

Poste d'étudiant/e gradué/e offert pour un projet visant une nouvelle enzyme et son rôle dans l'immunité innée.

Un poste d'étudiant/e (MSc/PhD) est disponible pour entreprendre un projet de recherche portant sur la fonction d'une nouvelle activité enzymatique que nous avons découvert dans les cellules de vertébrés. Cette enzyme produit du dUTP. Cette activité serait indésirable dans la mesure où une augmentation de la concentration cellulaire de dUTP permet son incorporation à l'ADN, ce qui peut être génotoxique pour les cellules qui se divisent. Par contre, on avance l'hypothèse que cette activité enzymatique a évolué au sein des vertébrés comme un mécanisme antiviral. Nos résultats appuient cette hypothèse. Le projet utilisera des techniques moléculaires, cellulaires et biochimiques, ainsi que des souris KO, pour étudier la fonction biologique et l'importance physiologique de cette enzyme. Notre laboratoire est à l'IRCM, qui a d'excellentes plateformes de soutien à la recherche et des programmes de formation.

Les candidat(e)s ayant un excellent dossier académique qui prévoient poursuivre une carrière en recherche fondamentale, merci de faire parvenir votre CV, lettre de motivation et relevé de notes à Dr Javier M Di Noia (javier.di.noia@ircm.qc.ca). Une bonne connaissance de l'anglais est requise.

Puisque le projet de recherche porte sur une activité enzymatique jamais décrite auparavant, il n'y a pas encore de publications sur le sujet. Cependant, vous trouverez de l'information supplémentaire concernant notre laboratoire et nos publications, en suivant les liens ci-dessous:

www.ircm.qc.ca/DiNoia et <https://sites.google.com/site/labdinoia/>.