Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques : analyses protéomiques

Cadre de l'emploi
Catégorie BIATSS, BAP A, Corps ASI
Emploi-type REFERENS
A3A42
Date de prise de fonction
1/12/2020 (A)
Localisation du poste :
Plateforme Protéomique 3P5, Institut Cochin, faculté Santé
22 rue Méchain75014 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.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

3P5 est l'une des plateformes de l'Université de Paris. Formée en 2006, elle bénéficie de sa situation au sein de l'Institut Cochin. Cet Institut très dynamique rassemble environ 650 chercheurs, enseignants-chercheurs, hospitalo-universitaires, agents techniques (ITA), doctorants, stagiaires ; il accueille 38 équipes de recherche labellisées par les tutelles et une dizaine de plates-formes technologiques, dont 4 plateformes universitaires.
La plateforme 3P5 dispose de matériels de haute technologie. Son ouverture et son expertise dans le domaine sont reconnues (labellisation IBiSA depuis 2009). L'importance et la variété des projets traités s'accroissant, les besoins en préparation d'échantillons se font donc fortement sentir.
8 à 9 personnes y travaillent actuellement en étroite coordination pour apporter aux équipes de recherche les meilleurs résultats possibles.

Missions de la plate-forme 3P5

La plateforme de protéomique 3P5 a pour mission de mettre à la disposition des équipes de recherche une grande expertise associée aux moyens les plus performants de l'analyse protéomique. Les services proposés par 3P5 sont accessibles aux différentes équipes de l'Université de Paris mais aussi à toutes les équipes de recherche publiques extérieures à l'Université de Paris ou privées.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

L'assistant(e) ingénieur(e) participera à la préparation des échantillons protéiques et peptidiques (lyse cellulaire, enrichissement, purification, électrophorèse, chromatographie liquide, digestion

enzymatique, préparation des peptides par des méthodes d'extraction, d'enrichissement et de fractionnement en phase solide de types C18, SCX, SAX, TiO2...) en vue de leur analyse en chromatographie-spectrométrie de masse et analyse des données produites. Il/elle participera aux développements technologiques, au maintien de la démarche qualité, s'assurera du bon fonctionnement des appareillages (calibrations, entretien, contrôle-qualité), s'assurera du bon approvisionnement des consommables et des tampons, interagira avec les équipes demandeuses et participera aux enseignements et aux formations dispensées par la plateforme.

Encadrement

L'assistant(e) ingénieur(e) sera sous la responsabilité de l'ingénieur responsable de la plate-forme. Au besoin, il/elle sera chargé(e) de former stagiaires et utilisateurs de la plateforme aux techniques de préparation d'échantillons en conditions « keratine-free ».

Activités principales

- Préparation d'échantillons (lyse cellulaire, dosage, digestion, fractionnement)
- Analyse en nanochromatographie-spectrométrie de masse (LC-MS/MS)
- Evaluation et développement de nouvelles techniques
- Rédaction de protocoles
- Participation à la gestion du laboratoire

PROFIL RECHERCHÉ

Minimum BAC +2
Expérience dans le domaine protéomique

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :
- théorique et pratique en biochimie des protéines, protéomique et chromatographie liquide.
- travail au sein d'une plate-forme (activités de service, recherche et développement) et organisation de ses activités.
- des connaissances en spectrométrie de masse et en statistiques constitueraient un plus.

Savoir-faire :
- Capacités à travailler en équipe au sein d'une plateforme pour la communauté scientifique.
- Sens critique et capacité d'initiative

Savoir-être :
- Dynamisme, rigueur et autonomie.
- Sens de l'organisation et des priorités, capacités d'autoévaluation.

Outils spécifiques à l'activité

- Spectromètres de masse, chromatographes et logiciels du domaine (Mascot, Maxquant, Perseus, R, MasschroqR, MS Access)