

Recrute pour la plate-forme Production de Protéines Recombinantes - P2R

un/une

Ingénieur(e) d'étude en Biochimie

MISSIONS

La plateforme « Production de Protéines Recombinantes » (P2R) - CRCINA (Inserm U1232) - SFR santé F. Bonamy (Inserm US16 - CNRS UMS 3556 - UN FED 4203 - CHU) située à l'Institut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes (IRS-UN) propose son expertise dans la production/purification de protéines recombinantes pour les équipes académiques et les entreprises privées. Une activité majeure de la plateforme est la production de complexes CMH/peptide de classe I humain, murin ou de rat. L'ingénieur(e) d'étude devra mettre en place la production à plus haut débit des complexes CMH/peptides humains.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

La plate-forme est composée d'un chercheur (0,3 ETP) et de deux ITA (2ETP, 1 IR et 1 Tech). L'agent recruté(e) viendra en soutien des ITA déjà en poste sous la direction de l'ingénieur de recherche en charge de la responsabilité technique de la plateforme. Il/Elle devra prendre en charge de manière autonome le projet de production à moyen débit des complexes CMH/peptides UV sensibles, proposer des développements et interagir avec les membres de la plate-forme mais également ces utilisateurs et les membres du CRCINA et de l'UMS 016. L'ingénieur(e) devra développer une technique de production par échange peptidique dans des complexes CMH/peptide sensibles aux ultra-violetts. Il/Elle devra mettre en place la technique pour de nouveaux allèles HLA non décrits et évaluer l'échange en ELISA mais également tester de nouvelles approches.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Culture bactérienne
- Produire les protéines en corps d'inclusion bactériens
- Effectuer les tests de renaturation in vitro des corps d'inclusion bactériens en présence des peptides et réaliser les tests de stabilité
- Produire et purifier des lots de complexes HLA/pUV
- Valider les complexes par chromatographie d'exclusion stérique, gel acrylamide, Western Blot
- Evaluer le clivage des peptides aux ultraviolets et tester l'échange peptidique par test ELISA
- Evaluer le read-out de l'échange avec la technologie alpha ou d'autres approches
- Participer à la production des complexes CMH/peptide de routine
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité sur la plateforme (générer des protocoles validés, rédiger des modes opératoires, suivi et traçabilité des outils et réactifs,...)

PROFIL RECHERCHÉ

- **Type de recrutement** : Contractuel-le catégorie A - 1 an
- **Rémunération** : selon la charte de gestion des contractuels de l'Université de Nantes pour les non titulaires.
- Formation et/ou qualification : Master 2
- Une expérience en production de protéines recombinantes et purification par chromatographie est souhaitée.

[COMPETENCES ET CONNAISSANCES REQUISES]

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance en Biochimie notamment sur toutes les techniques de chromatographie, Biologie, Biotechnologie

Savoir-faire opérationnels :

- Culture bactérienne, une expérience de la production en corps d'inclusion et des tests de renaturation in vitro serait un atout
- Maîtriser les techniques de chromatographie liquide par HPLC/FPLC (exclusion stérique, échangeuses d'ions, affinité,...). La connaissance des logiciels Unicorn, Chromlab serait un plus
- Maîtriser les techniques de biochimie : gel acrylamide avec coloration bleu de Coomassie, Nitrate d'argent, Western Bot, ELISA
- Compétences en qualité

Savoir-être :

- Travail en équipe
- Autonomie
- Polyvalence et dynamisme
- Rigueur
- Organisation

www.univ-nantes.fr



UNIVERSITÉ DE NANTES

- **Date limite de réception des candidatures** : 03 Septembre 2018
- Date de la commission de recrutement : 14 Septembre 2018
- Date de prise de fonctions souhaitée : 1^{er} Octobre 2018

Contact : merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à emplois@univ-nantes.fr