

令和6年2月19日

教員の公募について（依頼）

1. 募集職名・人員：准教授（任期の定め無し）・1名
2. 所属：北海道大学 大学院農学研究院 基盤研究部門 応用生命科学分野（分子酵素学研究室）（付記1参照）
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、実習科目および全学教育科目など（付記2参照）
4. 応募資格
 - 1) 博士の学位を有すること。
 - 2) 糖質関連酵素の分子機構の解明や糖質の生産・利用に関連した優れた研究業績を有し、当該学術分野の発展に貢献できること。本学の教育研究に関わる基本理念や当該研究室の教育研究の基本方針を理解し、学部学生および留学生を含めた大学院生の教育指導を積極的に行えること。（付記3参照）
 - 3) 当該研究室で担当する科目に関連した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) 審査制度のある学術論文（研究業績目録の(1)学術論文）すべての別刷（コピーも可）
 - 5) これまでの教育指導経験（英語での教育指導経験を含む）と着任後の教育に対する抱負（日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 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。応募書類を本目的以外に使用することはありません。

6. 応募期限 令和6年4月1日（必着）
7. 任用予定日 令和6年7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・食資源学事務部人事担当)

書類は、封筒に『応用生命科学分野(分子酵素学研究室)准教授応募』と朱書の上、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

応用生命科学分野 浅野 眞一郎(分野主任)

Tel: 011-706-2423 E-mail: sangaku@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. 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 応用生命科学分野に属します。応用生命科学分野は6研究室(植物育種学、遺伝子制御学、応用分子昆虫学、分子生物学、分子酵素学、生態化学生物学)によって構成されています。分子酵素学研究室は、現在教授1名、助教1名で構成されています。
2. 分子酵素学研究室では、下記の科目を担当しており、本公募の准教授にはこれらの科目の一部を単独で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、バイオテクノロジー学特論、バイオテクノロジー学特論演習、応用分子生物学特論、応用分子生物学特論演習など(英語と日本語での授業)

② 農学部における科目

分子酵素学、基礎分子生物学、蛋白質工学、機器分析化学、応用生命科学概論、応用生命科学演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ、応用生命科学実験、卒業論文など（日本語での授業）

③ 全学教育における科目

生物学Ⅰなど（日本語での授業）

3. 分子酵素学研究室では、蛋白質工学、生物化学、糖質化学分野等における先端的な手法を用いて、糖質に関わる酵素や関連蛋白質の機能を分子レベルで解明し、それらを糖質の生産や応用利用へと発展させることを研究の基本方針としています。候補者には、酵素機能の速度論的な解析、ならびに蛋白質立体構造解析に関して豊富な知識と技術、実績を有することを望みます。また本研究室は、酵素機能の解明、糖質の生産ならびに利用技術の開発に、先端科学を積極的に利用し貢献できる、進取の気性に富んだ国際的な人材の育成を目指しています。候補者には、この方針を理解し、協力できることを望みます。本研究室は大学院農学院「包括的先進農学フロンティア育成のための国際教育プログラム」（英語特別コース）に参加しています。所属する留学生を含む学部学生や大学院生に対して英語による教育指導を行う能力が求められます。

Position for Associate Professor in the Laboratory of Molecular Enzymology,
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University

February 19th, 2024

We are inviting applications for the position of Associate Professor in the Laboratory of Molecular Enzymology, Research Group of Applied Bioscience, 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:

Associate Professor (tenured)

2. Affiliation:

Laboratory of Molecular Enzymology, Research Group of Applied Bioscience, Division of Fundamental Agriscience Research, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (see Appendix 1).

3. Duties in education:

Lectures, seminars, experimental works, practical training, and exercise courses related to the Laboratory of Molecular Enzymology (see Appendix 2).

4. Qualifications:

- 1) Applicants must have a doctoral degree or Ph. D.
- 2) Applicants should have outstanding research achievements related to the molecular mechanisms of carbohydrate-related enzymes and the production and utilization of carbohydrates and must be able to contribute to developing the relevant academic fields. Applicants must understand the basic philosophy of Hokkaido University and the basic policy of education and research of the Laboratory of Molecular Enzymology and be able to actively provide education to undergraduate and graduate students, including international students (see Appendix 3).
- 3) Applicants should be able to provide research guidance regarding the above subjects for undergraduate and graduate students in Japanese and English.
- 4) Applicants must arrive at their post on the scheduled date.

5. Application materials:

- 1) Two sets of curriculum vitae *
- 2) Two sets of publication lists and biographical data on research activities (Statement of Research Achievements*)
- 3) Two sets of summaries of research activities 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 summaries of educational activities, including those made in English and the applicant's perspectives on education (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
- 6) Two sets of summaries of the 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 their name, institution, position, telephone number, and e-mail address

*Forms of curriculum vitae, publication list, and biographical data on research activities (Statement of Research Achievements) are available at the below URL.

<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. Application documents will not be used for purposes other than this job posting.

6. Deadline for application:

April 1st, 2024

7. Scheduled starting date of employment:

July 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 an equivalent postal service) to the above address. Please indicate "Application for Associate Professor in Molecular Enzymology" on the envelope with red ink.

9. Contact person:

Prof. Shin-ichiro Asano, Ph.D.

Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,

Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan

Tel: +81-11-706-2423, E-mail: sangaku@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
(A day's working hour is 7 hours and 45 minutes.)

- 4) Health insurance, etc.:

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

11. Name of recruiter institution:

Hokkaido University

12. Measures to prevent secondhand smoke:

Smoking in designated areas only

13. Other

Hokkaido University strives to promote education and research activities through a diverse workforce. We are also actively promoting support for balancing educational/research activities with daily life and the development of an environment in which employees can demonstrate their abilities and play an active role. For details of our activities, please refer to the following website.

(URL: <https://www.dei.hokudai.ac.jp/en/>)

Appendix

1. The Laboratory of Molecular Enzymology is a member of the Research Group of Applied Bioscience, comprising six laboratories of Plant Breeding, Genetic Engineering, Applied Molecular Entomology, Molecular Biology, Molecular Enzymology, and Molecular and Ecological Chemistry. The academic staff of the Molecular Enzymology laboratory consists of a professor and an assistant professor.
2. The successful applicant will partly or wholly give the lectures listed below, for which the Laboratory of Molecular Enzymology is responsible.
 - (1) **Subjects in the Graduate School of Agriculture: Study on Agricultural Science I-II, Seminar on Agricultural Science I-II, Advanced Biotechnology, Advanced Seminar on Biotechnology, Advanced Lecture on Applied Molecular Biology, Advanced Seminar on Applied Molecular Biology, and others.**
 - (2) **Subjects in the School of Agriculture: Molecular Enzymology, Fundamental Molecular Biology, Protein Engineering, Instrumental Analytical Chemistry, Introduction to Applied Biosciences, Seminar in Applied Bioscience I-II-III-IV, Laboratory Work on Applied Bioscience, Graduation Thesis, and others.**
 - (3) **Subjects in general education, Biology I, and others.**
3. The basic research policy of the Molecular Enzymology Laboratory is to elucidate the functions of carbohydrate-related enzymes and proteins at the molecular level using advanced methods in the fields of protein engineering, biochemistry, and carbohydrate chemistry and to apply these findings to the production and utilization of carbohydrates. Candidates should have extensive knowledge, skills, and accomplishments in enzyme kinetic analysis and protein structural analysis. The laboratory also aims to nurture enterprising and internationally minded individuals who can actively use advanced science to contribute to the elucidation of enzyme functions and the development of technologies for carbohydrate production and utilization. Applicants should be aware of this policy and willing to cooperate. The laboratory participates in the "Global Education Program for AgriScience Frontiers" (English Special Course) of the Graduate School of Agriculture. Applicants must be able to provide instruction in English to undergraduate and graduate students, including international students.