Assistant-e ingénieur-e en biologie, SVT

UFR Sciences du Vivant (SDV) - Faculté des sciences

Cadre du concours
Catégorie A, BAP A, ASI
Emploi-type REFERENS
Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre
Date de prise de fonction
12/12/2022
Localisation du poste
Lamarck B Enseignement BGB
Corps et nature du concours
ASI Interne

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Issue du rapprochement des Universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université Paris Cité propose, 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 Île-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.

RÉSUMÉ DU POSTE

Seconder la responsable de la plateforme de TP Biologie Génie biologique
Organiser superviser l'ensemble des travaux pratiques en Biologie moléculaire Microbiologie, virologie et enzymologie pour différents parcours pour des étudiants du L3 au M2, en interaction avec l'équipe d'enseignants chercheurs.
Participer à des travaux de recherche.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UFR Sciences du vivant développe la recherche fondamentale et ses applications dans les domaines des sciences du vivant.
Elle fédère 18 unités de recherche et 9 plateformes technologiques situées sur et hors campus PRG.
Elle assure une formation scientifique et professionnelle de très haut niveau en sciences du vivant en Licence, Master et Doctorat et au travers de la formation continue.
L'UFR compte environ 400 enseignants-chercheurs et vacataires, 115 BIATS, 100 ITA et 230 chercheurs
Elle forme 1800 étudiants et 430 doctorants.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

Seconder la responsable de la plateforme de TP Biologie Génie biologique
Assistances pratiques aux enseignements :
Conduire, dans le cadre d'un programme expérimental en enseignement de biochimie génie biologique, un ensemble de techniques de biologie (cultures cellulaires, dosages biologiques ou biochimiques, immunologiques et de biologie moléculaire…)

Encadrement

Encadrement et coordination de l'activité de deux adjoints techniques.

Activités principale

Superviser, planifier et préparer la mise en place des expériences de TP, dans les domaines de la Biologie moléculaire et cellulaire, de la microbiologie, de l'enzymologie et de la structure des protéines.
Suivre les évolutions techniques dans ces domaines.
Participer à la mise au point des enseignements pratiques.
Préparer des réactifs et solutions, purification de plasmide et préparation des phages.
Entretien de lignées cellulaires.
Rédiger et actualiser les fiches de préparation ainsi que les protocoles d'utilisation des appareils techniques.
Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et les étudiants.

Appliquer et faire appliquer les règles en Hygiène et sécurité.
Agent de prévention en H&S.
Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité.

Assurer le suivi du budget alloué aux TP.
Assurer la gestion des stocks, des commandes et devis.
Conditionner des échantillons utilisés pour les étudiants
Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel.

Activités recherche : (3 mois hors période de TP)

Au sein de l'équipe mitochondries, métaux et stress oxidatif de l'institut Jacques Monod :
Recherches sur la maladie génétique : l'ataxie de Friedreich.
Travail sur :
Les lymphocytes B immortalisé de patient, manipulation de Western blot et de BN-PAGE et tests ELISA
Les échantillons de sang et d'urine de patient pour la recherche de biomarqueurs

PROFIL RECHERCHÉ
Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

Connaissances théoriques et pratiques approfondies en biologie cellulaire, en biochimie, en biologie moléculaire et génie génétique.
Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et sécurité.
Lecture et compréhension de l'anglais technique du domaine.

Savoir-faire :

Maitriser les techniques de cultures cellulaires en milieu de confinement de type L2.
Maitriser l'acquisition numérique des gels, marquages cellulaires et interprétation des résultats.
Maitriser les dosages en biochimie : Dosages protéiques, immuno-enzymatique
Préparation des phages, extraction ADN/ ARN.
Rédiger des procédures techniques ainsi que les protocoles d'utilisation des appareils.

Savoir-être :

Esprit d'équipe, dynamisme, sens relationnel et sens de l'initiative.
Autonomie dans l'organisation et la gestion du travail quotidien.
Rigueur dans la conduite des procédures expérimentales.
Indépendance technique.

Outils spécifiques à l'activité

Appareils liés aux différentes techniques employées : QPCR, PSM, Spectrophomètre, Cytomètre en flux, Luminomètre, Imageur, microscope à fluorescence.

Formation et expérience nécessaires

Aide à la conception et réalisation de nouveaux travaux pratiques.
Connaissance des procédures de l'établissement dans le cadre des commandes.