

PROFIL DE LA FORMATION DE RECHERCHE

Formation : ART bioimpression

Nom du Directeur : JC FRICAIN

Intitulé : ART

Lieu d'activité : Université de Bordeaux

Tél. : 05 57 57 14 88

Fax :

Courriel : sophie.chatelus@inserm.fr

EMPLOI A POURVOIR (1)

BAP : Sciences chimiques Sciences des matériaux

Famille professionnelle : Ingénieur d'études en Science des matériaux

Nom du responsable – Téléphone/Courriel de la personne ayant défini l'emploi :

JC FRICAIN fricainj@aol.com

Contact : Hugo Oliveira email: hugo.de-oliveira@inserm.fr

PROFIL D'EMPLOI

MISSION PRINCIPALE (2) :

Sélection, développement, optimisation et caractérisation des matériaux des encres cellulaires, des « Biopaper » et des « scaffolds » utilisés pour créer des modèles cellulaires, des organoïdes et des produits pour la médecine régénératrice par impression 3D. Interfacer avec les ingénieurs du pôle biologique, technologique et caractérisation de l'ART.

ACTIVITES (3) :

- Sélection, développement et optimisation des matériaux des encres cellulaires, des « Biopaper » et des « scaffolds », adaptés a des différentes techniques de bioimpression (Laser, microextrusion, jet d'encre).
- Interfacer avec les ingénieurs du pôle biologique, technologique et caractérisation (participer à la caractérisation en soutien de l'ingénieur caractérisation)
- Acquisition et analyse d'image: microscopies, tomographies, etc.
- Faire le lien avec les partenaires et « clients » de l'ART pour définir les conditions biologiques, physico chimiques nécessaires à la fabrication des organoïdes et produits d'ingénierie tissulaire
- Assister le coordonnateur dans sa mission de gestion de projets
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapport, présentation
- Participer à la rédaction de programmes et recherche et de financements.
- Assurer des activités d'enseignement dans son domaine d'activité
- Actualiser ses connaissances par la recherche bibliographique
- Assurer fonctionnement et maintenance des équipements en lien avec l'activité
- Coordonner les moyens humains, planifier l'utilisation des appareils, gérer un budgetaire de fonctionnement.
- Prospector auprès des fournisseurs en vue de l'acquisition de nouveaux équipements

CONTRAINTES PARTICULIERES (travail sur animaux, horaires...) :

Respect de la confidentialité des informations.

- Participation transversale concernant plusieurs projets scientifiques développés par les chercheurs et/ou les partenaires
- Avoir le souci de la qualité, de former et de conseiller
- Savoir prendre des initiatives, être organisé, autonome, capable d'assumer des responsabilités
- Sens du relationnel; savoir travailler en équipe et en réseau

COMPETENCES**- Connaissances** (4)

- Niveau master d'université en biomatériaux, plus expériences de travail
- Connaissances en biochimie
- Etre capable de lire, parler et rédiger en anglais

- Savoir-faire (5)

- Avoir une expérience dans le domaine de l'ingénierie tissulaire (cancérologie, vasculaire, tissus minéralisés, neurologie...)
- Avoir une expérience des modèles pharmacologiques,
- Avoir une expérience en biofabrication (bioimpression et bioassemblage)
- Biochimie (connaissance de la matrice extra cellulaire)
- Biomatériaux (connaissance des biomatériaux utilisés en ingénierie tissulaire)
- Avoir des connaissances dans le domaine de la microfluidique et perfusion est un plus
- Etre capable de lire, parler et rédiger en anglais aisément niveau B2 –C1

- Aptitudes (6)

- Savoir prendre des initiatives, être organisé, rigoureux, autonome, capable d'assumer des responsabilités, de diriger du personnel
- Sens du relationnel, savoir travailler en équipe, en réseau et communiquer
- Volonté d'apprendre, de transmettre et de mettre au point de nouveaux protocoles
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine
- Etre disponible

DIPLOME et/ou EXPERIENCE(S) PROFESSIONNELLE (S) SOUHAITE (S)

Diplôme Ingénieur biomatériaux, biochimie, chimie/biologie.

NIVEAU DEMANDE POUR CET EMPLOI: (y compris les fonctions administratives)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - Ingénieur de recherche (IR) - - - - - | <input type="checkbox"/> |
| - Ingénieur d'études (IE)- - - - - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Assistant ingénieur (AI) - - - - - | <input type="checkbox"/> |
| - Technicien de recherche (TR)- - - - - | <input type="checkbox"/> |
| - Adjoint technique (AT)- - - - - | <input type="checkbox"/> |