
National Research Council Canada

Working with clients and partners, the National Research Council Canada provides strategic research, innovation support, scientific and technical services to develop and deploy solutions to meet Canada's current and future industrial and societal needs. Guided by our core values of impact, accountability, leadership, integrity and collaboration, NRC is a dynamic and vibrant organization that, in its ongoing evolution, is seeking a Research Officer.

Research Officer (2 positions), RO Aquatic and Crop Resource Development Saskatoon - Saskatchewan

This is a continuing position.

Your Challenge

The Research Officer supports the mission of NRC and the Aquatic and Crop Resource Development Portfolio to add value to Canada's abundant natural resources by conducting research and development activities that combine the areas of crops genetics and genomics. This research has strong potential for industrial applications and involves working directly with Canadian industry to enhance productivity and competitiveness. The Research Officer works with researchers and technical experts in a multidisciplinary team environment to conduct research focused on applying genomic tools for the genetic improvement of Canadian wheat.

The incumbent will be responsible for planning, conducting, and reporting on advanced and innovative research aimed at the identification, characterization and deployment of diverse genes of agronomic importance. Activities will include making use of cutting edge genomics information and technologies, such as genome, exome and RNA-seq sequencing data, high-throughput SNP genotyping platforms, and bioinformatics resources, to analyze qualitative and quantitative trait loci, identify and validate candidate genes, and facilitate the subsequent deployment of key genes in breeding programs. The Research Officer will also maintain knowledge and expertise in the areas of quantitative genetics and genomics in order to provide scientific expertise in this area and act as a technical resource to other NRC researchers and industry clients and

stakeholders. These activities will involve securing receptors and clients by identifying R&D opportunities, participating in business development and marketing activities, and building collaborations with local, national and international companies and organizations.

The incumbent will be responsible for the efficient management of assigned resources and personnel to meet project and program milestones. They will be expected to play a leadership role in fostering a vision of success and developing staff through coaching and mentoring.

Screening Criteria

Applicants must demonstrate within the content of their application that they meet the following screening criteria in order to be given further consideration as candidates.

Education

Ph.D. in Plant Molecular Biology or a similar discipline related to crop plant genomics.

Experience

Extensive research experience conducting quantitative genetic studies of crop plants, including experimental design, data collection and analysis, overseeing data production, and ensuring data quality.

Significant experience in designing experiments and conducting analysis resulting from a range of genomics techniques such as those used for genetic analysis, including high throughput SNP genotyping and Next Generation Sequencing platforms.

Significant experience leading a collaborative research team in a complex business and technology environment.

Significant experience in the full spectrum of research activities including identification of research requirements, proposal writing, project management, and reporting through written documentation, presentations and publishing.

Significant experience with molecular and genetic aspects of plant response to eukaryotic microbial pathogens would be considered an asset.

Significant experience in the analysis of genomic data derived from polyploidy crop plants would be considered an asset.

Experience coordinating bioinformatics resources associated with genomics technologies would be an asset.

Experience in business development, marketing activities, and/or the development of partnerships and collaborations would be considered an asset.

Language Requirements

English

Salary Range

This position is classified as a Research Officer (RO), a group that is unique to the NRC. The RO group uses a person-based classification system instead of the more common duties-based classification system. Candidates are remunerated based on their expertise, skill, outcomes and impacts of their previous work experience. The salary scale for this group is vast, from \$38,921 to \$125,067 per annum, which permits for employees of all levels from new graduates to world renowned experts to be fairly compensated for their contributions. In addition, an incumbent occupying a position within the RO Groups is currently entitled to receive a terminable allowance of \$8,000 per year.

Notes

Eligibility List

An eligibility list may be established for similar positions for a one year period.

Responses

We thank all those who apply, however only those selected for further consideration will be contacted.

In order to ensure a prompt and efficient processing of applications, candidates are encouraged to provide, along with their résumé, a detailed covering letter explaining how they meet each of the requirements of this position (education, experience, language requirements) by providing concrete examples.

Preference will be given to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Please include citizenship information in your application.

Some travel may be required

To Apply:

Want to know more about this challenge? Visit our website at <http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/careers/index.html>.

Interested in being considered?

All applications must be submitted on-line. **Please do not fax or email your applications.** Applications must be received no later than 08/08/2014 (23:59 Eastern Standard Time).

APPLICATIONS MUST QUOTE HIRING NUMBER: 121-13-1014

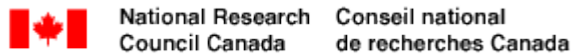
As an employer who values diversity in its workforce, we encourage candidates to self-identify as members of the following designated groups: women, visible minorities, aboriginal peoples and persons with disabilities.

Accommodation is available to all candidates retained for further assessment.

CONTACT PERSON:

Telephone: (250) 363-3436

Email: HRQuestionsRH_CG2@nrc-cnrc.gc.ca



Canada

The NRC-CNRC logo is displayed in white text on a blue background. The background features a light blue gradient and abstract white lines on the right side.

Conseil national de recherches Canada

En collaboration avec ses clients et partenaires, le Conseil national de recherches Canada (CNRC) mène des recherches stratégiques, soutient l'innovation et offre des services scientifiques et techniques pour la mise au point et le déploiement de solutions qui répondent aux besoins actuels et futurs des entreprises et de la société canadienne. Guidé par ses valeurs fondamentales relatives à l'impact, à la responsabilité, au leadership, à l'intégrité et à la collaboration, le CNRC est un organisme dynamique et entreprenant, qui dans le cadre de son évolution constante, est à la recherche d'un(e) Agent(e) de recherche.

Agent(e) de recherche (2 postes), AR
Développement des cultures et des ressources aquatiques
Saskatoon - Saskatchewan

Il s'agit d'un poste continu.

Votre défi

L'agent de recherche appuie la mission du CNRC et du portefeuille Développement des cultures et des ressources aquatiques consistant à créer de la valeur ajoutée à partir des abondantes ressources naturelles du Canada grâce à des activités de recherche et de développement s'appuyant sur une combinaison de compétences dans les domaines de la phytogénétique et de la génomique. Ces recherches offrent un potentiel élevé d'applications industrielles et supposent une collaboration directe avec l'industrie canadienne afin d'accroître sa productivité et sa compétitivité. L'agent de recherche travaille au sein d'une équipe multidisciplinaire de chercheurs et d'experts techniques qui se concentrent sur l'application des outils de la génomique à l'amélioration génétique du blé canadien.

Il incombera au titulaire de planifier et de mener des activités de recherche avancées et novatrices visant à identifier, caractériser et utiliser divers gènes d'une grande importance agronomique et de produire des rapports à ce sujet. Entre autres activités, mentionnons l'utilisation de données et de technologies de pointe en génomique comme les données de séquençage du génome, de l'exome et de l'ARN; de plateformes de génotypage des SNP (polymorphismes mononucléotidiques) à haut débit et de ressources en bioinformatique dans l'analyse des locus qualitatifs et quantitatifs, l'identification et la validation des gènes candidats et la simplification de l'utilisation subséquente de gènes clés dans les programmes de sélection. L'agent de recherche tient aussi à jour ses connaissances et ses compétences dans le domaine de la génétique et de la génomique quantitative afin de servir de ressource technique en ce domaine auprès des autres chercheurs du CNRC ainsi qu'auprès des clients de l'industrie et autres parties intéressées. Ces activités supposent le recrutement d'entreprises réceptrices et de clients en recensant les possibilités de R-D, en participant aux activités de marketing et de développement des affaires, et en établissant des liens avec des sociétés et organisations locales, nationales et internationales.

Il incombera au titulaire d'assurer une gestion efficace des ressources et du personnel qui lui seront attribués de manière que les projets et programmes franchissent les jalons prévus. On attend du titulaire qu'il soit en mesure d'exercer un leadership de nature à favoriser les succès des employés et leur perfectionnement grâce à des activités d'encadrement et de mentorat.

Critères de sélection

Afin que leur candidature soit prise en considération, les candidat(e)s doivent démontrer, par l'entremise de leur demande, qu'ils/elles répondent à tous les critères de sélection suivants.

Études

Doctorat en biologie moléculaire des plantes ou dans une discipline similaire liée à la génomique des plantes de culture.

Expérience

Vaste expérience en recherche et plus particulièrement dans des études génétiques quantitatives sur les plantes de culture, y compris dans la conception des expériences, la collecte et l'analyse de données, la supervision de la production des données et le contrôle de la qualité des données.

Expérience appréciable dans la conception d'expériences et l'exécution d'analyses au moyen d'un large éventail de techniques de génomique comme celles utilisées dans les analyses génétiques, y compris le génotypage de SNP à haut débit et les plateformes de séquençage de la prochaine génération.

Expérience appréciable dans la direction d'une équipe de recherche dans un environnement complexe axé sur les affaires et les technologies.

Expérience appréciable dans tout l'éventail des activités de recherche, y compris l'établissement des besoins de recherche, la rédaction de propositions, la gestion de projets et la production de rapports en s'appuyant sur une documentation écrite, des présentations et la publication d'articles.

Une expérience appréciable des aspects moléculaires et génétiques de la réaction des plantes aux pathogènes microbiens eucaryotes serait considérée comme un atout.

Une expérience appréciable dans l'analyse des données génomiques dérivées des plantes de culture polyploïdes serait considérée comme un atout.

Une expérience dans la coordination des ressources en bio-informatique associées aux technologies de la génomique serait considérée comme un atout.

Une expérience dans le développement des affaires, les activités de commercialisation et/ou le développement de partenariats et de collaborations serait considérée comme un atout.

Exigences linguistiques

Anglais

Échelle de traitement

Ce poste appartient à la catégorie Agent de recherches (AR). Ce groupe, unique au CNRC, a recours à un système de classification axé sur la personne au lieu du système courant de classification axée sur les tâches. Cela signifie que les titulaires de ces postes sont rémunérés en fonction de leurs compétences ainsi que des résultats obtenus et des impacts engendrés dans le cadre de leur expérience de travail précédente. L'éventail des salaires de ce groupe est large, de 38 921\$ à 125 067\$ par année, ce qui permet aux employés de tous les niveaux, qu'ils soient nouveaux diplômés, spécialistes de réputation mondiale ou de tout autre niveau intermédiaire, d'être rémunérés de façon juste en fonction de leurs contributions. De plus, tout(e) titulaire occupant un poste au sein des groupes AR a droit actuellement à une indemnité provisoire de 8 000\$ par année.

Remarques

Liste d'admissibilité

Une liste d'admissibilité pourrait être établie pour des postes semblables pour une période d'un an.

Pour postuler

Nous remercions toutes les personnes qui postuleront, mais nous ne communiquerons qu'avec celles retenues pour une entrevue.

Afin d'assurer un processus de traitement des demandes rapide et efficace, nous encourageons les candidat(e)s à fournir, avec leur curriculum vitae, une lettre d'accompagnement expliquant en détail comment ils(elles) rencontrent chaque critère de ce poste (études, expérience, exigences linguistiques) en donnant des exemples concrets.

La préférence sera accordée aux citoyen(ne)s canadien(ne)s et résident(e)s permanent(e)s du Canada. Veuillez inclure des renseignements à cet égard dans votre demande.

Certains déplacements pourraient être nécessaires

Pour postuler

Vous désirez en connaître davantage sur ce défi? Visitez notre site web :
<http://www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/carrieres/index.html>

Vous êtes intéressé(e)s à être considéré(es)?

Toutes les demandes d'emploi doivent être soumises en ligne. **Ne soumettez aucune demande via télécopieur ou courriel.** Les demandes seront acceptées jusqu'à la date du 08/08/2014 (23:59 heure normale de l'Est)

LES DEMANDES DOIVENT MENTIONNER LE NUMÉRO D'EMBAUCHE : 121-13-1014

Le CNRC est un employeur qui valorise la diversité de la main-d'oeuvre. A ce titre, nous encourageons les candidat(e)s à s'auto-identifier comme membre d'un des groupes cibles suivants: femmes, minorités visibles, autochtones et personnes handicapées.

Des mesures d'aménagement sont disponibles pour tout(e) candidat(e) dont le nom est retenu pour évaluation subséquente.

PERSONNE RESSOURCE:
Téléphone : (250) 363-3436
Courriel : HRQuestionsRH.CG2@nrc-cnrc.gc.ca



Conseil national
de recherches Canada

National Research
Council Canada

Canada