

Outils pour la préparation de radioligands peptidiques / Tools for peptide radiolabeling

Numéro de la fiche : OPR-463

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Brigitte Guérin, Professeure - Département
de médecine nucléaire et radiobiologie

Renseignements

brigitte.guerin2@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé

Département de médecine nucléaire et
radiobiologie

CYCLE(S)

Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Au cours des dernières années, notre groupe a mis en place de nouveaux procédés de purification rapides et automatisés utilisant des systèmes à cassette pour la production de radiométaux produits par cyclotron, ainsi que des approches pratiques pour marquer les peptides et les anticorps avec des radiométaux via la fonctionnalisation de nouveaux chélateurs bifonctionnels (BFCs) développés dans notre laboratoire.

Dans la continuité de ces travaux, le projet proposé avance le développement d'une deuxième génération de BFCs pour des radiométaux émergents et la mise au point d'un procédé amélioré de radiomarquage au ¹⁸F sur un support polymérique pour la préparation de divers groupes prothétiques ¹⁸F et de ¹⁸F-radiopeptides. En plus de développer un arsenal d'outils et de procédures synthétiques puissants pour la préparation et le radiomarquage de peptides conjugués, le projet proposé servira de base pour la conception de nouveaux produits radiopharmaceutiques pour l'imagerie TEP diagnostique et de la radiothérapie ciblée.

Exigences particulières:

Candidat très autonome avec compétences en chimie de synthèse organique et méthodologie.

Discipline(s) par
secteur

Sciences de la santé

Médecine nucléaire

Sciences naturelles et génie

Chimie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2022. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.