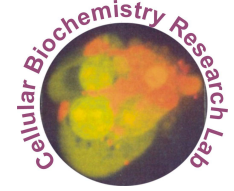




Graduate Student Positions Postes d'étudiant(e)s gradué(e)s.



Several graduate student positions are currently available in our laboratory. B.Sc. degree in biochemistry or a related field is necessary.

No particular expertise is required, however, preference will be given to students with background research training in *molecular biology*, *cellular biology* or *protein biochemistry*.

Work in our laboratory focuses on the cellular and molecular events underlying programmed cell death. In particular, we are interested in 1) the signal transduction pathways leading to cell death by apoptosis under conditions of amino acid limitation and 2) the development of new strategies aiming at improving the viability of biotechnologically relevant cell lines in culture. More information can be obtained by visiting our website (<http://go.to/celldeath>).

A variety of modern molecular and cellular biological techniques are used, including fluorescence microscopy, PCR, site-directed mutagenesis, Western and Northern analysis, and the expression of foreign proteins into mammalian cells.

Registration at the M.Sc. level may be made through the Chemistry-Biochemistry or the Biology Departments at Laurentian University.

Students interested in pursuing graduate work leading to a Ph.D. degree can apply to the recently approved Ph.D. program in Biomolecular Sciences offered at Laurentian University.

Enquiries can be addressed to Dr. Eric R. Gauthier by phone (705-675-1151 ext 2119) or Email (egauthier@laurentian.ca).

Plusieurs postes sont présentement disponibles dans notre laboratoire pour des étudiants intéressés à poursuivre des études graduées (maîtrise ou doctorat). Un baccalauréat en biochimie ou autre discipline connexe est nécessaire.

Aucune expertise particulière n'est requise. Cependant, la priorité ira aux étudiants ayant acquis une expérience de recherche en *biologie moléculaire*, *biologie cellulaire* ou en *biochimie des protéines*.

Nos travaux ont pour objet l'étude des événements cellulaires et moléculaires responsables de la mort cellulaire programmée. Tout particulièrement, nous nous intéressons 1) à l'étude des signaux intracellulaires menant à la mort cellulaire par apoptose causée par une déficience en acides aminés, et 2) le développement de stratégies visant à améliorer la viabilité en culture de lignées cellulaires importantes du point de vue biotechnologique. Pour plus de détail, veuillez consulter notre site web (<http://go.to/celldeath>).

Plusieurs techniques de pointe de biologie moléculaire et cellulaire sont utilisées dans le cadre de nos recherches, incluant la microscopie de fluorescence, la PCR, la mutagenèse dirigée, l'analyse Western et Northern, ainsi que l'expression de gènes étrangers chez les cellules de mammifères.

L'inscription au niveau de la maîtrise peut se faire via le département de chimie et de biochimie ou le département de biologie de l'université Laurentienne.

Les étudiants intéressés à des études au niveau doctoral peuvent s'inscrire au tout nouveau programme de doctorat en Sciences Biomoléculaires offert par l'université Laurentienne.

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec Dr. Eric R. Gauthier par téléphone (705-675-1151, poste 2119) ou courrier électronique (egauthier@laurentian.ca).