STAGE DE RECHERCHE PRECLINIQUE
ÉDITION HIVER-2018

SUJET : IMPACTS DES SOUCHES PROBIOTIQUES BIO-K+MD SUR LE SYNDROME METABOLIQUE (LABO)

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Bio-K Plus International Inc. (Bio-K Plus) est une entreprise québécoise de biotechnologie située dans la Cité de la Biotech à Laval.

Depuis maintenant 20 ans, l'entreprise se spécialise dans la recherche, la fabrication et la mise en marché des formulations brevetés 100% probiotiques Bio-K+MD. Il s'agit de formulations uniques contenant les bactéries probiotiques ***Lactobacillus acidophilus*** **CL1285MD**, ***Lactobacillus casei*** **LBC80RMD** et ***Lactobacillus rhamnosus*** **CLR2MD** qui contribuent à maintenir la santé et à diminuer les risques de maladies.

Bio-K Plus exerce ses activités de recherche scientifique par l'entremise de sa division **Bio-K Plus PharmaMD**. L'équipe de recherche du laboratoire préclinique est composée de microbiologistes et de professionnels en biologie médicale qui se dédient à la caractérisation des vertus et des bienfaits démontrés cliniquement de souches de bactéries probiotiques.

Notre équipe scientifique se démarque par son expertise pointue sur les probiotiques et les agents biothérapeutiques, ainsi que par l'étendue de son réseau nord-américain de chercheurs, médecins spécialistes et pharmaciens qui collaborent à différents projets de recherche.

Nos laboratoires R-D et les bureaux de l'équipe scientifique sont situées à **l'Institut NEOMED** dans la Cité de la Biotech à Laval. C'est là qu'aura lieu le stage.

DESCRIPTION DU PROJET DE STAGE (STAGE EN LABORATOIRE : 2 STAGIAIRES)

Le syndrome métabolique est un ensemble de facteurs de risques tels que l'obésité, une pression artérielle élevée, un taux de sucre sanguin élevé, un taux de cholestérol sanguin élevé qui augmentent le risque de développer du diabète de type 2 et des maladies cardiovasculaires. On considère qu'une personne est atteinte de syndrome métabolique lorsqu'elle présente 3 ou plus des facteurs de risques mentionnés précédemment. Les maladies cardiovasculaires sont une cause importante de morbidité et de mortalité à travers le monde. Pour ce qui est du diabète, on estime actuellement à 415 millions le nombre de personnes en souffrant dans le monde et selon la Fédération internationale du diabète ce nombre devrait grimper à 642 millions d'ici 2040.

De récentes études suggèrent qu'un débalancement du microbiote intestinal serait associé au développement de ce syndrome. L'implication du microbiote intestinal a mené différentes équipes de recherche à évaluer l'impact des probiotiques sur le contrôle des différents facteurs de risques qui y sont associés ainsi que leur impact sur les maladies qui en découlent.

Objectif du projet de stage

Développer une banque de souches bactériennes à potentiel probiotique permettant le traitement/prévention des facteurs de risque associés au syndrome métabolique.

Pour ce faire, l'étudiant(e) aura à se familiariser avec différentes techniques de cultures bactériennes en aérobie et anaérobie. Différents milieux et conditions de culture seront employés afin d'isoler le plus grand nombre possible de bactéries à partir d'échantillons biologiques. Par la suite, l'étudiant(e) devra développer des essais microbiologiques et de PCR afin de cribler ces mêmes bactéries pour leur potentiel à produire des métabolites ayant la capacité à réduire certains symptômes et signes cliniques associés au syndrome métabolique. L'étudiant(e) sera amené(e) à faire de la recherche littéraire afin de se familiariser avec le sujet de recherche et participer activement au développement de son projet. De plus, à la fin de son stage, l'étudiant(e) présentera les résultats de ses travaux au groupe de recherche.

Le stage aura lieu au Laboratoire de recherche préclinique de Bio-K Plus Pharma situé à l'Institut NEOMED (Laval). Il s'agit d'un stage en laboratoire.

Profil de candidature

Venez faire partie d'une équipe incroyable et dynamique et d'une entreprise en plein essor! Nos valeurs de confiance, responsabilisation, intégrité, créativité et innovation vous parlent? Bio-K Plus est l'entreprise pour vous!

Nous recherchons un candidat automne, rigoureux, débrouillard et doté d'un grand sens de l'initiative et de l'organisation. Ces aptitudes sont essentielles pour ce stage et pour réussir une carrière en recherche. L'horaire de travail est variable, mais généralement de jour du lundi au vendredi à temps plein. Il arrive à l'occasion que le travail doive se poursuivre en soirée ou durant la fin de semaine, mais cela est plutôt rare.

Une connaissance minimale de l'anglais est requise. Une connaissance de MS Office (Word, Excel, PowerPoint) est également souhaitée.

IMPORTANT: Pour que votre stage soit rémunéré, vous devez avoir une moyenne cumulative de 2,70 ou plus.

Consignes pour postuler

Si cette aventure vous interpelle, vous motive et que vous croyez avoir les qualités requises, faites parvenir votre CV et lettre de motivation à l'adresse stagesrd@biokplus.com

Inscrivez le numéro de référence « S_RD16-05-17_H18L » dans votre envoi.

Nous avons hâte de faire votre connaissance !