

Statistician - (1701063)

Grade: P2

Contractual Arrangement: Fixed-Term Appointment

Contract duration: Two years. Extra-budgetary position established for an initial duration of two years. Any extension subject to availability of extra-budgetary funding.

Posting Date Apr 26, 2017, 2:45:56 PM

Closing Date May 25, 2017, 11:59:00 PM

Primary Location France-Lyons

Organization Nutrition and Metabolism

Schedule Full-time

English version

PURPOSE OF THE POSITION

The purpose of the position is to provide support and develop statistical tools to improve the investigation of the relationship between lifestyle factors, molecular biomarkers, -omics data and the risk of cancer. Methodological efforts will be required for the design of new studies within the NME section. This will include the opportunity to conduct methodological research within the –omics area, by using multivariate techniques to relate high- dimensional molecular and genetic data to lifestyle factors and to disease indicators. Additional expertise for complex statistical techniques to develop increasingly complex analytical frameworks to evaluate the causal relationships between lifestyle factors, intermediate endpoints and the risk of cancer.

OBJECTIVES OF THE PROGRAMME

The contribution of nutrition to cancer etiology entails the interplay between numerous endogenous and exogenous exposures. Statistical models widely used in cancer epidemiology increasingly incorporate high-dimensional information, ranging from laboratory measurements, including -omics data, to questionnaire-based information on dietary, lifestyle, and anthropometric parameters. The Section of Nutrition and Metabolism (NME) offers a unique research setting in which expertise on cancer epidemiology and nutrition meets biomarker and -omics research. Within the Nutritional Methodology and Biostatistics Group (NMB) statistical tools are developed for the integration and analysis of molecular and epidemiological data in studies of nutrition and cancer. The availability of a wide spectrum of laboratory measurements and questionnaire data on dietary, lifestyle, and anthropometric exposures in the NME Section represents an ideal setting to foster methodological work for cancer prevention.

DESCRIPTION OF DUTIES

Within the research framework of the NMB Group and under the guidance of the Group Head, the incumbent:

- 1/ Provides statistical support to NME Section scientists for epidemiological analyses of diet/lifestyle data and biomarkers (in particular metabolomics, DNA methylation data, hormone measurements and proteomics) in relation to cancer endpoints in large-scale prospective cohort studies, as well as clinical case series and intervention studies;
- 2/ Progressively develops his/her own line of research, therefore activities conducted independently, or in collaboration with other scientists within or outside the Section, will be encouraged in order to develop a methodological research programme that complements the scientific goals of the Group;
- 3/ Contributes to writing grants with a view to attracting research funding from competitive sources;
- 4/ Helps with the supervision of masters and doctoral students, as well as post-doctoral fellows across NME;
- 5/ Performs any other related duties as may be assigned by the supervisor.

REQUIRED QUALIFICATIONS

Education

Essential: PhD or demonstrated equivalent research experience in biostatistics, statistics, mathematics or similar.

Desirable: Training in cancer epidemiology and/or molecular epidemiology.

Experience

Essential: At least two years of professional experience as a Statistician. Experience programming in statistical analysis packages (e.g. R, Stata, SAS).

Desirable: Experience in one or more of the following areas: nutritional epidemiology, cancer epidemiology, molecular/genetic epidemiology working in an international context.

Skills

- Advanced theoretical and practical knowledge of quantitative methods customarily used in cancer epidemiology.
- Advanced knowledge of survival analysis, including competing risks analysis.
- Advanced knowledge of multivariate analysis, to be used in association analyses of –omics data.
- Ability to communicate in a timely manner with internal and external partners.
- Proven ability to draft scientific manuscripts and familiarity with the preparation of grant applications.

Required WHO competencies:

Ability to:

- Produce and deliver quality results
- Moving forward in a changing environment
- Foster integration and teamwork
- Respect and promote individual and cultural differences
- Communicate in a credible and effective way
- Knowing and managing yourself

Languages:

Excellent knowledge of written and spoken English. Working knowledge of French and other UN languages would be an asset.

REMUNERATION

WHO/IARC salaries for staff in the Professional category are calculated in US dollars. The remuneration for the above position comprises an annual base salary starting at **USD 46026** (subject to mandatory deductions for pension contributions and health insurance, as applicable), a variable post adjustment, which reflects the cost of living in a particular duty station, and currently amounts to **USD 1350** per month for the duty station indicated above. Other benefits include 30 days of annual leave, allowances for dependent family members, home leave, and an education grant for dependent children.

Additional Information:

- It is mandatory to attach a full list of publications. To add this list, please go to your profile under the dedicated "publication" tab.
- All candidates are strongly encouraged to add a cover letter to their online application.
- Candidates called for interview will be expected to give a seminar.
- This vacancy notice may be used to fill other similar positions at the same grade level.
- Only candidates under serious consideration will be contacted.
- Any appointment/extension of appointment is subject to WHO Staff Regulations, Staff Rules and Manual.
- For information on WHO's operations please visit: <http://www.who.int>.
- WHO/IARC is committed to workforce diversity. Applications from women are particularly encouraged.
- WHO/IARC has a smoke-free environment and does not recruit smokers or users of any form of tobacco.

French version**OBJET DU POSTE**

L'objectif de ce poste est d'apporter un appui et de développer des outils statistiques pour améliorer la recherche sur le lien entre les facteurs liés au mode de vie, les biomarqueurs moléculaires, les données -omiques et le risque de cancer. Des efforts méthodologiques seront nécessaires pour la conception de nouvelles études au sein de la Section Nutrition et métabolisme (NME). Ceci offre l'occasion de mener des recherches méthodologiques dans le domaine -omique, à l'aide de techniques à variables multiples afin d'associer des données moléculaires et génétiques de grande dimension aux facteurs de mode de vie et aux indicateurs de maladies. Une expertise supplémentaire en techniques statistiques complexes pour élaborer des cadres analytiques de plus en plus complexes permettant d'évaluer les liens de cause à effet entre les facteurs de mode de vie, les paramètres intermédiaires et le risque de cancer.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

La contribution de la nutrition à l'étiologie du cancer implique l'interaction entre de nombreuses expositions endogènes et exogènes. Les modèles statistiques largement utilisés en épidémiologie du cancer intègrent de plus en plus d'informations de grande dimension, allant des mesures de laboratoire, y compris les données -omiques, aux informations tirées de questionnaires sur les paramètres alimentaires, le mode de vie et les données anthropométriques. La Section Nutrition et métabolisme (NME) offre un cadre de recherche unique dans lequel l'expertise sur l'épidémiologie et la nutrition du cancer rejoint la recherche -omique et les biomarqueurs. Au sein du Groupe Méthodologie nutritionnelle et biostatistique (NMB), des outils statistiques sont développés pour l'intégration et l'analyse de données moléculaires et épidémiologiques dans des études sur la nutrition et le cancer. La disponibilité d'une large gamme de mesures de laboratoire et de données de questionnaire sur les expositions alimentaires, le mode de vie et les données anthropométriques au sein de la Section NME offre un cadre idéal pour faciliter le travail méthodologique pour la prévention du cancer.

DESCRIPTION DES FONCTIONS

Dans le cadre du domaine de recherche du Groupe NMB, et sous la supervision du chef de Groupe, le titulaire :

- 1) Apporte un appui statistique aux chercheurs de la Section NME pour les analyses épidémiologiques de données sur l'alimentation/le mode de vie et les biomarqueurs (notamment les données métabolomiques, sur la méthylation de l'ADN, les mesures hormonales et la protéomique) par rapport aux paramètres cancéreux dans les études prospectives de cohorte à grande échelle, ainsi que des séries de cas cliniques et des études d'intervention ;
- 2) Est encouragé à développer progressivement son/sa ligne de recherche et ainsi à mener des activités de manière indépendante, ou en collaboration avec d'autres chercheurs au sein ou à l'extérieur de la Section afin de développer un programme de recherche méthodologique qui enrichisse les objectifs scientifiques du Groupe ;
- 3) Participe à la rédaction de demandes de subventions afin d'attirer des fonds de recherche de sources concurrentielles ;
- 4) Aide à la supervision d'étudiants en Master ou en Doctorat ainsi que de boursiers de la Section NME ;
- 5) Effectue toute autre tâche connexe demandée par le supérieur hiérarchique.

QUALIFICATIONS REQUISES**Formation**

Essentiel : Doctorat ou expérience de recherche équivalente en biostatistique, statistique, mathématique ou équivalent.

Souhaitable : Une formation en épidémiologie du cancer et/ou en épidémiologie moléculaire.

Experience

Essentiel : Au moins deux années d'expérience professionnelle en qualité de statisticien. Une expérience de la programmation de logiciels d'analyse statistique (R, Stata, SAS).

Souhaitable : Une expérience dans un ou plusieurs des domaines suivants : épidémiologie nutritionnelle, épidémiologie du cancer, épidémiologie moléculaire/génétique, dans un environnement international.

Compétences

- Connaissance théorique et pratique approfondie des méthodes quantitatives habituellement utilisées en épidémiologie du cancer.
- Connaissance approfondie des analyses de survie, y compris des analyses de probabilités concurrentes.
- Connaissance approfondie des analyses à variables multiples, à utiliser avec les analyses des données -omiques.
- Capacité à communiquer en temps opportun avec les partenaires internes et externes.
- Capacité démontrée à rédiger des manuscrits scientifiques et être familiarisé à la préparation de demandes de subventions.

Compétences OMS requises :

Capacité à :

- produire des résultats de qualité
- avancer dans un environnement en constante évolution
- 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 tant à l'écrit qu'à l'oral. La connaissance pratique du français et d'autres langues des Nations Unies 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 **1350 \$ 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.

Informations complémentaires :

- Veuillez noter qu'une liste de publications est indispensable. Celle-ci peut être ajoutée à votre profil sous la rubrique dédiée "publications".
- 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 est un espace non fumeur. L'Organisation ne recrute pas de consommateurs de tabac sous quelque forme que ce soit.