

INTITULE DU POSTE

Ingénieur·e en microscopie photonique

Corps : Ingénieur d'études – IGE

Nature du concours : Externe

BAP : A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Famille professionnelle : Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

Emploi type : Ingénieur·e en expérimentation et instrumentation biologiques – A2A42

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : Faculté des Sciences – Marseille

ACTIVITES PRINCIPALES

- Assurer le fonctionnement d'un service de Microscopie
- Suivre les évolutions techniques du domaine, développer de nouvelles techniques et de nouveaux protocoles
- Développer des techniques d'analyses d'image
- Conduire, dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques de coloration ou d'immunomarquage (coupe de tissus, immunofluorescence, ...), d'imagerie et/ou d'analyse d'image
- Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation nécessaires
- Concevoir et optimiser des expériences
- Gérer les moyens techniques et financiers y étant alloués
- Rédiger des notes techniques et des tutoriaux des systèmes et des approches expérimentales
- Analyser, consigner, mettre en forme et communiquer les résultats (rédaction des Matériels & Méthodes, création de poster, illustration d'articles, participation à des congrès)
- Etablir un transfert technologique auprès des utilisateurs
- Être à l'interface des différentes équipes de l'unité et les aider sur divers aspects de leurs projets, les conseiller sur les possibilités, les limites techniques et sur l'interprétation des données
- Organiser et contrôler l'utilisation d'appareils collectifs

POSITIONNEMENT HIERARCHIQUE

L'ingénieur·e en microscopie photonique exerce ses activités sous la responsabilité hiérarchique de la Responsable de l'équipe Imagerie Photonique.

COMPETENCES REQUISES

Connaissances

- Connaissances poussées en microscopie photonique, histologie et immunomarquage
- Connaissances poussées en traitement de données, analyse d'images et informatique appliquée à l'analyse d'images, programmation (Python, Matlab, ImageJ ...)
- Connaissances générales en biologie et plus particulièrement en neurosciences
- Connaissance des communautés scientifiques et technologiques du domaine
- Connaissance approfondie des technologies et de l'instrumentation du domaine
- Connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité
- Connaissance des principes éthiques et les réglementations afférentes

Compétences opérationnelles

- Adapter l'instrumentation, la technologie et les outils informatiques aux besoins des projets de recherches
- Contrôler et valider la qualité du fonctionnement de l'instrumentation
- Suivre la bonne application des contrats avec ses partenaires et fournisseurs
- Adapter des contenus pédagogiques au niveau et aux attentes de ses interlocuteurs
- Rédiger et réaliser des procédures techniques
- Maîtriser les techniques de présentation (écrites et orales) et d'animation de réunions
- Maîtriser les différentes techniques d'histologie et d'immunomarquage, de biologie moléculaire, de biochimie
- Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils
- Programmer, établir des algorithmes
- Travailler en milieu confiné ou en zone protégée
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Tenir un cahier de laboratoire

Compétences comportementales

- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes
- Être pédagogue
- Être organisé et rigoureux
- Savoir gérer les priorités
- Être réactif, polyvalent et autonome
- Être disponible, à l'écoute des besoins
- Être patient et persévérant

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'ingénieur·e en microscopie photonique intégrera l'équipe technique Imagerie Photonique. Il/Elle travaillera au service des équipes scientifiques du LNC.

Pour le Président et par délégation
Le Directeur des Ressources Humaines

Guillaume PIANEZZE

Contacts : geraldine.mourgand@univ-amu.fr / karine.marino@univ-amu.fr

Tél : 04 13 55 03 48

Tél : 04 13 55 06 52