

**JOB DESCRIPTION**

 **Posting #RI-25-021**

**Posting Period – May 8 to May 22, 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITLE:** | **Research Coordinator**Newborn Screening Ontario |
|  |  |
| **TERM:** | Full Time (1.0 FTE); 1 year term with possibility of renewal |
| **SALARY:**  | $60,000 to $90,000 annually |
| **REPORTS TO:** | Melanie Lacaria, Interim Molecular Laboratory Head, Newborn Screening Ontario |
| **POSITION:**  | New Position |

Children’s Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc. (“CHEO RI”) is the research arm of the Children’s Hospital of Eastern Ontario – Ottawa Children’s Treatment Centre (“CHEO”) and an affiliated institute of the University of Ottawa. We acknowledge that Ottawa is built on un-ceded Algonquin Anishinabek territory. The Algonquin Anishinabek Nation have lived on this territory for millennia and we honour them and this land. Their culture and presence have nurtured and continue to nurture this land. CHEO RI also honours all First Nations, Inuit and Métis peoples and their valuable past and present contributions to this land. CHEO is a beloved institution and workplace that is widely recognized for being an anchor in our community. CHEO RI works to create new knowledge and evidence to support CHEO in its provision of world-class care to our children. Our mission at CHEORI is to connect exceptional talent and technology in pursuit of life-changing research for every child, youth and family in our community and beyond.

**CHEO RI has an immediate requirement for a Research Coordinator.**

Newborn Screening Ontario (NSO) are developing high throughput whole genome sequencing protocols as part of a research study using whole genome sequencing on dried blood spots to expand newborn screening. The Research Coordinator will be responsible for the development of new laboratory NGS workflows, including establishment of library preparation methods on robotic instruments and developing SOPs for these methods, as well as the interpretation of genomic data. Finally, the Research Coordinator is expected to participate in additional relevant laboratory activities as they arise.

**RESPONSIBILITIES**

Under the general supervision of the Interim Molecular Laboratory Head, Newborn Screening Ontario, the Research Coordinator will:

* With the guidance of senior laboratory staff, research and develop a whole genome sequencing library preparation method
* Assist with programming library preparation methods onto liquid handling robotics, establishing and validating NGS robotics methods.
* Prepare whole genome libraries and sequence them on a NovaSeqX+ on an ongoing basis
* Participate in oversight and maintenance of the NovaSeqX+ instrument
* Communicate with study team including various medical specialists including Pediatricians, Medical Geneticists, Genetic Counsellors regarding sequencing/microarray technologies and variant interpretation
* Collaborate on the development of research ideas and write research proposals
* Participate in grant applications and ongoing research projects.
* Conform to all laboratory safety regulations (as per the Occupational Health and Safety Act, CHEO corporate and/or departmental policies), and follow specific instructions of the designated safety officer
* Participate in ongoing professional development and continuous learning opportunities.
* Attend and contribute to staff meetings
* Participate in evaluation of products and processes, research projects and quality improvement initiatives
* Behave in accordance with all relevant policies, procedures, protocols and guidelines (e.g. CHEO (IS) policy, AC Diagnostics requirements)
* Perform other related duties as assigned by supervisor

**QUALIFICATIONS, SKILL AND ABILITIES**

* 5 years NGS laboratory experience using Illumina technology and sequencers (Essential)
* Experience with whole genome sequencing (Preferred)
* PhD. in molecular biology and/or genetics (Preferred)
* MSc. in molecular biology and/or genetics (Essential)
* Comprehensively use computer technology and lab equipment (Essential)
* Ability to ensure timely completion of tasks by adjusting priorities as required (Essential)
* Adapt to changes required in order to meet laboratory needs (Essential)
* Communicate effectively, respectfully and concisely, both orally and in writing (Essential)
* Effectively use interpersonal skills (Essential)
* Bilingual (French / English) (Preferred)

**WORKING CONDITIONS**

* Laboratory work within hospital as well as flexibility to work remotely in a hybrid work model that would include both remote work and on-site work.

**OTHER REQUIREMENTS**

* Eligible to work in Canada;
* Compliance with CHEO RI’s Universal COVID-19 Vaccination Policy; and
* Police Record Check.

**TO APPLY**

Please send a complete CV and cover letter to Andrea Dillon, by email to: adillon@cheo.on.ca.

The CHEO Research Institute values diversity and is an equal opportunity employer who value diverse perspectives and support people to be their authentic selves. 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 an applicant require any accommodations during the application process, as per the *Accessibility for Ontarians with Disabilities Act*, please notify Human Resources at researchhr@cheo.on.ca.

The CHEO Research Institute seeks to increase equity, diversity, and inclusion in all of its activities, including research, education and career development, patient, family and donor partnerships. We value diverse and non-traditional career paths and perspectives, and value skills such as resilience, collaboration, and relationship-building. We welcome applications from members of racialized minorities, Indigenous peoples, persons with disabilities, persons of minority sexual orientations and gender identities, and others with the skills and knowledge to productively engage with diverse communities.

CHEO Research Institute does not use artificial intelligence during the selection and recruitment process.

Worksite, unless otherwise indicated, will be at 401 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L1. Applications will only be considered from those that are eligible to work in Canada. We thank all applicants for their interest, however, only those invited for an interview will be contacted.

**DESCRIPTION DE POSTE**

 **Numéro d’affichage RI-25-021**

**Période d’affichage – du 8 mai au 22 mai, 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITRE :** | **Coordonnatrice ou coordonnateur de la recherche**Dépistage néonatal Ontario |
|  |  |
| **DURÉE :** | Temps plein (1,0 ETP); durée d’un an avec possibilité de renouvellement |
| **SALAIRE :**  | De 60 000 $ à 90 000 $ par année |
| **POSTE RELEVANT DE :** | Melanie Lacaria, directrice intérimaire du laboratoire moléculaire, Dépistage néonatal Ontario |
| **POSTE :**  | Nouveau poste |

L’Institut de recherche du Centre hospitalier pour enfants de l’est de l’Ontario (« IR du CHEO ») est l’organisme de recherche du Centre de traitement pour enfants du Centre hospitalier pour enfants de l’est de l’Ontario situé à Ottawa (« CHEO ») et un institut affilié de l’Université d’Ottawa. Nous reconnaissons qu’Ottawa est bâtie sur un territoire non cédé du peuple anichinabé algonquin. Les membres de cette Nation vivent sur ce territoire depuis des millénaires. Nous leur rendons hommage, ainsi qu’à ce territoire. Leur culture et leur présence ont enrichi le territoire et continuent de l’enrichir. L’IR du CHEO rend également hommage à l’ensemble des Premières Nations, des Inuit et des Métis, de même qu’à leurs précieuses contributions, passées et présentes, à ce territoire. Le CHEO est un établissement et un milieu de travail que nous chérissons et qui est largement reconnu comme une source de soutien dans notre collectivité. L’IR du CHEO vise à créer de nouvelles connaissances et de nouvelles données probantes pour appuyer le CHEO dans la prestation de soins de calibre mondial à nos enfants. Notre mission, à l’IR du CHEO, est de réunir des talents exceptionnels et des technologies dans la poursuite de recherches qui ont une incidence sur la vie de chaque enfant, jeune et famille de notre collectivité et ailleurs.

**L’IR du CHEO a immédiatement besoin d’une coordonnatrice ou d’un coordonnateur de la recherche.**

Dépistage néonatal Ontario élabore des protocoles de séquençage du génome entier à haut débit dans le cadre d’une étude qui utilise le séquençage du génome entier sur des gouttes de sang séchées afin d’élargir le dépistage chez les nouveau-nés. La coordonnatrice ou le coordonnateur de la recherche sera responsable de l’élaboration de nouveaux flux de travail en laboratoire pour le séquençage de nouvelle génération (SNG), notamment l’établissement de méthodes de préparation des librairies sur des instruments robotiques et l’élaboration de procédures normales d’exploitation pour ces méthodes, ainsi que de l’interprétation des données génomiques. Enfin, la coordonnatrice ou le coordonnateur de la recherche doit participer à d’autres activités de laboratoire pertinentes au fur et à mesure qu’elles surviennent.

**RESPONSABILITÉS**

Sous la supervision générale de la directrice intérimaire du laboratoire moléculaire de Dépistage néonatal Ontario, la coordonnatrice ou le coordonnateur de la recherche devra :

* Effectuer des recherches et élaborer une méthode de préparation des librairies pour le séquençage du génome entier avec l’aide du personnel-cadre du laboratoire;
* Aider à programmer les méthodes de préparation des librairies sur la robotique de manipulation de liquides, en établissant et en validant les méthodes robotiques de SNG;
* Préparer des librairies de génome entier et les séquencer de façon continue avec NovaSeq X Plus;
* Participer à la supervision et à l’entretien de l’instrument NovaSeq X Plus;
* Communiquer avec l’équipe de recherche, notamment divers spécialistes médicales et médicaux, comme des pédiatres, des médecins généticiennes et généticiens ainsi que des conseillères et conseillers en génétique, au sujet des technologies de séquençage et microréseaux et de l’interprétation des variants;
* Collaborer à l’élaboration d’idées de recherche et rédiger des propositions de recherche;
* Participer aux demandes de subvention et aux projets de recherche en cours;
* Se conformer à tous les règlements sur la sécurité des laboratoires (conformément à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* et aux politiques de la direction et des services du CHEO) et suivre les instructions précises de l’agente ou agent de sécurité désigné;
* Participer aux occasions continues de perfectionnement professionnel et d’apprentissage continu;
* Assister et contribuer aux réunions du personnel;
* Participer à l’évaluation des produits et processus, aux projets de recherche et aux initiatives d’amélioration de la qualité;
* S’acquitter de ses tâches dans le respect de l’ensemble des politiques, procédures, lignes directrices et protocoles pertinents (p. ex. politique du CHEO [services d’information], exigences de Diagnostics-AC).
* Accomplir d’autres tâches connexes à la demande de la personne responsable de la supervision

**QUALIFICATIONS, COMPÉTENCES ET APTITUDES**

* Cinq ans d’expérience en laboratoire de SNG avec la technologie et les séquenceurs Illumina (essentiel)
* Expérience du séquençage du génome entier (souhaitable)
* Doctorat en biologie moléculaire ou en génétique (souhaitable)
* Maîtrise en biologie moléculaire ou en génétique (essentiel)
* Utilisation exhaustive de la technologie et de l’équipement du laboratoire (essentiel)
* Capacité à prendre des mesures pour assurer l’exécution en temps opportun des tâches, en revoyant les priorités au besoin (essentiel)
* Capacité à s’adapter aux changements requis pour répondre aux besoins du laboratoire (essentiel)
* Capacité de communiquer de façon efficace, respectueuse et concise, de vive voix et par écrit (essentiel)
* Utilisation efficace des compétences interpersonnelles (essentiel)
* Bilinguisme (français et anglais) (souhaitable)

**CONDITIONS DE TRAVAIL**

* Travail de laboratoire à l’hôpital ainsi que la possibilité de travailler en mode hybride (télétravail et travail sur place)

**AUTRES EXIGENCES**

* Autorisation de travailler au Canada
* Respect de la politique universelle de vaccination contre la COVID‑19 de l’IR du CHEO
* Vérification du casier judiciaire

**POUR POSTULER**

Veuillez envoyer un CV complet et une lettre de présentation à Andrea Dillon par courriel à l’adresse adillon@cheo.on.ca.

L’IR du CHEO valorise la diversité et est un employeur qui souscrit au principe de l’égalité d’accès, qui prise les divers points de vue et qui aide les gens à être eux-mêmes. Nous avons pris l’engagement de fournir un environnement de travail inclusif et sans obstacle, en commençant par le processus d’embauche, et nous accueillons favorablement les demandes provenant de l’ensemble des candidates et candidats qualifiés. Conformément à la *Loi sur l’accessibilité pour les personnes handicapées* de l’Ontario, les personnes qui ont besoin de mesures d’adaptation durant le processus de demande d’emploi peuvent envoyer un courriel à ce sujet aux Ressources humaines à l’adresse researchhr@cheo.on.ca.

L’IR du CHEO cherche à accroître l’équité, la diversité et l’inclusion dans toutes ses activités, notamment la recherche, l’éducation et l’avancement professionnel, les partenariats avec les patientes et patients, les familles et les donateurs. Nous accordons de l’importance aux perspectives et aux cheminements de carrière diversifiés et non traditionnels, et aux compétences comme la résilience, la collaboration et l’établissement de relations. Nous accueillons favorablement les demandes de membres de minorités racisées, d’Autochtones, de personnes vivant avec un handicap, de personnes ayant des orientations sexuelles et des identités de genre minoritaires, ainsi que d’autres personnes possédant les compétences et les connaissances nécessaires pour collaborer de façon productive auprès de diverses communautés.

L’IR du CHEO n’utilise pas l’intelligence artificielle dans son processus de recrutement et de sélection.

Sauf indication contraire, le lieu de travail sera situé au 401, chemin Smyth, à Ottawa (Ontario) K1H 8L1. Seules les candidatures des personnes autorisées à travailler au Canada seront prises en considération. Nous remercions l’ensemble des candidates et candidats de leur intérêt; cependant, nous ne communiquerons qu’avec les personnes qui seront convoquées à une entrevue.