

Job Title: Technical Officer, Applied Biochemistry and Biotechnology

City: Saskatoon

Organizational Unit: Aquatic and Crop Resource Development

Classification: TO-3

Duration: Continuing

Language Requirements: English

The NRC Advantage

GREAT MINDS. ONE GOAL. CANADA'S SUCCESS.

The National Research Council of Canada (NRC) is the Government of Canada's largest research organization supporting industrial innovation, the advancement of knowledge and technology development. We collaborate with over 70 colleges, universities and hospitals annually, work with 800 companies on their projects, and provide advice or funding to over 8000 Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) each year.

We bring together the brightest minds to deliver tangible impacts on the lives of Canadians and people around the world. And now, we want to partner with you. Let your expertise and inspirations make an impact by joining the NRC.

At NRC, we know diversity enables excellence in research and innovation. We are committed to a diverse and representative workforce, an open and inclusive work environment, and contributing to a more inclusive Canadian innovation system.

NRC welcomes all qualified applicants and encourages candidates to self-declare as members of the following designated employment equity groups: women, visible minorities, aboriginal peoples and persons with disabilities.

Titre: Agent ou agente technique, Biochimie et biotechnologie appliquées

Ville: Saskatoon

Unité organisationnelle: Développement des cultures et des ressources aquatiques

Classification: AT-3

Durée de l'emploi: Continu

Exigences linguistiques: Anglais

Les avantages du CNRC

DE GRANDS ESPRITS. UN SEUL BUT. LA PROSPÉRITÉ DU CANADA.

Au Conseil national de recherches du Canada (CNRC) — le plus grand organisme de recherche du gouvernement du Canada —, nous stimulons l'innovation industrielle, l'avancement du savoir et le développement technologique. Chaque année, nous collaborons avec quelque 70 collèges, universités et hôpitaux, contribuons aux projets de plus de 800 entreprises et offrons un soutien financier et des conseils à plus de 8 000 petites et moyennes entreprises (PME).

Nous réunissons les esprits les plus brillants afin d'avoir une incidence tangible sur la vie des gens du Canada et d'ailleurs. Il ne nous manque que vous. Créez des retombées percutantes en mettant à profit vos compétences et votre talent créateur.

Au CNRC, nous savons que la diversité favorise l'excellence en recherche et en innovation. Nous sommes déterminés à avoir un effectif diversifié et représentatif ainsi qu'un milieu de travail ouvert et inclusif, et nous souhaitons contribuer à faire en sorte que le système d'innovation canadien abonde dans le même sens.

Le CNRC invite toutes les personnes qualifiées à poser leur candidature et encourage celles-ci à

Please advise of any accommodation measures required to enable you to be assessed in a fair and equitable manner. They are available to all candidates for further assessment. Related information received will be addressed confidentially.

Your Challenge

Help bring research to life and drive your career forward with the National Research Council of Canada (NRC), Canada's largest research and technology organization.

We are looking for a Technical Officer, Applied Biochemistry and Biotechnology, to support NRC's Aquatic and Crop Resource Development Research Centre. The Applied Biochemistry and Biotechnology Team is experienced in the application of advanced systems biology, molecular and biochemical approaches to create value from biological systems. The Technical Officer would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The successful candidate will play an important role within the Applied Biochemistry and Biotechnology Team. Responsibilities will include the provision of technical support in the design, planning, preparation, conduct and analysis of various experiments and the coordination and maintenance of the facility and related equipment.

Working closely with experienced NRC project leads and scientists, you will contribute to a projects focused on enhancing Canadian crop species and be comfortable working with other biological systems.

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:

s'auto-déclarer (s'il y a lieu) comme appartenant à l'un ou l'autre des groupes désignés d'équité en matière d'emploi : femmes, minorités visibles, Autochtones et personnes handicapées.

Veillez nous faire part de toute mesure d'adaptation nécessaire à une évaluation juste et équitable. Ces mesures seront mises à votre disposition si votre candidature est retenue pour une évaluation subséquente. Sachez que les renseignements que vous nous fournirez à cet égard seront traités de façon confidentielle.

Votre défi

Contribuez à la réalisation de travaux de recherche stratégiques et poursuivez une carrière prometteuse au Conseil national de recherches du Canada (CNRC), la plus grande organisation de recherche et de technologie au Canada.

Nous sommes à la recherche d'une personne qui partage nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité pour pourvoir un poste d'agent technique, Biochimie et biotechnologie appliquées. La personne choisie assurera un soutien au Centre de recherche en développement des cultures et des ressources aquatiques du CNRC. Elle fera partie de l'équipe de biochimie et biotechnologie appliquées qui est expérimentée dans l'application de la biologie des systèmes avancés et des approches moléculaires et biochimiques pour créer de la valeur à partir des systèmes biologiques.

Elle jouera un rôle important au sein de l'équipe de biochimie et biotechnologie appliquées. Au nombre de ses responsabilités figurent la fourniture d'un soutien technique pour la conception, la planification, la préparation, la réalisation et l'analyse de diverses expériences, ainsi que la coordination et la maintenance de l'installation et des équipements connexes.

Travaillant en étroite collaboration avec des chefs de projet et des scientifiques expérimentés du CNRC, elle contribuera à un projet axé sur l'amélioration des espèces de culture canadiennes et devra se sentir à l'aise pour travailler avec d'autres systèmes biologiques.

Education

Bachelor's degree in Life Sciences or related field with advanced training in molecular biology and biochemistry.

For information on certificates and diplomas issued abroad, please see [Degree equivalency](#)

Experience

- Significant experience in molecular biology and the integrated applications in gene identification, metabolites analysis and associated biochemical assays.
- Significant experience in gene manipulations, vector constructions and characterization of gene function.
- Experience in the application of bioinformatics tools for understanding metabolic pathway interactions
- Experience in the full spectrum of research activities including identification of research requirements, experimental design, ability to work independently, data management and interpretation, reporting through written documentation and presentations.
- Experience in working in multi-disciplinary teams.

Condition of Employment

Reliability Status

Language requirements

English

[Information on language requirements and self-assessment tests](#)

Assessment Criteria

Candidates will be assessed on the basis of the following criteria:

Critères de présélection

Dans votre demande, vous devez démontrer que vous répondez à tous les critères de présélection suivant.

Études

Baccalauréat en sciences de la vie ou dans un domaine connexe avec une formation approfondie en biologie moléculaire et en biochimie.

Pour plus de renseignements sur les certificats et diplômes obtenus à l'étranger, veuillez consulter [Équivalence des diplômes](#)

Expérience

- Expérience appréciable de la biologie moléculaire et des applications intégrées dans l'identification des gènes, l'analyse des métabolites et les essais biochimiques associés.
- Expérience appréciable des manipulations de gènes, des constructions de vecteurs et de la caractérisation de la fonction des gènes.
- Expérience de l'application d'outils bio-informatiques pour comprendre les interactions dans les voies métaboliques
- Expérience dans tout le spectre des activités de recherche, y compris la détermination des besoins de recherche, la conception expérimentale, la capacité à travailler de manière indépendante, la gestion et l'interprétation des données, la rédaction de rapports au moyen de documents écrits et de présentations.
- Expérience du travail en équipes pluridisciplinaires.

Condition d'emploi

Cote de fiabilité

Exigences linguistiques

Anglais

Technical Competencies

- Solid knowledge of molecular biology techniques including recombinant DNA techniques, nucleic acids extraction and handling, PCR, gene cloning and characterization and functional protein analysis.
- Demonstrated ability to characterize biochemical compounds using diverse biochemical assay techniques.
- Demonstrated ability to apply various bioinformatics tools for genome analysis.
- Understanding of the fundamentals of chromatographic separation techniques and ability to operate analytical equipment(s) such as GC and HPLC for analysis of biochemical compounds.
- General knowledge in operation and maintenance of molecular biology/biochemical laboratory equipment.
- Demonstrated ability to maintain meticulous data records, prepare written reports and presentations.
- Knowledge of occupational health and safety best practices required to create and maintain a safe and healthy work environment.

Behavioural Competencies

- Research Technician/Technologist - Communication (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Creative thinking (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Results orientation (Level 2)
- Research Technician/Technologist - Self-knowing and self-development (Level 1)
- Research Technician/Technologist - Teamwork (Level 2)

Competency Profile(s)

For this position, the NRC will evaluate candidates using the following competency profile: [Research Technician/Technologist](#);

[View all competency profiles](#)

Renseignements sur les exigences linguistiques et les tests d'auto-évaluation

Critères d'évaluation

Les candidat(e)s seront évalué(e)s selon les critères suivants :

Compétences techniques

- Solide connaissance des techniques de biologie moléculaire, notamment les techniques d'ADN recombinant, l'extraction et la manipulation des acides nucléiques, la réaction en chaîne de la polymérase (PCR), le clonage et la caractérisation des gènes et l'analyse fonctionnelle des protéines.
- Capacité manifeste à caractériser les composés biochimiques à l'aide de diverses techniques d'analyse biochimique.
- Capacité manifeste à appliquer divers outils bio-informatiques pour l'analyse du génome.
- Compréhension des principes fondamentaux des techniques de séparation chromatographique et capacité à utiliser un ou plusieurs équipements d'analyse tels que la chromatographie en phase gazeuse (GC) et la chromatographie liquide haute performance (CLHP) pour l'analyse des composés biochimiques.
- Connaissance générale du fonctionnement et de la maintenance des équipements de laboratoire de biologie moléculaire/biochimie.
- Capacité manifeste à tenir des registres de données méticuleux, à préparer des rapports écrits et des présentations.
- Connaissance des meilleures pratiques en matière de santé et de sécurité au travail, nécessaire pour créer et maintenir un environnement de travail sûr et sain.

Relocation

Relocation assistance will be determined in accordance with the NRC's directives.

Salary Range

From \$57,581 to \$78,857 per annum.

Notes

- A pre-qualified list may be established for similar positions for a one year period.
- NRC employees enjoy a wide-range of benefits including comprehensive health and dental plans, pension and insurance plans, vacation and other leave entitlements.
- Preference will be given to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Please include citizenship information in your application.
- The incumbent must adhere to safe workplace practices at all times.
- We thank all those who apply, however only those selected for further consideration will be contacted.

Please direct your questions, with the requisition number (7611) to:

E-mail: NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca

Telephone: 613-299-4639

Closing Date: 5 August 2020 - 23:59 Eastern Time

For more information on career tools and other resources, check out [Career tools and resources](#)

*If you are currently a **term or continuing** employee at NRC, please apply through the SuccessFactors Careers module from your NRC computer.

Date Created: 2020-07-20

Compétences comportementales

- Techniciens/technologistes de recherche – Communication (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche – Pensée créatrice (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche – Orientation vers les résultats (Niveau 2)
- Techniciens/technologistes de recherche – Connaissance de soi et perfectionnement personnel (Niveau 1)
- Techniciens/technologistes de recherche – Travail en équipe (Niveau 2)

Profil(s) des compétences

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidat(e)s selon le profil des compétences suivant : [Techniciens/technologistes de recherche](#);

[Tous les profils de compétences](#)

Réinstallation

L'aide à la réinstallation sera déterminée conformément à la directive sur la réinstallation du CNRC.

Échelle de traitement

De 57,581\$ à 78,857\$ par année.

Remarques

- Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.
- Les employés du CNRC bénéficient d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des régimes complets d'assurance médicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congés annuels et autres.
- 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.

- Le ou la titulaire doit en tout temps respecter les mesures de sécurité au travail.
- Nous remercions toutes les personnes qui postuleront, mais nous ne communiquerons qu'avec celles retenues pour une évaluation subséquente.

S.V.P. envoyez vos questions en incluant le numéro de la demande (7611) à :

Courriel : NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca

Téléphone : 613-299-4639

Date de fermeture: 5 août 2020 - 23h59 heure de l'Est

Pour plus de renseignements sur les ressources et outils professionnels, consultez les [Ressources et outils professionnels](#)

*Si vous occupez actuellement un poste d'une durée **déterminée ou indéterminée** au CNRC, veuillez poser votre candidature par l'entremise du module Carrières SuccessFactors à partir de votre ordinateur de travail.

Date de modification: 2020-07-20