

JOB DESCRIPTION - RI-21-046

POSTING PERIOD – November 17, 2021 to December 1, 2021

TITLE **PhD Methodologist / Biostatistician**

REPORTS TO: Director of Operations, Clinical Research Unit, CHEO Research Institute

TERMS: Full-time Position, 3 year contract

SUMMARY: As a member of the Clinical Research Unit (CRU), the biostatistician will work to ensure rigour and reproducibility in clinical research studies to answer important questions about child health. The successful candidate will assist and collaborate with researchers to design statistical analysis plans, oversee statistical analyses, contribute to manuscript writing and provide expert support to grant applications. Working at a University-affiliated, tertiary care hospital research institute, s/he will have a focus on work with physicians of the Canadian Pediatric Inflammatory Bowel Disease network (CIDsCaNN) to generate advances in health outcomes for children and youth. The candidate will have the opportunity to work with CHEO clinicians and international experts in child health research. This is an outstanding opportunity for a highly motivated individual to make an impact and work within the supportive CRU environment that will allow the candidate to grow as a master in their craft and as a statistical/epidemiological consultant.

MAIN RESPONSIBILITIES

- This position is funded through a Ch.I.L.D Foundation grant to CIDsCaNN and the primary responsibility of the successful candidate will be to design and oversee the analysis of the CIDsCaNN dataset. This robust clinical dataset has approximately 1500 participants with a diagnosis of Crohn’s disease or ulcerative colitis whose median follow-up period is 3.5 years.
- Partner with physicians and other child-health clinical researchers to design and implement research studies and analyze research data.
- Collaborate with CRU team members and researchers on study design, grant writing and data analysis.
- Write and review code in R to manipulate complex datasets and perform analyses.
- Mentor Masters-level statisticians and data analysts who perform data manipulation and analysis.
- Prepare and maintain documentation such as analysis plans, project reports and other technical documents.
- Participate in writing/reviewing manuscripts for publication in partnership with clinician-researchers and with biostatistical-methodological teams.
- Interact with research coordinators and investigators to understand requirements and to ensure that needs are met.
- Supervise, support and provide assistance to other statisticians and data analysts to ensure timely delivery of results.
- Participate in team initiatives to develop and refine standards of practice.

EDUCATION/EXPERIENCE

- PhD in Biostatistics, Epidemiology, or equivalent (Essential)
-

- Post-doctoral training is an asset
- Minimum of 5 years relevant research experience including design, execution, analysis, interpretation and reporting of findings (Essential)
- Knowledge of clinical research study designs (Essential)
- Strong knowledge of statistical modeling and analysis for health research (Essential)
- Experience with R. (Essential)
- Experience using other general or specialized statistical software (Preferred)
- Ability to present ideas clearly and concisely; explain work to non-technical clients (Essential)
- Strong interpersonal skills working as part of a multi-disciplinary team (Essential)
- Strong organizational skills; ability to manage multiple competing priorities (Essential)
- Strong English written and verbal communication skills (Essential)

Please send a complete CV to: The Clinical Research Unit, ClinicalResearchUnit@cheo.on.ca

The CHEO Research Institute values diversity and is an equal opportunity employer. We are committed to providing an inclusive and barrier-free work environment, starting with the hiring process and welcome interest from all qualified applicants.

Should the applicant require any accommodations during the application process please notify Human Resources as per the Accessibility for Ontarians with Disabilities Act.

We thank all applicants for their interest. However, only those invited for an interview will be contacted.

DESCRIPTION D'EMPLOI — RI-21-046

PÉRIODE D’AFFICHAGE – du 17 novembre 2021 au 1 décembre 2021

TITRE Méthodologiste / Biostatisticien Ph. D.

RELEVANT DE : Directeur des Opérations, Unité de recherche clinique, Institut de recherche CHEO

DURÉE : Poste à temps plein, contrat de 3 ans

RÉSUMÉ : En tant que membre de l’Unité de recherche clinique (URC), le biostatisticien travaillera à assurer la rigueur et la reproductibilité des études de recherche clinique afin de répondre à des questions importantes sur la santé des enfants. Le candidat retenu aidera les chercheurs et collaborera avec eux pour concevoir des plans d’analyse statistique, superviser les analyses statistiques, contribuer à la rédaction de manuscrits et fournir un soutien expert aux demandes de subventions. Travaillant dans un institut de recherche hospitalier de soins tertiaires affilié à une université, le candidat se concentrera sur le travail avec les médecins du Réseau canadien sur les maladies inflammatoires de l’intestin chez l’enfant pour générer des avancées dans les résultats de santé pour les enfants et les jeunes. Le candidat aura l’occasion de travailler avec des cliniciens du CHEO et des experts internationaux en recherche sur la santé des enfants. Il s’agit d’une occasion exceptionnelle pour une personne très motivée d’avoir de l’influence et de travailler dans l’environnement favorable de l’Unité de recherche clinique, ce qui lui permettra de progresser à titre de maître dans sa profession et comme consultant en statistique et épidémiologie.

PRINCIPALES RESPONSABILITÉS

- Le poste est financé par une subvention de la Fondation CH.I.L.D. au Réseau canadien sur les maladies inflammatoires de l'intestin chez l'enfant et la principale responsabilité du candidat retenu sera de concevoir et de superviser l'analyse de l'ensemble de données du Réseau. Cet ensemble de données cliniques rigoureuses compte environ 1500 participants avec un diagnostic de maladie de Crohn ou de colite ulcéreuse dont la période de suivi médiane est de 3,5 années.
- Collaborer avec des médecins et d'autres chercheurs cliniques en santé des enfants pour concevoir et mettre en œuvre des études de recherche et analyser les données de recherche.
- Collaborer avec les membres de l'équipe de l'URC et les chercheurs sur la conception des études, la rédaction de subventions et l'analyse de données.
- Rédiger et réviser le code en R pour manipuler des ensembles de données complexes et effectuer des analyses.
- Encadrer les statisticiens et les analystes de données au niveau de maître qui effectuent la manipulation et l'analyse de données.
- Préparer et maintenir la documentation tels que des plans d'analyse, des rapports de projet et d'autres documents techniques.
- Participer à la rédaction et à la relecture de manuscrits aux fins de publication en partenariat avec des cliniciens-chercheurs et des équipes de biostatisticiens-méthodologistes.
- Interagir avec les coordonnateurs de recherche et les chercheurs pour comprendre les exigences et s'assurer que les besoins sont satisfaits.
- Superviser d'autres statisticiens et analystes de données, les soutenir et leur apporter une aide pour assurer la livraison des résultats en temps opportun.
- Participer à des initiatives d'équipe pour élaborer et affiner les normes de pratique.

ÉTUDES/EXPÉRIENCE

- Doctorat en biostatistique, en épidémiologie ou l'équivalent (Essentiel)
- La formation postdoctorale est un atout.
- Minimum de 5 ans d'expérience pertinente en recherche, y compris la conception, l'exécution, l'analyse, l'interprétation et la communication des résultats (Essentiel)
- Connaissance des conceptions d'études de recherche clinique (Essentiel)
- Solide connaissance de la modélisation et de l'analyse statistiques pour la recherche en santé (Essentiel)
- Expérience avec R. (Essentiel)
- Expérience de l'utilisation d'autres logiciels statistiques généraux ou spécialisés (Privilégié)
- Capacité à présenter des idées de manière claire et concise, à expliquer le travail aux clients non techniques (Essentiel)
- Solides compétences interpersonnelles au sein d'une équipe multidisciplinaire (Essentiel)
- Solides compétences organisationnelles; capacité à gérer plusieurs priorités concurrentes (Essentiel)
- Solides compétences en communication écrite et orale en anglais (Essentiel)

Veuillez envoyer un CV complet à : L'Unité de recherche clinique, à l'adresse : ClinicalResearchUnit@cheo.on.ca

Le CHEO valorise la diversité et est un employeur qui souscrit au principe de l'égalité d'accès. Nous nous sommes engagés à fournir un environnement de travail inclusif et sans obstacle, en commençant par le processus d'embauche et nous sommes heureux de recevoir des demandes provenant de tous les candidats qualifiés.

Si vous nécessitez des mesures d'adaptation durant le processus de demande d'emploi, veuillez en informer les Ressources humaines, conformément à la Loi de l'Ontario sur l'accessibilité pour les personnes handicapées.

Nous remercions tous les candidats de leur intérêt; cependant, nous ne communiquerons qu'avec ceux qui seront convoqués à une entrevue.

