactériennes lyophilisées
- Isoler des bactéries sur milieu gélosé
- Préparer des bouillons de culture
- Préparer un bouillon de culture bactérien
- Préparer une culture bactérienne en phase exponentielle de croissance
- Préparer un inoculum bactérien avec un lecteur de densité optique
- Déterminer la CMI d'un antibiotique en milieu liquide
- Dénombrer des colonies en milieu gélosé (lecteur de plaques)
- Réaliser des solutions de médicaments à des concentrations définies
- Réaliser des courbes de bactéricidie en concentrations statiques (technique maîtrisée dans l'unité de recherche et pouvant être apprise aux candidats)
- Réaliser des dosages de médicaments en milieu biologique (plasma, dialysats...) par méthodes analytiques traditionnelles (HPLC, LC-MS/MS)
- Participer à la rédaction des protocoles et des procédures en accord avec la norme ISO-9001

Activités associées :

- Discuter ses résultats aux réunions hebdomadaires du projet avec les chercheur(s)/chercheuse(s), personnel(s) support(s) et étudiant(s) associé(s) au projet.
- Rédiger les protocoles et les rapports d'expérience.
- Gérer les moyens techniques dans le cadre des missions qui lui seront affectées.
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche méthodologique et en assurer le bon fonctionnement et l'entretien.
- Former, en interne, des étudiants qui pourront être affiliés au projet
- Respecter le dispositif d'hygiène et de sécurité mis en place dans le laboratoire et les plateformes
- Participer à la démarche qualité mise en place au sein du laboratoire

Compétences

- Connaissances

- Connaissances en anatomie et physiologie animale.
- Connaissances des procédures de prélèvement et de préparation des échantillons.
- Connaissances de base en Biologie, en Microbiologie et en chimie
- Connaissances de base en Hygiène et Sécurité dans un laboratoire

- Savoir-faire

- Maîtriser des techniques de base en expérimentation animale sur le petit animal (rat, souris) (contention, administrations IP, SC, prélèvements sanguins, d'organes...)
- Maîtriser des techniques de base de Microbiologie (Isolement des souches, Mise en culture, préparation d'un bouillon...)
- Maîtriser l'outil informatique (Word, Excel, email...)
- Maîtriser les techniques de base en analytique : Réalisation de gamme d'étalonnage...
- Transcrire et faire évoluer les protocoles expérimentaux et les processus associés
- Tenir un cahier de laboratoire

- Aptitudes

- Rigueur et sens de l'organisation
- Adaptation et réactivité
- Capacité à travailler en équipe
- Esprit critique et curiosité scientifique
- Anglais oral souhaité

Diplôme et formation requis

L3, M1 et M2 avec une formation en recherche pré-clinique- Formation relative à l'expérimentation animale Niveau A (ex niveau II) : personnel réalisant des procédures animales : exigée à minima – Formation en chirurgie serait un plus

Expérience professionnelle souhaitée : Non

Rémunération : de 2000 à 2500 € brut mensuel en fonction du profil