

令和5年8月10日

教員の公募について（依頼）

1. 募集職名・人員：助教・1名（付記1参照）
2. 所属：北海道大学 大学院農学研究院 基盤研究部門 生物機能化学分野
（生物化学研究室）（付記2参照）
3. 担当科目：大学院農学院および農学部における専門分野に関する講義、実験、演習科目および全学教育科目など（付記3参照）
4. 応募資格
 - 1) 博士の学位を有すること（令和6年3月取得見込みを含む）。
 - 2) 糖質の代謝に関連する多様な酵素の機能と分子構造に関する研究、ならびに糖質の合成法の開発などの応用研究を遂行するための知識と経験を有し、これらに関する優れた研究業績を有すること（付記4参照）。
 - 3) 当該研究室で担当する科目に関連する教育指導を日本語および英語で行う能力を有すること。
 - 4) 任用予定日に着任できること。
5. 応募書類（各2部）
 - 1) 履歴書（所定の様式）※
 - 2) 研究業績目録（所定の様式）※
 - 3) 研究業績内容の分類とその要約（自らの研究業績を踏まえ、業績番号を引用する形式で作成して下さい。日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 4) 学術論文（研究業績目録の(1)学術論文）すべての別刷（コピーも可）
 - 5) 着任後の教育に対する抱負とこれまでの教育指導経験（有する場合。英語での教育指導経験を含む）（日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 6) 着任後の研究に対する抱負（日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 7) 応募者についての照会が可能な方2名の連絡先（氏名、所属、電話、E-mail アドレス）

※履歴書および研究業績目録の様式については、本研究院 HP より取得してください
（本研究院 HP）<https://www.agr.hokudai.ac.jp/i/subscription>

なお、候補者を選考する過程で、候補者に対する面接などを行うことがあります。ただし、面接にかかる旅費等は支給しません。また、原則として応募書類は返却いたしません。個人情報保護法の観点から、応募書類は目的以外には一切使用しません。

6. 応募期限 令和5年10月10日（必着）
7. 任用予定日 令和6年4月1日

8. 応募書類提出先 〒060-8589 札幌市北区北9条西9丁目
北海道大学 大学院農学研究院
人事委員会 委員長 久保 友彦
Tel: 011-706-3350 (農学・食資源事務部人事担当)
(書類は、封筒に『生物機能化学分野(生物化学研究室)助教応募』
と朱書きして、簡易書留またはそれに準ずる送付・授受記録が残る
方法でお送り下さい)

9. 問い合わせ先 〒060-8589 札幌市北区北9条西9丁目
北海道大学 大学院農学研究院 基盤研究部門
生物機能化学分野 当真 要(分野主任)
Tel: 011-706-3857 E-mail: toma@agr.hokudai.ac.jp

10. 待遇

- (1) 試用期間 あり(3ヶ月)
- (2) 給 与 国立大学法人北海道大学年俸制教員給与規程による
- (3) 勤務形態 専門業務型裁量労働制を適用
*1日に7時間45分労働したものとみなす
- (4) 健康保険等 文部科学省共済組合、厚生年金、労災保険、雇用保険加入

11. 募集者の名称 国立大学法人 北海道大学

12. 受動喫煙防止措置の状況 特定屋外喫煙場所を除き、敷地内禁煙

13. その他

北海道大学では、多様な人材による教育・研究活動の積極的な推進に努めております。また、教育・研究活動と生活の両立支援、能力発揮・活躍環境整備も積極的に進めています。取り組みの詳細は、以下のウェブサイトを参照してください。

(URL: <https://diversity.synfoster.hokudai.ac.jp/statement/>)

付 記

1. 助教の任期は5年とし、審査により再任可。再任の任期は5年とし、再任の審査は1回を限度とします。なお、任期満了後までにテニュア審査を経て任期の定めのない助教となることが可能です。テニュア審査は、再任後にも受けることが可能です。
2. 本公募の教員は、北海道大学 大学院農学研究院基盤研究部門 生物機能化学分野に属します。生物機能化学分野は現在7研究室(作物栄養学、土壌学、生物有機化学、生物化学、微生物生理学、食品栄養学、食品機能化学)によって構成されています。
3. 生物化学研究室では、下記の科目を担当しており、本公募の助教にはこれらの科目の一部を単独または分担して担当していただく予定です。

① 大学院農学院における科目

農学研究Ⅰ・Ⅱ、農学演習Ⅰ・Ⅱ、食品安全・機能性開発学特論および特論演習、応用微生物学特論、バイオテクノロジー学特論および特論演習など

② 農学部における科目

生物化学Ⅰ、Ⅱ、およびⅢ、化学概論、生物機能化学実験Ⅲ、生物機能化学演習Ⅰ～Ⅴ、卒業論文など

③ 全学教育における科目

一般教育演習など

4. 生物化学研究室では、主に糖質の代謝を担う多様な酵素に関して、機能構造相関の研究を基盤として、高機能酵素の創出、有用物質の生産、および生物の代謝機構の解明を目指して教育・研究を行っています。候補者には、多様な酵素の機能発現機構を速度論とタンパク質化学の両面から解析できる豊富な知識と技術を有し、またオリゴ糖の有機合成ならびに構造解析に習熟し実績を有することを望みます。「先進農学フロンティア特別コース」(英語特別コース)に所属の留学生を含む学部学生・大学院生へ積極的に教育指導を行える方を望みます。

**Position for Assistant Professor in the Laboratory of Biochemistry,
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University**

August 10th, 2023

We are inviting applications for the position of Assistant Professor in the Laboratory of Biochemistry, Research Group of Bioscience and Chemistry, Division of Fundamental Agriscience Research, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University. Please inform potential candidates of the following details on this position.

1. Title of position:
Assistant Professor (see Appendix 1).
2. Affiliation:
Laboratory of Biochemistry, Research Group of Bioscience and Chemistry, Division of Fundamental Agriscience Research, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (see Appendix 2).
3. Duties in education:
Lectures, seminars, experimental work, practical training, and exercise courses related to Biochemistry (see Appendix 3).
4. Qualifications:
 - (1) Applicants should have a doctoral degree or Ph.D. (including expected in March 2024).
 - (2) Applicants should possess excellent research achievements on functions and molecular structures of various enzymes involved in carbohydrate metabolism, and application including development of carbohydrate synthesis. (see Appendix 4).
 - (3) Applicants should have the ability to provide research guidance regarding the above subjects for undergraduate and graduate students both in Japanese and in English.
 - (4) Applicants must arrive at his/her post on the scheduled date.
5. Application materials:
 - (1) Two sets of curriculum vitae *
 - (2) Two sets of publication list and biographical data on research activities *
 - (3) Two sets of summary of research activities with citing the reference number in the publication list (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
 - (4) Two sets of reprints or photocopies of all peer-reviewed publications
 - (5) Two sets of summary of applicant's perspectives on education and (if any) educational activities including those made in English (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
 - (6) Two sets of summary of applicant's perspectives on research (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
 - (7) Two sets of the list of two references for the applicant, showing his/her name, institution, position, telephone number, and e-mail address

* Forms of curriculum vitae, publication list, and biographical data on research activities are available at the URL of Hokkaido University. (<https://www.agr.hokudai.ac.jp/i/subscription>)

Remarks: Please note that an interview may be conducted if necessary. In that case, the applicant is responsible for any travel expenses. The submitted document will not be returned to the applicant. Applications will not be used for purposes other than this job posting.
6. Deadline for application:
October 10th, 2023
7. Scheduled starting date of employment:
April 1st, 2024

8. Destination of the documents:

Prof. Tomohiko Kubo, Chair of the Personnel Committee, Ph.D.
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan
Tel: +81-11-706-3350 (Personnel section in Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University)

*The requested documents should be submitted via registered mail (or a similar method) to the postal address indicated above. Please indicate on the envelope "Application for Assistant professor in Biochemistry" in red.

9. Contact person:

Prof. Yo Toma, Ph.D.
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan
Tel: +81-11-706-3857, E-mail: toma@agr.hokudai.ac.jp

10. Compensation:

(1) Probation Period:

3 months

(2) Salary:

National University Corporation Hokkaido University Salary Regulations for Faculty Subject To Annual Salary System

(3) Working hours, etc.:

Monday to Friday・Discretionary work system

*The working hour for a day is deemed as 7 hours and 45 minutes.

(4) Health insurance, etc.

- ・Employee pension insurance
- ・Mutual association of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
- ・Employment insurance
- ・Workers' accident compensation insurance

11. Name of recruiter institution:

National University Corporation Hokkaido University

12. Measures to Prevent Second-hand Smoke:

Smoking in designated areas only

13. Others

Hokkaido University is actively promoting both education and research activities under the concept of advancing diversity and inclusion. In addition, Hokkaido University is actively supporting to realize a well work-life-balance and is providing ideal environments for those people who would like to show their full potentials. The detail of the activity in Hokkaido University can be found in the following URL: https://diversity.synfoster.hokudai.ac.jp/en/statement_en/

Appendix

1. Initial term of employment is 5 years, and an additional term of employment is limited to an additional 5 years. To qualify for a tenure position, the candidate's performance during employment will be evaluated.

2. The Laboratory of Biochemistry constitutes the Research Group of Bioscience and Chemistry, together with six other laboratories, namely, Plant Nutrition, Soil Science, Natural Product Chemistry, Microbial Physiology, Nutritional Biochemistry, and Food Biochemistry.

3. The successful applicant will partly or fully give the lectures listed below, for which the Laboratory of Biochemistry is responsible.

(1) Subjects in the Graduate School of Agriculture: Study on Agriculture Science I & II, Seminar on

Agricultural Science I & II, Advanced Safety and Function of Food, Advanced Molecular Biology, Advanced Biotechnology, and others.

(2) Subjects in the School of Agriculture: Biochemistry I, II, & III, Introduction to Chemistry, Laboratory Work on Bioscience and Chemistry III, Seminar on Bioscience and Chemistry I, II, III, IV, & V, Graduation Thesis, and others.

(3) Subjects in the general education: General Education Exercise, and others.

4. The Laboratory of Biochemistry conducts education and research on the structure-function relationship of various enzymes to create enzymes with desired functions, to efficiently produce valuable biomolecules through advanced utilization of enzymes, and to elucidate the metabolism in which the enzymes are involved. Applicants with extensive knowledge and research experience in enzyme kinetics and protein chemistry to analyze the mechanism for the exertion of various functions of enzymes are desired, including organic synthesis of oligosaccharide substrates with desired linkages and structural analysis of oligosaccharide products. Applicants should have a strong motivation to educate graduate and undergraduate students, including international students in the Global Education Program for AgriScience Frontiers, and the ability to participate in research and thesis supervision.