Université de Paris

ASSISTANT-E INGENIEUR-E EN BIOLOGIE ANIMALE

Cadre de l'emploi
Catégorie A, BAP A, Assistant.e ingénieur. e, concours interne
Emploi-type REFERENS
Assistant.e ingénieur.e en expérimentation et production animale
Date de prise de fonction
01/12/2020
Localisation du poste :
Faculté de Pharmacie
4 avenue de l'Observatoire
75006 PARIS
Contact
drhconcours@u-paris.fr

REJOINDRE UNIVERSITE 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.

PRESENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Située avenue de l'observatoire (75006), la Faculté de Pharmacie de Paris abrite, dans ses 34 000 m², 4 amphithéâtres (chacun de 350 à 450 places), des salles d'enseignement (de 19 à 120 places), des laboratoires de travaux pratiques, des services administratifs et techniques, une bibliothèque interuniversitaire riche de plus de 100 000 ouvrages/périodiques, ainsi que, en plein cœur de Paris, un jardin botanique de plus de 3 400 m². 220 enseignants chercheurs, 40 chercheurs et 165 personnels IATOS travaillent sur le site.
Plus de 3 000 étudiants en formation initiale suivent les études de Pharmacie pendant six années ou une formation en Sciences de la Vie et de la Santé de niveau Licence, Master et Doctorat. Le département de formation continue accueille quant à lui près de 900 professionnels en activité pour leur maintien des connaissances/compétences tout au long de la vie.
Unité de Formation et de Recherche (UFR), la Faculté de Pharmacie accueille une dizaine d'unités de recherche scientifique et médicale labellisées (Inserm, CNRS, IRD, Université), permettant à environ 200 doctorants de se former par la recherche et réaliser une Thèse d'Université.

MISSIONS ET ACTIVITES

Missions du poste

Adapter et mettre en œuvre des procédures expérimentales sur l'animal pour obtenir des échantillons biologiques et les étudier

Encadrement : OUI

Activités principales

- Concevoir et réaliser des modèles expérimentaux sur l'animal en respectant les exigences éthiques
- Réaliser des interventions chirurgicales et assurer le suivi pré-, per- et post-opératoire
- Surveiller l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Veiller au bien-être de l'animal
- Observer et mesurer les comportements des animaux
- Effectuer des injections et des prélèvements sur animaux en adaptant les protocoles existants
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Appliquer et faire appliquer la directive européenne relative à l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques
- Réaliser, mettre au point et adapter des expériences de tri et culture cellulaire, de biologie cellulaire et moléculaire
- Former techniquement et assister les étudiants stagiaires
- Transmettre des savoir-faire techniques en s'adaptant au public concerné
- Rédiger et actualiser les protocoles expérimentaux, les fiches de préparations et de procédures techniques
- Apprécier les moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'un projet ou d'une expérimentation
- Préparer les échantillons, consigner, traiter, mettre en forme et analyser les données
- Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement des données
- Analyser les résultats, les confronter aux objectifs, ajuster et modifier le protocole
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation : cahier de laboratoire, registres
- Participer à la diffusion des résultats
- Assurer l'interface technique entre l'équipe de recherche et l'animalerie
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance des équipements
- Détecter les dysfonctionnements et en assurer le suivi
- Suivre les évolutions techniques
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Gérer une banque d'échantillons
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Rendre compte de son activité

PROFIL RECHERCHE

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Biologie, expérimentation et chirurgie animale (connaissance approfondie)
- Espèces animales concernées : rat et souris (connaissance approfondie)
- Biologie cellulaire et moléculaire (connaissance et savoir-faire de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Calcul mathématique (connaissance générale)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation…)

- Réaliser des expérimentations sur l'animal
- Identifier, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance animale, et savoir réagir
- Utiliser les appareillages dédiés à la réalisation de la chirurgie (loupe binoculaire, laser doppler pour mesurer le débit sanguin, poste d'anesthésie gazeuse…), et ceux dédiés à l'étude du comportement animal
- Utiliser le cryostat pour l'évaluation des atteintes tissulaires
- Utiliser les outils informatiques de recueil de données liés aux techniques expérimentales : Biopac pour l'acquisition de constantes biologiques (température, pression artérielle, débit sanguin…), ViewPoint pour les études comportementales
- Utiliser les outils informatiques liés au traitement et à la présentation des données (Image J, GraphPad Prism, Excel, PowerPoint, Word)
- Rédiger des protocoles et des procédures techniques
- Transmettre des connaissances
- Encadrer des étudiants

Savoir-être :

- Excellent sens relationnel et du travail en équipe
- Sens de l'initiative
- Volonté d'apprendre et d'interagir
- Rigueur technique et organisationnelle
- Qualités pédagogiques
- Autonomie

Expérience souhaitée

- Niveau concepteur en expérimentation animale
- Formation à la chirurgie rongeur