

**Recherche d'un étudiant/étudiante à la maîtrise ou doctorat;
Stagiaire postdoctoral**

Pharmacologie quantitative des systèmes : modélisation pharmacocinétique et pharmacodynamique (PKPD)

Les sciences pharmaceutiques connaissent une évolution marquée vers la quantification et la prédition des issues thérapeutiques, en se basant sur des modèles mathématiques de plus en plus riches en détails physiologiques et pharmacologiques, et ce à des niveaux différents, allant du moléculaire, cellulaire, tissulaire et de l'organisme tout en entier, en incluant parfois le comportement et le style de vie. Dans ce cadre, le programme de la chaire CRSNG-industrielle en pharmacométrie comporte plusieurs volets de recherche centrés autour du médicament, soit la modélisation PKPD, la description mécanistique de la relation entre le médicament, la physiologie et la maladie, ainsi que l'amélioration de méthodologies dans le domaine de la pharmacologie.

L'équipe est à la recherche d'étudiants et stagiaires postdoctoraux prêts à relever le défi multidisciplinaire pour contribuer à ces projets. L'étudiant/e recherché/e doit avoir un bon dossier académique, de bonnes connaissances en modélisation mathématique basée sur les équations différentielles ordinaires (ODE), la théorie des probabilités et des aptitudes en programmation scientifique. L'étudiant doit avoir une ouverture vers l'acquisition de connaissances biologiques nécessaires au projet. Les étudiants avec un parcours en sciences mathématiques (génie, mathématique, physique) ou biomédical, satisfaisant les critères énoncés, sont encouragés à appliquer. Des bourses d'étudiants sont disponibles.

Pour plus de détail, envoyez votre CV et deux références à :

Fahima Nekka
Professeur titulaire
Faculté de Pharmacie et CRM
Université de Montréal
C.P. 6128, succ. Centre-ville, Montréal
H3C 3J7

Tel. (514) 343 6973
email: fahima.nekka@umontreal.ca