

Bourse de Doctorat en médecine de précision - Chaire de recherche en pharmacogénomique

Réf Association Bernard Gregroy ABG-92927 Sujet de Thèse

Bourse annuelle (< 25 K€ brut annuel)

Équipe de recherche de la Chaire de recherche du Canada en Pharmacogénomique, dirigée par Dre Chantal Guillemette, professeure titulaire à l'Université Laval, Ville de Québec, Québec - Canada

Les installations de recherche sont situées au Centre de Recherche du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Québec - Université Laval, Québec, QC, Canada

Intitulé du sujet: Bourse de Doctorat en médecine de précision - Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique

Santé, médecine humaine, Biochimie, biotechnologie, sciences pharmaceutiques, science de la donnée génomique, métabolomique, protéomique, bio informatique, cancer, traitement, pharmacologie

Description du sujet de thèse

Étudiant(es) recherché(es) pour effectuer une thèse de doctorat au sein de l'équipe de recherche de la Chaire de recherche du Canada en Pharmacogénomique, dirigée par Dre Chantal Guillemette, professeure titulaire à l'Université Laval, Québec, QC, Canada.

Le financement de la recherche et de la formation sont assurés par des fonds de recherche octroyés au professeur Guillemette et par l'octroi d'une bourse nominative octroyée au(x) candidat(es).

Le (la) candidat(s) bénéficiera d'une formation adaptée à ses objectifs de carrière, soutenue par une faculté dynamique et une équipe de professionnels hautement qualifiés au sein du groupe de recherche.

L'étudiant(es) sera en mesure d'apprendre les bases de plusieurs approches de omics (métabolomique, protéomique, génomique ainsi que la biologie cellulaire et moléculaire, et de biochimie). Il/elle participera à la rédaction de manuscrits scientifiques ainsi qu'à la diffusion des résultats de recherche dans les congrès régionaux, nationaux et internationaux.

La recherche est de nature fondamentale et translationnelle. Ainsi, nous étudions à la fois des cohortes de patients ainsi que des modèles précliniques.

La programmation de recherche vise à adapter le traitement pharmacologique au profil du patient et de sa maladie par la découverte de marqueurs prédictifs de réponse et apporte une meilleure compréhension des facteurs cliniques et moléculaires affectant sa réponse. Nos recherches visent également à découvrir de nouveaux marqueurs pronostiques permettant de mieux cibler les formes de cancers qui évoluent après un traitement initial, et d'ouvrir de nouvelles pistes de recherche sur de cibles thérapeutiques découvertes lors de nos travaux et pouvant être exploitées afin de prévenir ou retarder les cancers récidivants.

En collaboration avec des cliniciens et chercheurs à l'international, une des pistes de recherche vise à mieux comprendre comment certaines voies métaboliques liées à la fois aux hormones sexuelles, à certaines molécules oncogéniques et aux médicaments anticancéreux, sont impliquées dans la progression du cancer et dans la résistance à la thérapie. Celles-ci pourraient être ciblées par le développement de nouveaux médicaments pour permettre de prévenir ou retarder l'évolution des cancers plus agressifs et pour rétablir la sensibilité à certains médicaments anticancéreux.

Nature du financement

Financement public/privé

Précisions sur le financement

Financement des études assuré - Bourse d'étude de la Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique octroyée au candidat(e).

Présentation établissement et labo d'accueil

Centre de Recherche du CHU de Québec - Université Laval

Rejoignez le Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval et évoluer au sein du plus grand centre francophone de recherche en santé en Amérique du Nord!

L'Université Laval est l'une des plus grandes universités au Canada. Elle constitue ainsi le plus ancien établissement d'enseignement supérieur francophone en Amérique. Hyperlien: <https://www.ulaval.ca/>

Le Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval regroupe plus de 500 chercheurs réguliers, associés, affiliés et membres honoraires regroupés principalement en divers axes de recherche fondamentale et/ou clinique. Chaque année, plus de 1000 étudiants gradués et stagiaires oeuvrent au Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval. Hyperlien: <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/>

Les espaces de recherche du Dre Guillemette sont situés au Centre de génomique (bloc R) ainsi qu'au bloc T pour le labo de métabolomique au Centre de Recherche du CHU de Québec - Université Laval (pavillon CHUL). Celui-ci est située à proximité de tous les services. Hyperlien: <https://goo.gl/maps/M2eVb2Ub2yWiZ3rm6>

Trouvez toute l'information concernant Québec et sa région. <https://www.ville.quebec.qc.ca/touristes/index.aspx>

Site web :

<http://www.crchudequebec.ulaval.ca/>

Intitulé du doctorat

Doctorat en sciences pharmaceutiques

Pays d'obtention du doctorat

Canada

Etablissement délivrant le doctorat

Université Laval

Ecole doctorale

Faculté de pharmacie

Profil du candidat

L'étudiant chercheur:

- Sera amené à prendre le leadership et à contribuer à un ou plusieurs projets de recherche novateurs dans les domaines de la pharmacogénomique et la médecine de précision appliqués à l'oncologie. Sera en charge et participera activement à un ou plusieurs projet(s) de recherche utilisant des approches variées;
- Contribuer intellectuellement à l'élaboration et la réalisation de la recherche;
- Apprendra diverses techniques de laboratoire et d'analyse de données omics et cliniques. Nos recherches sont multidisciplinaires et utilisent des technologies de pointes en génomique, métabolomique et protéomique, ainsi que l'intégration de ces données;
- Participera à la rédaction de manuscrits scientifiques et contribution comme auteur aux publications scientifiques auquel(s) il/elle aura participé
- Présentation de ses résultats de recherche dans les congrès nationaux et internationaux;
- Bénéficiera d'une formation adaptée à ses objectifs de carrière soutenue par une équipe de professionnels hautement qualifiés.

Exigences requises

- diplôme complété dans un domaine pertinent aux recherches proposés (bioinformatique, biologie, biologie moléculaire, génétique/génomique, biochimie, biotechnologie, microbiologie, pharmacie, chimie ou discipline connexe)
- Par exemple, étudiant(e)s ayant complété leur diplôme de master ou étudiants de niveau master/BAC+5
- expérience en oncologie, immunologie et/ou bioinformatique sera un atout
- motivation, dynamisme, rigueur et excellente éthique de travail
- capacité de travailler en équipe
- curiosité scientifique
- aptitudes de communication orale et écrite
- Inscription au programme d'études graduées à la session de l'automne, d'été ou de l'hiver (aux choix de l'étudiant(e))
- Financement assuré pour au moins 3 ans (sous forme de bourse nominative provenant de la Chaire, bonifiée par un complément à la progression dans le programme).
- Possibilités d'appliquer sur des bourses de recherche compétitives externes afin de bonifier le dossier de recherche du candidat(s).

Date limite pour acheminer votre candidature

Postuler dès que possible. Les candidatures peuvent être reçues en tout temps pour un début de programme à la session universitaire de l'automne, l'hiver ou l'été.

Éléments à fournir pour la candidature

Merci de communiquer votre CV, relevés de notes et une lettre exprimant vos intérêts de recherche et objectifs de carrière ainsi que l'adresse courriels de répondants (superviseurs de recherche).

au professeure Chantal Guillemette : chantal.guillemette@crchudequebec.ulaval.ca ou chantal.guillemette@pha.ulaval.ca

Chantal Guillemette, Ph.D.
Canada Research Chair in Pharmacogenomics at Laval University
Full professor | Faculty of Pharmacy
Director, Pharmacogenomics laboratory | CHU de Québec Research Center