

令和4年8月10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 生物機能化学分野  
（生物有機化学研究室）（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) 植物の生活環制御に関わる低分子生理活性物質の単離，精製，構造決定，有機合成に関する研究実績はもとより，低分子生理活性物質の生合成，代謝，植物体内での移動に関して優れた研究業績を有すること。更には上記の天然物化学的手法のみならず分子生物学，生化学を基礎とした実験手法についても，基本的な知識と実践的経験を有すること（付記3参照）。
  - 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（付記4参照）。
  - 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(1)のうち審査制度のある学術論文）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4年9月22日（必着）

7. 任用予定日 令和5年1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 野口 伸  
Tel: 011-706-3350 (農学・食資源学事務部人事担当)  
(書類は、封筒に『生物機能化学分野(生物有機化学研究室)准教授応募』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 石塚 敏(分野主任)  
Tel: 011-706-3352 E-mail: zuka@chem.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. 生物有機化学研究室は, 基盤研究部門に属する生物機能化学分野を構成する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)の一つです。
2. 生物有機化学研究室では, 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, 天然物化学特論, 農学フロンティア総論など

② 農学部における科目

有機化学 I, 農産物利用学, 生物有機化学, 生物機能化学演習 I ~ V, 化学概論, 化学実験 I, 卒業論文など

③ 全学教育における科目

化学 II, 一般教育演習 (フレッシュマンセミナー) 天然物化学への招待など

3. 生物有機化学研究室では主に核磁気共鳴装置や質量分析装置などの分析機器を用いて, 植物の生活環制御に関わる低分子生理活性物質の探索, 並びにこれら化合物の生合成, 作用機構の解明を目的に, 基礎から応用に至る幅広い教育研究を行っています。
4. 当研究室は, 「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。候補者は, 大学院農学院, 農学部, および全学教育における授業を担当し, 大学院生, 学部学生の教育指導を積極的に行えることに加え, 留学生教育に対して熱意があり, 英語特別コースに所属の留学生等に対して英語による指導ができる能力を有すること。

**Position for Associate Professor in the Laboratory of Natural Product Chemistry,  
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University**

**August 10th, 2022**

We are inviting applications for the position of Associate Professor in the Laboratory of Natural Product Chemistry, Research Group of Bioscience and Chemistry, 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 Natural Product Chemistry, Research Group of Bioscience and Chemistry, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (see Appendix 1).

3. Duties in education:

Lectures, seminar, experimental works, practical training, and exercise courses related to Natural Product Chemistry (see Appendix 2).

4. Qualifications:

- (1) Applicants should have a doctoral degree or Ph.D.
- (2) Applicants should have excellent achievements in the research on isolation, purification, structural determination, and organic synthesis of low-molecular bioactive substances maintaining plant life cycle together with elucidations of their biosynthesis, mode of action, and transportation within the plants to exhibit the activities. In addition, applicants should have basic knowledge and experience in experimental methods based on molecular biology and biochemistry (see Appendix 3).
- (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 (see Appendix 4).
- (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 educational activities including those made in English and applicant's perspectives on education (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:

September 22th, 2022

7. Scheduled starting date of employment:

January 1st, 2023

8. Destination of the documents:

Prof. Noboru Noguchi, 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 (Personal section in Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University)

\*The requested documents should be submitted via registered mail to the postal address indicated above. Please indicate on the envelope "Application for Associate Professor in the Laboratory of Natural Product Chemistry, Research Group of Bioscience and Chemistry" in red ink.

9. Contact person:

Prof. Satoshi Ishizuka, Ph.D.  
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,  
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan  
Tel: +81-11-706-3352, E-mail: zuka@chem.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:

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/](https://diversity.synfoster.hokudai.ac.jp/en/statement_en/)

Appendix

1. The laboratory of Natural Product Chemistry belongs to the Research Group of Bioscience and Chemistry composed of seven laboratories, i.e., the laboratories of Plant Nutrition, Soil Science, Natural Product Chemistry, Biochemistry, Microbial Physiology, Nutritional Biochemistry, and Food Biochemistry.
2. The successful applicant will partly or fully give the lectures listed below, for which the Laboratory of Natural Product Chemistry is responsible.

- (1) Subjects in the Graduate School of Agriculture: Study on Agricultural Science I· II, Seminar on Agricultural Science I· II, Advanced Natural Product Chemistry, Advanced Review of Agricultural Frontiers, Advanced Life Organic Chemistry, and Advanced Bioorganic Chemistry, and others.
  - (2) Subjects in the School of Agriculture: Organic Chemistry I, Utilization of Agricultural Products, Bioorganic Chemistry, Seminar on Bioscience and Chemistry I~V, Introduction to Chemistry, Laboratory Work on Chemistry I, Graduation Thesis, and others.
  - (3) Subjects in the general education: Chemistry II, Freshman Seminar Introduction of Natural Product Chemistry, and other general education exercises.
3. The Laboratory of Natural Product Chemistry conducts a wide range of educational and research activities, from basic to applied, using mainly instrumental analyzers such as nuclear magnetic resonance and mass spectrometry. The laboratory searches to find low-molecular-weight bioactive compounds involved in plant life cycle regulation and challenges to clarify their biosynthesis and action of mechanisms.
4. This laboratory belongs to the Global Education Program for AgriScience Frontiers and applicants should have good motivation for education of graduate and undergraduate students including international students and the ability to participate guidance for research and thesis in English.