

Profil BIATSS 2019

Corps : Assistant Ingénieur

Branche d'activité professionnelle (BAP) A : Emploi type : Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : MAP UMR 5240/ Biosciences Pasteur

Mission :

Mettre en oeuvre des techniques spécialisées pour obtenir des échantillons biologiques et les étudier ; piloter des missions d'enseignement scientifique. Contribuer au développement de nouveaux protocoles expérimentaux, ainsi qu'à la rédaction et l'actualisation des protocoles techniques et des règles d'hygiène et sécurité. Participer à l'encadrement technique des stagiaires. Assurer la liaison entre les étudiants et les enseignants. Initier le personnel technique et les doctorants de l'unité aux nouvelles méthodologies implantées dans l'équipe et assurer la veille technologique associée à ces techniques.

Activités et tâches principales :

Implication dans la préparation des TP de microbiologie des parcours BB et BIM (30%), dans le soutien à la recherche pour l'équipe CRP qui intégrera le bâtiment Pasteur dès novembre 2018 (70%). Conduire dans le cadre d'une mission d'enseignement ou d'un programme expérimental, un ensemble de techniques de biologie (Microbiologie, Génétique, Biologie moléculaire, de Biochimie, suivi automatisé de la croissance bactérienne couplé à l'expression génique, ...). Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité ; Superviser la mise en place des expériences de TP dans les domaines de la biologie ; Planifier l'utilisation des appareils spécifiques, des salles d'expériences ou d'enseignement. Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales. Encadrer et former une équipe de personnels techniques de laboratoire. Gestion des stocks de produits et consommables ainsi que les collections d'oligonucléotides et de souches. Implantation de nouvelles méthodologies au sein du laboratoire telles que l'édition des génomes bactériens, Gestion des bases de données et des banques d'échantillons. Consigner les résultats dans un cahier de laboratoire, communiquer les données issues des expériences. Formaliser et actualiser l'ensemble des protocoles utilisés.

Compétences requises :

Maitriser les techniques de base de microbiologie, biochimie des protéines et de génétique moléculaire, en particulier les techniques de clonage, construction de souches génétiquement modifiées, et d'analyse de l'expression génique. Connaître et respecter les règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation de produits toxiques et de microorganismes pathogènes ou transgéniques. Pratiquer l'anglais scientifique et technique avec une compréhension orale et une compréhension écrite de niveau II. Savoir utiliser l'outil informatique et les logiciels de base, notamment ceux concernant l'analyse des séquences d'ADN et de protéine. Avoir le sens de l'organisation et de la gestion du temps, savoir transmettre des savoir-faire techniques, avoir la capacité d'interagir avec les membres de l'équipe et du laboratoire. Savoir rédiger des procédures et protocoles techniques, consigner, mettre en forme les résultats et les présenter.

Environnement et contexte du travail :

La stratégie du laboratoire MAP à court terme est de renforcer son implantation au bâtiment Pasteur de l'INSA. Une nouvelle équipe « Adaptation en Milieux Extrêmes » (AME), constituée de 2 Maitres de Conférences INSA (précédemment au LGCIE) et un chercheur CNRS (précédemment à l'ENS), s'est installée au bâtiment Pasteur depuis 2016. Dans le cadre du Plan Campus, une seconde équipe, Structure de la Chromatine et Régulation de la Pathogénie bactérienne (CRP), constituée de 5 C/EC permanents rejoindra le bâtiment Pasteur fin 2018. La thématique scientifique globale de MAP restera centrée sur les mécanismes d'adaptation des microorganismes à leur environnement et à leurs hôtes en privilégiant des approches de biologie intégrative. Les équipements scientifiques sont ceux d'un laboratoire de microbiologie (PSM, fermenteur, spectrophotomètres, appareil PCR et d'électrophorèse,). Les équipements informatiques nécessaires sont disponibles. L'agent recruté exercera ses activités au sein de l'équipe CRP et sera amené à s'impliquer dans la plateforme d'enseignement de Microbiologie. Ses principaux interlocuteurs seront les responsables de l'équipe CRP et de la plateforme de Microbiologie.