

Étudiant(e) à la maîtrise ou au doctorat

Axe de recherche : Immunopathologie / Imagerie et Ingénierie

Sujet de recherche : Synthèse de nouveaux produits radiopharmaceutiques pour mieux comprendre la pharmacocinétique des allergènes alimentaires

Description :

Nos travaux visent à mieux caractériser la pharmacocinétique des allergènes alimentaires. Nous utilisons des nouvelles approches en imagerie biomédicale pour développer de nouveaux radio-traceurs conjugués à des allergènes alimentaires. L'optimisation de la synthèse utilisant des procédés innovants seront effectuées en milieu GMP. Ces nouveaux traceurs seront testés pour leur propriétés pharmacologiques et en imagerie TEP. Notre objectif à long-terme est de développer des essais cliniques chez l'humain pour étudier l'impact des cofacteurs (ex : exercice, alcool, AINS) sur l'absorption des allergènes alimentaires et mieux comprendre la distribution systémique d'allergènes alimentaires lors de réactions allergiques anaphylactiques.

Qualifications, expériences et habiletés :

- Les candidats doivent être motivé(e)s, dynamiques, autonomes et ayant la capacité de travailler en équipe.
- Les candidats doivent détenir un diplôme (BSc/MSc) dans une des disciplines pertinentes (ex: chimie, biochimie).
- Bonne connaissance du français et de l'anglais.
- Participation à la rédaction des manuscrits et demandes de bourses (ex. FRQS, RBIQ, IRSC).

Durée et financement: Une allocation d'une durée d'un an (avec possibilité de renouvellement) est disponible selon les conditions de l'UdeM. L'étudiant(e) doit s'engager à déposer une demande de bourse auprès d'organismes subventionnaires reconnus (par exemple, FRQS ou IRSC) durant la première année.

Programme académique : L'étudiant(e) sera inscrit(e) en Génie Biomédical sous la supervision du Dr Jean DaSilva et co-supervision du Dr François Graham, Faculté de médecine, Université de Montréal.

Équipe de recherche: L'équipe de recherche de Dr François Graham (MD, MSc, FRCPC), Allergologue et Immunologue au CRCHUM, en collaboration avec le Dr Jean DaSilva (PhD), Directeur de la Plateforme Radiochimie et cyclotron du CRCHUM.

Lieu de Travail : Centre de Recherche du CHUM, 900 rue Saint-Denis, Montréal (Québec), H2X 0A9

Pour poser votre candidature :

Les candidats peuvent faire parvenir une lettre de motivation, le CV et les coordonnées de 2-3 références au Dr François Graham (francois.graham.med@ssss.gouv.qc.ca) et Dr Jean DaSilva, (jean.dasilva@umontreal.ca)

Seuls les candidats retenus pour une entrevue seront contactés.

Le CRCHUM invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations à soumettre leur candidature. Le CRCHUM adopte une définition large et inclusive de la diversité qui va au-delà des lois applicables.

Le CRCHUM encourage ainsi toutes les personnes, peu importe leurs caractéristiques, à poser leur candidature. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents

English version follows

Position available: Master's or doctoral student
Research theme: Immunopathology / Imaging and Engineering

Research title: Synthesis of novel radiopharmaceutical products to better understand the pharmacokinetics of food allergens.

Description:

Our work aims to better characterize the pharmacokinetics of food allergens. We are using new approaches in biomedical imaging to develop novel radiotracers conjugated to food allergens. Optimization of the radiotracer synthesis using innovative methods will be carried out in GMP conditions. These new tracers will be tested for their pharmacological properties and in PET imaging. Our long-term objective is to develop clinical trials in humans to study the impact of cofactors (eg: exercise, alcohol, NSAIDs) on the absorption of food allergens and to better understand the systemic distribution of food allergens during anaphylactic allergic reactions.

Qualifications, experience and abilities:

Candidates should be motivated, dynamic, autonomous and have the ability to work in a team.

Applicants must hold a degree (BSc / MSc) in one of the relevant disciplines (eg chemistry, biochemistry).

Good knowledge of French and English.

Participation in the drafting of manuscripts and grant applications (eg FRQS, QBIN, CIHR).

Duration and financing: A one-year stipend (with a possibility of renewal) is available under the conditions of the UdeM. The student must agree to submit a scholarship application to recognized granting agencies (for example, FRQS or CIHR) during the first year.

Academic program: The student will be registered in Biomedical Engineering under the supervision of Dr. Jean DaSilva and co-supervision of Dr. François Graham, Faculty of Medicine, University of Montreal.

Research team: The research team of Dr François Graham (MD, MSc, FRCPC), Allergist and Immunologist at the CRCHUM, in collaboration with Dr Jean Dasilva (PhD), Director of the Radiochemistry and Cyclotron Platform at CRCHUM.

To apply for this position:

Applicants should send a cover letter, a CV and contact details for 2-3 references to Dr. François Graham (francois.graham.med@ssss.gouv.qc.ca) and Dr Jean DaSilva (jean.dasilva@umontreal.ca).