

POSTE PROPOSÉ :

Postdoctorat en Biologie Moléculaire et Biochimie

DESCRIPTION

Nous recherchons un étudiant au postdoctorat pour rejoindre notre équipe de recherche au Centre de recherche du CIUSSS-NÎM – Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, affilié à l'Université de Montréal. Notre équipe s'intéresse aux maladies de type inflammatoire et dégénérative, notamment l'arthrose, l'arthrite et l'ostéoporose. Les thèmes de recherche spécifiques incluent : 1) le développement des nouveaux analogues des résolvines pour des applications cliniques; 2) la résolution de l'inflammation et son rôle dans les maladies inflammatoires; 3) le développement de nouvelles approches pour augmenter la stabilité et la conservation de l'ADN et l'ARN; et 4) la thérapie génique en utilisant des vecteurs non-viraux polymériques pour cibler les cytokines pro-inflammatoires et le stress oxydatif. L'étudiant postdoctoral travaillera directement sous la supervision du Professeur Mohamed Benderdour et effectuera différentes tâches d'ordre scientifique et administrative. Le postdoctorant doit être familier avec la manipulation des animaux à des fins de recherche, incluant les souris et les rats.

FONCTIONS ET ATTRIBUTIONS :

- Effectuer des techniques de routine de laboratoire (préparation des solutions et des tampons, culture cellulaire, préparation des cellules primaires, transfection, PCR, microscopie confocale, immunofluorescence, entre autres)
- Synthèse et caractérisation des nanovecteurs polymériques
- Suivi des animaux
- Dosage des cytokines et des marqueurs du stress oxydatif
- Formation technique des étudiants et stagiaires
- Rédaction de protocoles de recherche
- Rédaction de rapports scientifiques et de manuscrits
- Gestion des commandes de produits nécessaires pour le laboratoire
- Faire de la recherche de littérature et annotations des manuscrits
- Préparation des posters et des présentations orales pour les conférences
- Participation à différents projets du laboratoire
- Gestion du matériel de laboratoire

EXIGENCES DU POSTE :

- Niveau académique : Ph.D. (Biologie cellulaire et moléculaire, Biochimie, Immunologie ou équivalent)
- Langue : Anglais et/ou Français (lu, écrit et parlé)
- Expérience de travail dans le domaine de la recherche
- Maîtrise de la culture cellulaire des cellules primaires, PCR quantitative, cytométrie en flux et le système Bio-Plex, entre autres
- Expérience avec la manipulation des animaux de laboratoire

- Aptitude à travailler en équipe et de façon autonome
- Doit être flexible afin d'assumer d'autres tâches complémentaires au besoin
- Doit être motivé, organisé et jovial
- Maîtrise des logiciels suivant Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Graphpad, Reference manager/Endnote

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Statut : Temps plein

Période de travail : Lundi au vendredi

Contrat : 12 mois (renouvelable)

Site de travail : Laboratoire de recherche en orthopédie, Centre de recherche du CIUSSS-NÎM - Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal

Échelle salariale : Selon l'échelle de rémunération en vigueur au centre de recherche de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal et du Fonds de Recherche du Québec-Santé

DATE DE DISPONIBILITÉ : À partir de mai 2024

PERSONNE À CONTACTER : Les personnes intéressées sont invitées à envoyer le CV et une lettre de motivation au Dr Mohamed Benderdour à l'adresse suivante : mohamed.benderdour@umontreal.ca.