



## **Post-doctorat– Ultrasons, microbulles et virus oncolytiques pour le traitement des cancers solides**

Les laboratoires des Drs Yu et Bourgeois-Daigneault, du Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM, Québec, Canada), sont à la recherche d'un **chercheur postdoctoral** motivé, créatif et ambitieux, pour développer une approche permettant d'augmenter l'efficacité des virus oncolytiques à l'aide de l'activation de microbulles fonctionnalisées et activées par l'application d'ultrasons thérapeutiques.

Le candidat choisi aura l'opportunité de travailler sur ce projet innovant, collaboratif et multidisciplinaire, dont la subvention est déjà assurée. Le candidat devra développer et optimiser des formulations de microbulles portant des agents sensibilisant aux virus oncolytiques et des virus oncolytiques, caractériser les propriétés physiques, pharmaceutiques et acoustiques des microbulles fonctionnalisées, et quantifier l'efficacité de la plateforme in vitro et in vivo. Les candidats ayant de l'expérience avec la synthèse des microbulles (lipidiques et polymères), et/ou autres véhicules pharmaceutiques (liposomes et nanoparticules) seront privilégiés.

Le chercheur postdoctoral choisi se joindra à de jeunes équipes dynamiques oeuvrant en virothérapie oncolytique et en thérapie ultrasonore guidée par l'imagerie contre le cancer. Sous la supervision des chercheurs principaux, le candidat aura l'opportunité de développer ses connaissances en livraison ciblée de médicaments par ultrasons et en virothérapie oncolytique. Le candidat sera impliqué à tous les niveaux du projet, incluant la planification expérimentale, le développement des méthodes d'analyse, l'analyse des données, la rédaction d'articles et sera encouragé à disséminer ses travaux dans des conférences scientifiques. Il devra également contribuer à l'encadrement des étudiants gradués.

### **Conditions:**

- Date de début: automne 2020 (flexible)
- Durée: 1 an renouvelable
- Sites webs: <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/francois-yu>  
<https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/marie-claude-bourgeois-daigneault>

### **Qualifications requises:**

- Ph. D. en sciences pharmaceutiques, génie biomédical, biomatériaux, systèmes d'administration de médicaments ou autres discipline pertinente
- Expérience en "drug delivery", fabrication de microbulles, liposomes ou autres nanotechnologies
- Expérience en thérapie ultrasonore est un plus
- Indépendant, motivé, structuré et rigoureux
- Anglais parlé et écrit. Le français est également un atout
- Excellente communication orale et écrite

Envoyer votre CV, relevés de notes, lettre de motivation et 3 références à [francois.yu@umontreal.ca](mailto:francois.yu@umontreal.ca) et [marie-claude.bourgeois-daigneault.chum@ssss.gouv.qc.ca](mailto:marie-claude.bourgeois-daigneault.chum@ssss.gouv.qc.ca).

CRCHUM est un employeur garantissant l'égalité des chances et tous les candidats qualifiés seront considérés, sans égard à leur race, couleur, sexe, orientation sexuelle, identité de genre, nationalité ou handicap.