

令和2年8月20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  
（微生物生理学研究室）（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，実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。
  - 2) 応用微生物学の立場から，微生物発酵による有用物質生産のための産業用微生物の代謝機能の解明や開発を目的として，微生物学，生化学，分子生物学を基礎とした実験手法を用い，産業用微生物の生育，代謝，遺伝子発現およびゲノム構造の観点から幅広く解析を行う研究領域において，優れた業績を有すること。（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(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2年9月30日（必着）
7. 任用予定日                    令和3年2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  
(書類は、封筒に『生物機能化学分野(微生物生理学研究室)助教  
応募』と朱書きして、簡易書留でお送り下さい)
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 園山 慶(分野主任)  
Tel: 011-706-2496 E-mail: ksnym@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職員給与規定または  
国立大学法人北海道大学年俸制教員給与規定による
- (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

## 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、1回を限度とします。  
なお、任期満了後までにテニユ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。  
テニユア審査は、再任後にも受けることが可能です。
2. 微生物生理学研究室は、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(植物栄養学, 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。
3. 微生物生理学研究室では、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, 応用微生物学特論など
  - ② 農学部における科目  
基礎微生物学, 応用菌学, 微生物化学, 生物学実験Ⅰ・Ⅱ, 生物機能化学演習Ⅰ～Ⅴ,  
化学概論, 卒業論文など
  - ③ 全学教育における科目  
一般教育演習(フレッシュマンセミナー)など
4. 微生物生理学研究室では、応用微生物学の立場から、微生物発酵による有用物質生産のための産業用微生物の代謝機能ならびに我々の健康の維持・増進のための乳酸菌・ビフィズス菌・腸内細菌の機能の生理学的な解明を目指し、主に微生物学, 生化学, 分子生物学的手法を用いて教育・研究を行なっています。  
本公募にあたり、応募者には以下の点を望みます。

- (1) 研究に関しては、微生物発酵による有用物質生産のための産業用微生物の代謝機能研究において、優れた研究業績を有し、微生物学、生化学、分子生物学的研究手法に精通し、幅広く豊富な知識と経験を有すること。特に代表的な産業用微生物である大腸菌とコリネ型グルタミン酸生産菌の取り扱いに習熟し、日本国外での国際的な研究経験を有することが望ましい。目指すところは直接的な有用物質の生産研究ではなく、その基盤となる代謝機能の解明や開発を通じた微生物の生理学的理解である。このような方向での教育・研究を推進できる能力を重視する。
- (2) 教育に関しては、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。留学生教育に対して熱意があり、特に「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 Assistant Professor in the Laboratory of Microbial Physiology,  
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University**

**August 20, 2020**

We are inviting applications for the position of Assistant Professor in the Laboratory of Microbial Physiology, 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:

Assistant professor (see Appendix 1)

2. Affiliation:

Laboratory of Microbial Physiology, Research Group of Bioscience and Chemistry, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (see Appendix 2).

3. Duties in education:

Lectures, seminar, experimental works, practical training, and exercise courses related to Microbial Physiology (see Appendix 3).

4. Qualifications:

- (1) Applicants should have a doctoral degree or Ph.D.
- (2) Applicant should have excellent research achievements in applied microbiology in which industrial microbes are analyzed in terms of growth, metabolism, gene expression and genomic organization to clarify and develop their metabolic capabilities by employing experimental approaches based on microbiology, biochemistry and molecular biology (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 (see Appendix 5).
- (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 Univ. (<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 30, 2020

7. Scheduled starting date of employment:

February 1st, 2021

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

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

9. Contact person:

Prof. Kei Sonoyama, Ph.D.  
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,  
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan  
Tel: +81-11-706-2496, E-mail: ksnym@chem.agr.hokudai.ac.jp

10. Compensation:

(1) Probation Period:

3 months

(2) Salary:

National University Corporation Hokkaido University Employee Salary Regulations  
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

## 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 Microbial Physiology conducts education and research in the field of applied microbiology focusing on the clarification of physiology of both the industrial microbes for the production of useful metabolites and the lactic acid bacteria, bifidobacteria and intestinal microbes for maintenance and enhancement of human health employing microbiological, biochemical and molecular biological approaches.
3. The successful applicant will partly or fully give the lectures listed below, for which the Laboratory of Microbial Physiology is responsible.
  - (1) Subjects in the Graduate School of Agriculture: Study on Agricultural Science I· II, Seminar on Agricultural Science I· II, Advanced Molecular Microbiology, and others.
  - (2) Subjects in the School of Agriculture: General Microbiology, Applied Microbiology, Microbial Chemistry, Laboratory Work on Biology I-II, Seminar on Bioscience and Chemistry I~V, Introduction to Chemistry, Graduation Thesis, and others.
  - (3) Subjects in the general education: Freshman Seminar, and others.
4. Applicants who possess abundant knowledge and experience in physiological studies of industrial microbes such as *Escherichia coli* and *Corynebacterium glutamicum* employing microbiological,

biochemical and molecular biological approaches are preferable. The ultimate goal is to understand the physiology of industrial microbes as the basis for metabolite production through analysis and development of metabolic functions, not metabolite production itself. Applicants who have international research experience are desirable.

5. 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.