

Scientist (Bioinformatics) - (1700487)

Grade: P2

Contractual Arrangement: Fixed-Term Appointment

Contract duration: 2 Years, renewable.

Job Posting: Apr 24, 2017, 12:31:30 PM

Closing Date: May 17, 2017, 11:59:00 PM

Primary Location: France-Lyons

Organization: Biomarkers

Schedule : Full-time

Version française

OBJET DU POSTE

L'un des principaux objectifs du Groupe Biomarqueurs (BMA) est le recueil de données métabolomiques complexes par spectrométrie de masse dans le cadre d'études épidémiologiques et d'intervention sur l'étiologie du cancer. A ce jour, il n'existe pas d'approches normalisées pour l'analyse de données métabolomiques et de nouveaux outils bioinformatiques sont nécessaires pour répondre aux besoins spécifiques du Groupe pour l'interprétation de ces données. L'objectif de ce poste est d'apporter une aide au développement d'approches bioinformatiques innovantes au sein du Groupe BMA pour l'analyse des données métabolomiques obtenues à partir de sang, d'urine et d'autres échantillons biologiques ainsi que de faciliter les échanges entre biostatisticiens et épidémiologistes qui mènent des études métabolomiques.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Les principaux objectifs du Groupe BMA sont d'identifier, de valider et de mettre en place des biomarqueurs pour mieux comprendre le rôle des facteurs environnementaux et du mode de vie dans l'étiologie du cancer. Ceci comprend l'étude du rôle de l'alimentation, de l'activité physique, des facteurs environnementaux et du microbiome et métabolisme endogène dans le risque de cancer. Ces objectifs sont atteints grâce à l'application d'approches métabolomiques

basées sur la spectrométrie de masse à des cohortes prospectives de grande échelle, des études transversales et d'intervention.

Ce travail comprend le développement et la mise en place d'un nouvel outil bioinformatique afin d'aider à l'identification chimique de biomarqueurs pertinents et à l'interprétation biologique des résultats obtenus au travers d'études métabolomiques.

DESCRIPTION DES FONCTIONS

Dans le cadre du domaine de recherche du Groupe Biomarqueurs, le titulaire doit :

- participer à la planification, la conception et la mise en œuvre d'études métabolomiques afin d'étudier les corrélations entre le mode de vie, l'alimentation et l'environnement et le cancer ;
- développer des outils bioinformatiques innovants pour l'analyse des données métabolomiques ;
- participer à l'analyse des données métabolomiques ;
- participer à la préparation et à la rédaction des manuscrits et/ou des rapports scientifiques ;
- présenter ses résultats de recherche à des conférences ;
- participer à la formation des étudiants en doctorat et des stagiaires postdoctoraux ;
- participer à la rédaction de demandes de subventions dans des domaines de recherche pertinents en vue d'obtenir des fonds de recherche provenant de sources concurrentielles ;
- effectuer toute autre tâche connexe demandée par le supérieur hiérarchique.

QUALIFICATIONS REQUISES

Formation

Essentiel : Doctorat en bioinformatique, en chimioinformatique ou dans un autre domaine pertinent.

Souhaitable : Qualification post-doctorale en bioinformatique appliquée aux études cliniques ou épidémiologiques.

Expérience

Essentiel : Au moins deux années d'expérience professionnelle dans les domaines de la bioinformatique et de la métabolomique à un niveau international.

Souhaitable : Expérience dans la recherche clinique ou épidémiologique sur le cancer. Bonne liste de publications dans un domaine de recherche pertinent. Expérience dans la rédaction de demandes de subventions.

Compétences

- Très bonne connaissance de la chimioinformatique et de la bioinformatique appliquée aux données métabolomiques.
- Capacité démontrée à organiser des données et à écrire des codes informatiques.
- Bonne connaissance pratique des analyses de spectrométrie de masse de petites molécules.
- Bonne connaissance pratique de la biostatistique.
- Connaissance pratique ou intérêt pour la modélisation et l'analyse des voies et réseaux chimiques.
- Connaissance ou intérêt démontré pour l'alimentation, le métabolisme ou la médecine chez l'homme.
- Capacité à ébaucher des rapports et expérience dans la préparation de demandes de subventions.
- Compétences organisationnelles et de communication démontrées.
- Haut niveau de précision et attention aux détails.
- Capacité à collaborer efficacement au sein d'une équipe importante, afin de fournir des résultats de qualité dans les délais impartis.
- Expérience de travail dans un environnement international et interdisciplinaire.
- Expérience démontrée de l'utilisation des technologies de l'information et des outils statistiques destinés à comprendre d'importants ensembles de données complexes, et en particulier des données métabolomiques.

Compétences OMS requises :

Capacité à :

- Produire des résultats de qualité
- progresser dans un environnement en évolution constante
- encourager l'intégration et l'esprit d'équipe
- respecter et promouvoir les différences individuelles et culturelles
- communiquer de manière crédible et efficace
- se connaître et se gérer soi-même

Langues :

Excellente connaissance de l'anglais. La connaissance pratique du français serait un atout.

REMUNERATION

Les salaires de l'OMS/CIRC pour les membres du personnel de la catégorie Professionnelle sont calculés en \$ US. La rémunération pour le poste mentionné ci-dessus se compose d'un salaire annuel de base débutant à 46026 \$ US (soumis aux cotisations obligatoires pour les pensions et l'assurance maladie), un ajustement de poste variable, reflétant le coût de la vie des différents lieux d'affectation, et qui s'élève actuellement à 1346.26 \$ US par mois pour le lieu d'affectation mentionné ci-dessus. Les autres avantages comprennent 30 jours de congés annuels, des allocations pour certains membres de la famille à charge, un congé dans les foyers et une allocation d'éducation pour les enfants à charge.

Veillez noter qu'un ensemble de prestations du système commun des Nations Unies, pour les membres du personnel de la catégorie Professionnelle et au-delà, est actuellement en cours de modification, conformément à la résolution 70/244 de l'Assemblée Générale des Nations Unies du 23 décembre 2015. La rémunération indiquée ci-dessus est donc indicative et susceptible de changer. Toute modification sera mise en place rétroactivement à compter du 1^{er} janvier 2017, et reflétée sur les paies du CIRC. Des informations générales à ce sujet sont disponibles sur le site de l'ICSC : <http://icsc.un.org/>, via le lien "Your new Compensation Package".

Informations complémentaires :

- Veuillez noter qu'une liste de publications est indispensable. Celle-ci peut être ajoutée à votre profil sous "documents supplémentaires".
- Tous les candidats sont fortement encouragés à joindre à leur candidature une lettre de motivation.
- Les candidats retenus pour un entretien peuvent être amenés à présenter une communication.
- Cette vacance de poste pourra être utilisée pour pourvoir un poste similaire, au même grade.
- Seules les personnes dont la candidature est sérieusement prise en considération seront contactées.
- Tout engagement/toute prolongation d'engagement doit être conforme au Statut du Personnel, au Règlement du Personnel et au Manuel de l'OMS.
- Pour tout renseignement sur les activités de l'OMS, veuillez consulter la page web : <http://www.who.int>.

- L'OMS/CIRC s'engage en faveur de la diversité au sein de son personnel. Le poste est ouvert aux candidatures tant masculines que féminines.
- L'OMS/CIRC dispose d'une politique de mobilité à consulter sur le lien suivant : <http://www.who.int/employment/en/>. Les candidats recrutés internationalement au sein de l'OMS/CIRC sont soumis à cette politique de mobilité et peuvent être affectés à toute fonction ou lieu de travail de l'Organisation à travers le monde.
- L'OMS/CIRC est un espace non fumeur. L'Organisation ne recrute pas de consommateurs de tabac sous quelque forme que ce soit.

Toute demande de renseignements supplémentaires devra être directement adressée au Service des Ressources Humaines du CIRC via l'adresse e-mail hro@iarc.fr.