Ingénieur d'études en expérimentation et instrumentation biologiques

Cadre de l'emploi
Catégorie A, BAP A, Corps IGE, concours interne
Emploi-type REFERENS
Ingénieur d'étude en expérimentation et instrumentation biologiques
Date de prise de fonction
1/12/2020 (A)
Localisation du poste :
Centre de Recherche sur l'Inflammation
Inserm U1149-CNRS ERL 8252-Université de Paris
Adresse
Faculté de Médecine Site X. Bichat,
16 rue Henri Huchard, 75018 Paris
Contact
drhconcours@u-paris.fr

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Issue du rapprochement des universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université de Paris propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.
Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, l'Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Le Centre de Recherche sur l'inflammation (CRI) localisé sur le site de la faculté de Médecine X. Bichat est composé d'équipes de recherche multidisciplinaires qui mènent des recherches de haute qualité sur les maladies inflammatoires chroniques du rein, infectieuses, les maladies inflammatoires de l'intestin, l'arthrite, la stéatose hépatique, hépatite virale etc. Ces recherches impliquent entre autres et de manière incontournable des modèles inflammatoires chez le petit animal nécessitant différents types de chirurgie incluant notamment l'ischémie/reperfusion rénale, la chirurgie bariatrique, la trachéotomie, la CLP (ligation et perforation cæcale), la ligation urétérale unilatérale obstructive, la transplantation de la peau, l'appendicectomie, l'instillation intratrachéale etc…. Il s'est donc créé au sein du CRI un besoin fort d'organiser un plateau technique de chirurgie du petit animal (souris/rat) dont la mission est à la fois de mettre en place et maintenir les appareillages nécessaires pour la chirurgie dans les différentes animaleries (rats et souris sous différents statuts sanitaires) afin de pouvoir exercer en bonne conduite éthique suivant les règles de l'expérimentation animale. L'autre besoin est aussi de maintenir un savoir-faire sur les différentes techniques de chirurgie qui souvent se perdent après le départ de personnels en CDD. Le poste est ouvert dans l'équipe Nicolas Charles/Ulrich Blank portant sur l'étude des basophiles et mastocytes dans les immunopathologies et incluent la chirurgie sur des modèles inflammatoires rénaux et pulmonaires. En parallèle, la personne recrutée prendra la responsabilité du plateau de chirurgie du petit animal.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

En tant qu'ingénieur d'études en expérimentation biologique, vous aurez en charge la mise en œuvre d'expérimentations en biochimie et biologie cellulaire dans le domaine de l'inflammation impliquant les basophiles et mastocytes.
Vous aurez en charge la caractérisation et le développement des modèles animaux inflammatoires (pathologies rénales et allergiques) ainsi que leurs complications, dans le respect de la législation en vigueur.
Le poste implique la prise en charge de la responsabilité du plateau technique de chirurgie du petit animal du Centre de Recherche sur l'inflammation et de maintenir le savoir-faire des différentes techniques chirurgicales, les enseigner aux nouveaux entrants et éventuellement garantir une prestation de service dans le cadre de collaborations, notamment avec l'industrie.

Encadrement : OUI

Les missions du poste incluent la formation des personnels habilités en chirurgie du petit animal aux interventions précises définies par les projets des utilisateurs. L'encadrement technique des étudiants et stagiaires au sein de l'équipe d'accueil fait également partie des missions du poste.

Activités principales

- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques de biologie cellulaire, biochimiques, histologiques, immunologiques et de biologie moléculaire.
- Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs de recherche dans le cadre d'une approche spécialisée (chirurgie du petit animal).
- Concevoir et optimiser des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : chirurgie du petit animal
- Former ou assurer un transfert technologique.
- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation, et en assurer le suivi.
- Participer à la gestion des moyens techniques, humains et financiers alloués.
- Organiser et contrôler l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail.
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité ainsi que d'éthique.
- Mettre en œuvre une démarche qualité et un suivi métrologique des équipements.

PROFIL RECHERCHÉ

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Formation chirurgie du petit animal
- Appareillages spécifiques (chirurgie du petit animal, connaissance approfondie)
- Biologie : méthodologie appliquée (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en chirurgie du petit animal (maîtrise)
- Chirurgie sur petit animal : ischémie reperfusion, UUO, instillation intratrachéale, sutures
- Mettre en œuvre des techniques de biologie, biochimie (Western Blot, immunoprécipitation) et biologie cellulaire (cytométrie, microscopie confocale, PLA, culture cellules primaires)
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (FlowJo, ImageJ, Zen, GraphPad Prism)
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Conduire un processus d'achat

Savoir-être :

- Capacité de raisonnement analytique
- Créativité / Sens de l'innovation
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Esprit d'équipe
- Esprit de synthèse
- Autonomie

Outils spécifiques à l'activité

- Plateau technique de chirurgie du petit animal
- Cytométrie
- Microscopie confocale