



Projet « mini Brain » de l'axe MBV

Principes directeurs de la bourse d'études pour un nouveau stagiaire postdoctoral du CdRV

Le CdRV appuie ses chercheurs de l'axe Mécanismes biologiques du vieillissement (MBV) en mettant à leur disposition une bourse de 45 000\$ dans le but d'attirer un nouveau stagiaire postdoctoral pour les soutenir dans le développement de leur projet d'axe « MiniBrain ». Le financement est d'une durée d'un an afin de permettre au stagiaire postdoctoral de se présenter aux concours réguliers des organismes nationaux pour l'année subséquente de l'obtention de sa bourse. La bourse sera attribuée selon l'excellence du dossier suite à une évaluation par les pairs.

Définition

Le nouveau stagiaire postdoctoral est celui qui est inscrit comme stagiaire postdoctoral au CdRV après le 1^{er} décembre 2015.

Critères d'admissibilité

- Les travaux doivent être en lien avec le développement du projet d'axe « MiniBrain » présenté succinctement dans l'offre de stage par les chercheurs de l'axe MBV;

La production de bêta-amyloïde dans la maladie d'Alzheimer est le résultat de diverses insultes qui se produisent simultanément ou successivement au niveau du cerveau et par conséquent l'identification de l'origine de ses insultes permettrait de les cibler avec le traitement adéquat. Notre objectif sera de construire en trois dimensions (3D) un "mini-cerveau" dans un bioréacteur où nous pouvons simuler ces facteurs seuls ou en combinaison dans le but d'élucider les causes de la production de bêta-amyloïde. Des cultures primaires de neurones humains, de micro-glia astrocytes, avec ou sans les cellules immunitaires, seront réalisées et différentes contraintes appliquées (immunitaire, métabolique, oxydative, et/ou infectieuses). La production de bêta-amyloïde sera étudiée. Une fois les facteurs affectant la production de bêta-amyloïde identifiés, nous étudierons les voies menant à cette production. L'élucidation des voies moléculaires conduisant à la production de bêta-amyloïde servirait comme base pour la découverte de cible thérapeutique pour le traitement de la maladie d'Alzheimer.

- Doit être recruté et dirigé par le porteur du projet « MiniBrain » pour l'axe MBV en cogestion avec l'ensemble des membres de l'axe MBV ainsi que d'un ou plusieurs chercheurs du CdRV ciblés pour le projet « MiniBrain ».
- Doit avoir obtenu son doctorat dans une université autre que celle de l'Université de Sherbrooke.

Condition particulière

- Doit être inscrit avant le 15 avril 2016 comme stagiaire postdoctoral à l'Université de Sherbrooke (preuve à fournir par le candidat);
- L'étudiant étranger doit faire une demande de visa deux semaines après la réception de la lettre d'acceptation et être domicilié au Québec au moment de recevoir la bourse (preuve à fournir par le candidat).

Financement pour l'année 2016

Les montants des bourses sont les suivants :

- Stage postdoctoral 45 000 \$ pour un an.
- Le programme couvre la période de 12 mois suivant l'entrée en fonction (qui doit se faire au plus tard le 15 avril 2016).
- Si l'étudiant détient déjà une bourse pour l'année en cours*, le montant de cette bourse sera déduit du financement accordé par le centre et, EXCEPTIONNELLEMENT, reporté à l'année suivante.

- * Ne comprend pas les salaires versés par le directeur des travaux à même un fonds de recherche ou des bourses non nominatives.

Documents exigés

Note importante : *les documents doivent nous parvenir par le candidat (non pas par le chercheur) et la date de transmission par courriel fait foi de la date de dépôt des documents.*

- Formulaire de demande de bourse du CdRV dûment complété;
- Lettre de motivation;
- CV commun canadien ou formulaire du CV simplifié;
- Relevé de notes officiel au doctorat et à la maîtrise;
- Preuve d'attribution des bourses reçues au cours des trois dernières années;
- Accusé de réception des articles soumis et notifications de l'éditeur des articles acceptés pour publication.

Les formulaires sont disponibles à : <http://cdrv.csss-iugs.ca/bourses-d-etudes-du-cdrv>

Évaluation

Comité « ad hoc » nommé par la directrice du CdRV après réception des demandes.

Le comité est composé de la directrice du CdRV, ainsi que des chercheurs de l'axe MBV et d'un des chercheurs collaborateurs potentiels nommés pour le projet « MiniBrain ».

Critères d'évaluation

Dossier universitaire (/60) :

- Excellence du dossier universitaire, prix, distinctions (/10) ;
- Publications en tenant compte du domaine de la recherche (/20) ;
- Présentations dans des congrès nationaux (+) et internationaux (++) (/10) ;
- Bourses obtenues lors des études graduées par un organisme arbitré par les pairs (/20).

Projet de recherche (/30) :

- Valeur ajoutée au développement du projet « MiniBrain » à la programmation de l'axe MBV: complémentarité et innovation.

Apport clair à la recherche sur le vieillissement (/10)

Engagement du boursier ou de la boursière

En acceptant la bourse, le ou la candidat(e) s'engage à :

- Déclarer les bourses obtenues pour la période visée;
- Soumettre sa candidature à des concours de bourses d'organismes subventionnaires externes dans l'année suivant l'obtention de la bourse;
- Soumettre une copie de soumission au(x) concours de bourses d'organismes subventionnaires externes choisi(s);
- Présenter ses travaux de recherche lors des activités scientifiques du CdRV (Journée scientifique ou autres);
- Mentionner le CdRV dans ses publications et lors de présentations orales ou par affiches.

Date limite pour soumettre la candidature : [le 30 mars 2016 par version électronique à : manon.goyette@usherbrooke.ca](mailto:manon.goyette@usherbrooke.ca)

(S.V.P., mentionner dans l'objet : « Bourse d'études - Stage postdoctoral « MiniBrain »)