ThéCell - Nouvelles du réseau

Bonjour,
Veuillez trouver ci-joint 6 nouvelles.

Cordialement

Friederike

1. À votre agenda! Deuxième webinaire de l'infrastructure d'évaluation économique en médecine régénératrice
2. Résultat de financement: Initiative inter-réseaux ThéCell-RRSV 2021
3. Effervescence - Programmation 2021
4. Prochaines dates de tombée des programmes de soutien pour étudiant(e)s
5. Annonce de nouveaux membres
6. Annonce de postes

1. À votre agenda! Deuxième webinaire de l'infrastructure d'évaluation économique en médecine régénératrice

Le deuxième webinaire de l'infrastructure d'évaluation économique en médecine régénératrice aura lieu le **25 mars 2021 à 10h**.

Calcul et interprétation du rapport coût-efficacité différentiel (RCED)

Vous avez raté le premier webinaire? Il est toujours temps : veuillez trouver ci-joint le lien vers l'enregistrement du premier webinaire : lien.

Cet enregistrement est réservé aux membres du réseau ThéCell, vous devez vous connecter à la section réservée aux membres pour le visionner.*

2. Résultat : Initiative inter-réseaux ThéCell-RRSV 2021

Le projet sélectionné lors de cette initiative inter-réseaux avec le Réseau de recherche en santé de la vision (RRSV) est intitulé « Projet pilote : génie tissulaire de l'endothélium cornéen sur un hydrogel mimiquant une membrane de Descemet ». Nous félicitions l'équipe de May Griffith (ThéCell) et Stéphanie Proulx (RRSV).

Voir le résumé du projet sur notre site web (lien).

Nous remercions toutes les équipes ayant soumis un projet dans le cadre de ce concours.

3. Inscrivez-vous! Effervescence – Programmation 2021

EFFERVESCENCE présente les thématiques de l'édition virtuelle 2021, les 15-16-17 mars.

Denis-Claude Roy, co-directeur de ThéCell, est un des conférenciers de la session de 11h du 15 mars 2021.

Grande conférence : Thérapie cellulaire : comment faire du Québec un leader mondial?

Présenté sous forme de conversation, ce panel vise à lever le voile sur le véritable potentiel clinique et économique de la thérapie cellulaire. Comment le Québec peut-il s'inspirer des grands succès internationaux dans ce domaine ? Comment bâtir sur l'expertise de très haut niveau, dont dispose Montréal à travers son Centre d'excellence en thérapie cellulaire, pour construire une filière à grande portée économique ? Animée par Rebecca Makonnen, cette conversation permettra de mieux comprendre l'impact clinique de la thérapie cellulaire, et grâce aux témoignages d'experts basés à Montréal, au Royaume-Uni et à Vancouver, de découvrir comment transformer cette connaissance en réussite industrielle d'envergure internationale.

Le programme complet est disponible sur leur site web (https://effervescencemtl.com/) et l'inscription se fait par eventbrite.

4. Prochaines dates de tombée des programmes de soutien pour étudiant(e)s de ThéCell

Les informations sur l'éligibilité des programmes de soutien sont disponibles sur le site web de ThéCell http://www.reseauthecell.qc.ca/index.php/m-etud.

Programme de bourses de congrès

*NOUVEAU En raison de la pandémie il y a encore des disponibilités dans le premier concours de bourse de congrès de 2021. Le concours qui s'est terminé le 31 janvier 2021 continue d'être ouvert jusqu'à nouvel ordre. Si vous vous inscrivez à un congrès virtuel pour la période du concours, les frais d'inscription vous peuvent être remboursés par ThéCell, si vous remplissez les critères d'éligibilité du programme. Envoyez-nous le formulaire du programme complété pour savoir si le réseau peut vous soutenir.

Prochaine date limite pour les congrès entre le 1er octobre 2021 et le 31 mars 2022 : 31 août 2021.

Programme de prix de publication

La prochaine date limite est le 1er septembre 2021 manuscrits publiés, publiés en ligne ou acceptés entre le 1er janvier 2021 au 21 juin 2021. À noter : Pour que l'article soit éligible, le réseau ThéCell doit avoir été remercié dans la publication.

http://www.reseauthecell.qc.ca/index.php/m-etud/programmes/prix-de-publications

Programme de stages inter-réseaux

La pandémie a rendu plus difficile l'accès à des stages au niveau international ou canadien. Le programme de stages inter-réseaux continue d'offrir du soutien pour des étudiants qui veulent parfaire leur formation en apprenant des nouvelles techniques dans un laboratoire d'accueil et ce aussi au niveau provincial.

Dans la nouvelle année financière 2021-22 nous ouvrons deux concours :

CONCOURS 1: Date limite de soumission des propositions : au plus tard le 1er mai 2021 à midi pour les stages ayant lieu dans la période du 1er mai 2021 au 31 décembre 2021.

CONCOURS 2: Date limite de soumission des propositions : au plus tard le 1er septembre 2021 à midi pour les stages ayant lieu dans la période du 1er septembre 2021 au 31 mars 2022.

N'hésitez pas à nous contacter dès que vous êtes en train de planifier un stage, même si c'est plus tôt que la date limite d'un des concours.

5. Annonce de nouveaux membres

Nous avons le plaisir d'annoncer l'arrivée de deux nouveaux membres chercheurs réguliers au sein du réseau ThéCell. Voici comment ils présentent leurs travaux :

François Bordeleau, PhD, CRCHU de Québec – Université Laval

Le domaine de la mécanobiologie repose énormément sur notre capacité à documenter et identifier les propriétés mécaniques des tissus et leurs impacts sur la biologie sous-jacente, tant lors du développement que lors de l'évolution des pathologies, et plus particulièrement des cancers. Les orientations de ma recherche s'orientent dans ces directions : 1) mieux définir l'état physique des pathologies et établir de nouvelles méthodes permettant de reproduire cet environnement, 2) déterminer l'importance de ces signaux mécaniques et la capacité des cellules à les percevoir dans les mécanismes de régénération et de progression pathologique. Pour ce faire, mon équipe a accès à une multitude d'approches permettant de contrôler l'architecture et les propriétés mécaniques de biomatrice 3D (in vitro et in vivo) et d'outils à la fine pointe de la technologie pouvant interroger le comportement cellulaire. Nous avons de plus établit les bases d'une méthode optique novatrice pour mesurer la contractilité cellulaire à la base des événement mécanosenseurs dans les cellules. Pour en savoir plus : François Bordeleau, CHU de Québec – Université Laval.

Jianyu Li, PhD, Université McGill

Mon expertise liée à la thérapie cellulaire et tissulaire comprend les hydrogels, l'administration de médicaments, la cicatrisation des plaies, la mécano-transduction, le génie cellulaire, et la régénération du disque intervertébral.

J'œuvre aussi dans le domaine des matériaux et des technologies qui favorisent la réparation tissulaire et la régénération. Pour en savoir plus :Jianyu Li, Mc Gill.

6. Annonce de postes

3 postes :

Poste d'assistant(e) de recherche, temps plein. (Montréal)

Date de fin d'affichage : mai 2021

Le laboratoire du Dr Caroline Lamarche étudie la biologie des lymphocytes T régulateurs (Tregs) humains dans un contexte d'insuffisance rénale chronique et de transplantation et leur utilisation en tant qu'immunothérapie pour prévenir/traiter le rejet. Ils étudient spécifiquement l'impact des CAR (chimeric antigen receptor) sur les Tregs. Dre Lamarche est néphrologue et chercheuse et ouvre présentement son laboratoire au centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Il s'agit donc de trouver quelqu'un de dynamique et impliqué qui aidera à l'installation et aux débuts du laboratoire. Les candidats doivent avoir une expérience en culture cellulaire et en cytométrie.

Courriel: caroline.lamarche.1@umontreal.ca

Poste d'étudiant au doctorat; génie tissulaire. (Québec)

Titre du projet: Rôles des matricryptines (fragments bioactifs de la matrice extracellulaire) dans le tissu adipeux
Description: Le laboratoire de Julie Fradette recherche une personne motivée à poursuivre des études au doctorat à l'Université Laval dans la ville de Québec. Le laboratoire est situé au LOEX (Laboratoire d'Organogenèse EXpérimentale) au CRCHU de Québec-Université Laval sur le site de l'Hôpital Enfant-Jésus. Ce projet est réalisé en collaboration avec Pr Sylvie Ricard-Blum de l'Université Lyon 1 en France.
Le sujet de recherche est très innovant et utilise un modèle unique de tissu adipeux humain reconstruit par génie tissulaire à partir des cellules souches/stromales du tissue adipeux comme modèle d'étude. Les candidats et candidates avec de l'expérience en culture cellulaire de cellules primaires, de même que possédant de l'expérience avec plusieurs méthodes d'analyses protéiques sont particulièrement invités(ées) à postuler.

Le LOEX offre un environnement de recherche unique dans le domaine du génie tissulaire. Le poste d'étudiant graduée est disponible dès Avril 2021. Ce projet est financé par le CRSNG.

Description du projet:

Matricryptins are bioactive fragments generated by the proteolytic remodeling of the ECM. Importantly, these fragments exert intrinsic biological activities that can differ from those of their parent biomolecules. Matricryptins have been shown to regulate cell behavior, in particular for endothelial cells. We hypothesize that selected recombinant matricryptins can stimulate angiogenesis in adipose tissue while preserving the key metabolic functions of this tissue.
We will use a biomimetic model of adipose tissue engineered in vitro featuring a microvasculature of endothelial cell-derived capillary networks. Our method is based on the capacity of adipose-derived stromal/stem cells (ASCs) to produce and assemble an abundant endogenous ECM while differentiating into adipocytes.
Our specific aims are to:
1a. Determine the impact of selected matricryptin supplementation on endothelial cells and the developing microvasculature in engineered adipose tissues.
1b. Assess if these matricryptins affect adipocyte functions and adipogenesis.
2. Determine the endogenous profiles of expression and release of matricryptins in adipose tissues.

Pour appliquer, svp faites parvenir une courte lettre de présentation, votre CV et une copie de vos relevés de notes à Pre Julie Fradette.
http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/julie-fradette/

Poste d'étudiant au doctorat (Montréal)

Applications are invited for Ph.D. positions to study the mechanism of tissue regeneration/re-modeling properties of mesenchymal stem cells (MSCs) and T cell development/function using molecular, cellular and biochemical techniques at the Center for Research Hôpital Maisonneuve-Rosemont (CRHMR).
Using rat model of open angle glaucoma, we previously showed that MSCs grown under specific conditions accelerate tissue repair and corrects glaucoma like conditions (Manuguerra-Gagnon R et al Stem Cell 2013). We wish to extend these studies and aim to identify critical molecules and immune cell population involved in mediating wound healing capacity of MSCs.
For the T cell development/function project we use gene knockout and transgenic mouse model to study CD4/CD8 lineage choice. We recently showed that Thpok transcription factor differentially influences CD4 choice of MHCII- and MHCI-specific thymocytes (Zeidan N et al J. Immunology 2019). These models will be employed to further dissect T cell development/function with particular emphasis translating

research into clinically relevant immune disorders or developing cancer immunotherapy.
Third project involves isolation and functional characterization of minor histocompatibility antigen specific T cells for improving immunotherapy for hematologic cancers.

Qualification:

Applicants must have Master degree in immunology/biology with strong GPA and good knowledge of molecular, cellular biology and biochemical techniques. For T cell development background in immunology is must. You are expected to have strong work ethics, motivation and organizational skill and be a team player. Successful candidates will have opportunities to present their work in national and international meetings, and are required to participate in institutional student and invited speaker seminars.

How to apply:

Interested applicants should send CV describing GPA, academic/research achievements and names of three references to vibhuti.dave@umontreal.ca .

NOTE : Il est important de se rappeler qu'il faut remercier le réseau ThéCell spécifiquement dans toutes les publications dont la recherche a bénéficié d'un support du réseau, quel que soit sa nature (étudiant, infrastructure, projet structurant, partenariat, collaboration spontanée entre membres, etc.).

SVP veuillez nous envoyer une copie pdf des articles que vous publiez.

La reconnaissance du Réseau ThéCell doit également être indiquée sur les affiches et les présentations orales.

La formule à utiliser est disponible sur le site web du réseau (lien).

* Veuillez contacter Friederike au friederike.pfau@crchudequebec.ulaval.ca si vous ne connaissez pas le mot de passe des membres du site web.

Réseau thématique soutenu par le

Fonds de recherche Santé Québec