

Étudiant au MSc, PhD ou Post-doc en Chimie Médicinale

Université de Sherbrooke, Dept. of Pharmacologie, Québec, Canada

Thème: Chimie Médicinale

Mots Clefs: Antiviraux, antibiotiques, synthèse multi-étapes, peptides et peptidomimétiques, GPCRs, interactions protéine-protéines, macrocycles, cancer, protéases à sérine, relation structure-activité

Projets:

La recherche dans le laboratoire du Prof. Boudreault est axée sur la chimie médicinale, plus précisément à l'interface entre la chimie, la biologie, la médecine et la modélisation moléculaire. Grâce à une forte expertise en chimie organique, la synthèse de petites molécules, de dérivés de produits naturels, de peptides et peptidomimétiques, ainsi que la modélisation moléculaire sont utilisés comme outils pour aborder et comprendre les problèmes d'importance en chimie bioorganique et médicinale. Un accent particulier est mis sur la conception, la synthèse et la caractérisation biologique de nouvelles entités moléculaires, leurs interactions avec les récepteurs et autres systèmes biochimiques cellulaires ainsi que l'optimisation de leurs propriétés pharmacodynamiques et pharmacocinétiques.

Une approche collaborative est privilégiée pour sélectionner des cibles thérapeutiques potentielles à étudier en relation avec le développement de molécules modulatrices enzymatiques, la modulation des interactions protéine-protéines et protéine-biomolécules, la modulation des GPCRs, des TTPSs, ainsi que la conception, l'étude et l'utilisation de systèmes moléculaires mono- et bicycliques permettant l'optimisation de la relation structure-activité et de leurs propriétés pharmacocinétiques, le développement de molécules peptidomimétiques et le développement d'anticorps et de bioconjugués.

Profil des candidats:

- BSc ou MSc en chimie, biochimie, pharmacologie ou autre domaine pertinent (PhD).
- PhD en chimie, biochimie, pharmacologie ou dans un autre domaine pertinent (post-doc).
- Connaissance ou intérêt marqué pour la chimie organique.
- Bon niveau d'anglais scientifique, de rédaction et de communication.
- Connaissance ou intérêt pour la modélisation moléculaire.
- Capacité à travailler dans un environnement multidisciplinaire et à interagir de manière productive avec une équipe de chimistes médicaux.

Application:

Veillez envoyer un CV et une lettre de motivation : Pierre-Luc.Boudreault@USherbrooke.ca

Bien que chaque candidature soit prise en considération, seuls les candidats sélectionnés seront contactés.