

## Job Title: Research Associate, Mass Spectrometry based Plant Proteomics

**City:** Saskatoon

**Organizational Unit:** Aquatic and Crop Resource Development

**Classification:** RO

**Tenure:** Term

**Duration:** 2 years

**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

## Titre: Attaché ou attachée de recherches, protéomique végétale basée sur la spectrométrie de masse

**Ville:** Saskatoon

**Unité organisationnelle:** Développement des cultures et des ressources aquatiques

**Classification:** AR

**Durée de l'emploi:** Durée déterminée

**Durée :** 2 ans

**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

equity groups: women, visible minorities, aboriginal peoples and persons with disabilities.

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 Research Associate (RA) specializing in Mass Spectrometry based Plant Proteomics to broaden and strengthen NRC's internationally recognized research activities in plant science. The RA would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The primary responsibility of the RA is to support the goals of NRC through research of the highest international calibre and the development and application of proteomics methodologies to advance germplasm development and value-added food processing technologies. The RA will work in a team environment with researchers and technical experts in world-class facilities. Activities will also include the identification of opportunities, development of proposals for new research initiatives, project management, and providing excellence in service to NRC clients.

The RA will establish an innovative and productive research program in Mass Spectrometry based Plant Proteomics at NRC's Aquatic and Crop Resource Development (ACRD) Research Centre facilities in Saskatoon, Saskatchewan, attracting international academic and industrial collaborators and clients. In addition, the RA will:

- Develop, manage and participate in research projects supporting ACRD strategic priorities in crop bio-resource development and transformative

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 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 pour occuper le poste d'attaché de recherches (AR) spécialisé dans la protéomique végétale basée sur la spectrométrie de masse afin d'élargir et de renforcer les activités de recherche du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) en phytologie, reconnues à l'échelle internationale. La personne retenue doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité.

La principale responsabilité de l'AR consiste à favoriser l'atteinte des objectifs du CNRC par la réalisation de travaux de recherche de calibre international ainsi que par l'élaboration et l'application de méthodologies protéomiques visant à faire progresser le développement du germoplasme ainsi que les technologies de transformation alimentaire à valeur ajoutée. La personne retenue travaillera en équipe avec des chercheurs et des experts techniques dans des installations de calibre mondial. Elle devra, par ailleurs, repérer les occasions, élaborer des propositions de nouvelles initiatives de recherche, gérer des projets et offrir un excellent service aux

technologies for value-addition that meet current trends and future markets.

- Monitors marketplace for new ideas, innovations and points of collaboration and competition.
- Assemble project teams and propose new research initiatives in response to NRC and client R&D needs as they arise.
- Prepare research papers and technical reports, present research results and represent NRC and ACRD's strategic priorities at appropriate meetings and conferences.
- Contribute to ACRD's multidisciplinary research environment by supporting research efforts of NRC colleagues and providing guidance, leadership and technical training as required.

## 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

PhD in Mass Spectrometry based Proteomics or related field with research experience relevant to the study of plant proteins.

As part of the RA Program you must have received your PhD within the last five years or you expect to receive the degree within the next six months.

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

### Experience

- Experience in operation of different mass spectrometry equipment for proteomics studies.
- Experience in diverse qualitative and quantitative proteomics workflows.
- Experience in proteomics data processing using different software tools.
- Experience in developing protein extraction from complex matrices, such as plant

clients du CNRC.

Elle établira un programme de recherche novateur et productif pour la protéomique végétale basée sur la spectrométrie de masse dans les installations du Centre de recherche en développement des cultures et des ressources aquatiques (DCRA) du CNRC à Saskatoon (Saskatchewan), qui attirera des collaborateurs et des clients universitaires et industriels internationaux. Elle sera également responsable de ce qui suit :

- Élaborer et gérer des projets de recherche soutenant les priorités stratégiques de DCRA en matière de développement de biocultures et de technologies de transformation à valeur ajoutée qui répondent aux tendances actuelles et aux marchés futurs, et y participer.
- Surveiller le marché pour repérer les nouvelles idées, les innovations, ainsi que les domaines de collaboration et de concurrence.
- Constituer des équipes de recherche et proposer de nouvelles initiatives de recherche et développement (R-D) du CNRC et des clients au fur et à mesure qu'ils se présentent.
- Préparer des documents de recherche et des rapports techniques, présenter les résultats de la recherche et représenter les priorités stratégiques du CNRC et de DCRA aux réunions et aux conférences appropriées.
- Contribuer à l'environnement de recherche multidisciplinaire de DCRA en appuyant les efforts de recherche des collègues du CNRC et en offrant des conseils, du leadership et de la formation technique au besoin.

## Critères de présélection

Dans votre demande, vous devez démontrer que vous répondez à tous les critères de présélection suivants :

biomass and carrying out plant proteomics studies.

- Experience in the full spectrum of research activities including identification of research requirements, proposal writing, project management, data analysis and reporting through written documentation, presentations and a strong track-record of publishing.
- Experience working and collaborating with multi-disciplinary teams (such as computational biologists, other omics platforms etc.).

## 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:

### Technical Competencies

- A comprehensive understanding of Mass Spectrometry as it applies to proteomics.
- Demonstrated ability to initiate, manage and coordinate R&D projects in the area of proteomics.
- Ability to work in collaboration with other omics platforms and integrate diverse datasets to understand complex networks in biological systems.
- Knowledge of scientific method and ability to review, evaluate and implement into technical plan for executing projects.
- Excellent written and oral communication skills, ability to communicate effectively internally and externally.
- Strong collaboration skills and ability to influence priorities and activities within field of expertise nationally and internationally.
- Demonstrated ability to write high quality research articles, communicate findings to

## Études

Doctorat en protéomique basée sur la spectrométrie de masse ou dans un domaine connexe avec une expérience de recherche pertinente à l'étude des protéines végétales.

Dans le cadre du programme d'Agent de recherches, vous devez avoir reçu votre doctorat dans les 5 dernières années ou vous vous attendez à recevoir le doctorat dans les 6 prochains mois.

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

## Expérience

- Expérience de l'utilisation de différents équipements de spectrométrie de masse pour les études de protéomique.
- Expérience de divers flux de travail qualitatifs et quantitatifs en protéomique.
- Expérience du traitement des données protéomiques à l'aide de différents outils logiciels.
- Expérience du développement de l'extraction de protéines à partir de matrices complexes, comme la biomasse végétale, et de la réalisation d'études de protéomique végétale.
- Expérience de l'éventail complet des activités de recherche comme la détermination des besoins de recherche, la rédaction de propositions, la gestion de projets, l'analyse de données ainsi que la création de rapports au moyen de documents écrits, de présentations et de solides antécédents en matière de publications.
- Expérience du travail et de la collaboration avec des équipes pluridisciplinaires (telles que des bioinformaticiens et d'autres plateformes omiques).

## Condition d'emploi

Cote de fiabilité

- partners, clients, leadership and present findings at relevant conferences, meetings and workshops.
- Strong interpersonal and leadership skills; ability to build positive working relationships with other departments (Operations, Marketing, Purchasing, Finance etc.).
  - Good organizational and time management skills; ability to prioritize effectively, manage multiple projects simultaneously and work under pressure.

## Behavioural Competencies

- Research - Communication (Level 3)
- Research - Creative thinking (Level 4)
- Research - Initiative (Level 2)
- Research - Results orientation (Level 2)
- Research - Teamwork (Level 3)

### Competency Profile(s)

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

[View all competency profiles](#)

## Relocation

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

## Salary Range

From \$56,374 to \$159,364 per annum.

The Research Associate (RA) Program is unique to the NRC. It falls under the RO/RCO classification system which 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.

## Exigences linguistiques

Anglais

[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

- Compréhension globale de la spectrométrie de masse telle qu'elle s'applique à la protéomique.
- Capacité attestée de lancer, de gérer et de coordonner des projets de R-D dans le domaine de la protéomique.
- Capacité de travailler en collaboration avec d'autres plateformes omiques et d'intégrer divers ensembles de données pour comprendre les réseaux complexes des systèmes biologiques.
- Connaissance de la méthode scientifique et capacité d'examiner, d'évaluer et de transposer dans un plan technique pour l'exécution des projets.
- Excellentes compétences en communication écrite et orale et aptitude à communiquer efficacement à l'interne et à l'externe.
- Solides compétences de collaboration et capacité d'influer sur les priorités et les activités dans le domaine d'expertise à l'échelle nationale et internationale
- Capacité éprouvée de rédiger des articles de recherche de haute qualité, de communiquer les résultats aux partenaires, aux clients et aux dirigeants ainsi que de présenter les résultats lors de conférences, de réunions et d'ateliers pertinents.
- Solides compétences interpersonnelles et de leadership, et capacité d'établir des relations de travail positives avec d'autres services (Opérations, Marketing, Achats, Finances, etc.).

## Notes

### Application Requirements:

In order to be considered for the Research Associate program please include the following in your application. Failure to do so will result in your application being excluded from searches.

- Resume
- Transcript
- Two letters of recommendation

When submitting your application you can include the required documents in any attachment field such as «Second language evaluation results» or «Other attachments».

- 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 (10538) to:

E-mail: [NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)

Telephone: 613-299-4639

**Closing Date:** 2 November 2020 - 23:59 Eastern Time

[Apply Online](#)

- Bonnes capacités d'organisation et de gestion du temps; capacité d'établir des priorités de manière efficace, de gérer de plusieurs projets simultanément et de travailler sous pression.

## Compétences comportementales

- Recherche – Communication (Niveau 3)
- Recherche – Pensée créatrice (Niveau 4)
- Recherche – Esprit d'initiative (niveau 2)
- Recherche – Orientation vers les résultats (Niveau 2)
- Recherche – Travail en équipe (Niveau 3)

### Profil(s) des compétences

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidat(e)s selon le profil des compétences suivant : [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 56,374\$ à 159,364\$ par année.

Le programme d'attaché de recherche (AR) est unique au CNRC. Cela entre dans le système de classification de AR/ACR, qui utilise un système de classification fondé sur la personne plutôt que le système de classification plus commun axé sur les tâches. Les candidats sont rémunérés en fonction de leur expertise, de leur compétence, de leurs résultats et de l'incidence de leur expérience de travail antérieure.

## Remarques

Pour postuler:

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.

Afin d'être considéré pour le programme d'attaché de recherche, veuillez inclure ce qui suit dans votre demande. Si vous ne fournissez pas les documents requis, votre demande sera exclue du système de recherches.

- Curriculum vitae
- Relevé de notes
- Deux lettres de recommandation

Lorsque vous soumettez votre demande, veuillez inclure les documents requis dans les champs prévus à cet effet soit : «Résultats d'évaluation de langue seconde» ou «Autres pièces jointes».

- 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 (10538) à :

**Courriel :** [NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)

Téléphone : 613-299-4639

**Date de fermeture:** 2 novembre 2020 - 23h59 heure de l'Est

[Postuler en ligne](#)

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.