

令和 3 年 2 月 16 日

## 教員の公募について（依頼）

1. 募集職名・人員：准教授・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  
（微生物生理学研究室）（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) 応用微生物学の立場から，人類の健康の維持・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的とする研究領域において，微生物学，生化学，分子生物学的研究手法に幅広い知識と豊富な経験を有し，ビフィズス菌をはじめとする腸内細菌の遺伝子操作および遺伝子機能解明の研究分野で優れた研究業績を有すること。（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3年3月31日（必着）
7. 任用予定日                      令和3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 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)准教授応募』と朱書きして、簡易書留またはそれに準ず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 園山 慶(分野主任)  
Tel: 011-706-2496 E-mail: ksny@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程または  
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

付 記

1. 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。
2. 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, 胃腸内圏微生物学特論, 食品安全・機能性開発学特論など
  - 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
3. 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・研究を行っています。候補者の研究に関しては、応用微生物学の立場から、人類の健康の維持・増進への応用に繋がる腸内細菌の生理学的な理解を目的とする基盤的研究を推進できる能力を重視します。特に、i) ビフィズス菌, 乳酸菌やその他の腸内細菌の代謝・生理機能を遺伝子レベルで解明する研究, さらに、ii) 実験動物等を用いて腸内細菌による食事成分や胆汁酸の代謝とその腸内細菌叢に与える影響などを解明する研究, を推進できる方を望みます。
4. 微生物生理学研究室は、「先進農学フロンティア特別コース」(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を強く望みます。

**Position for Associate Professor in the Laboratory of Microbial Physiology,  
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University**

February 16th, 2021

We are inviting applications for the position of Associate 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:

Associate professor

2. Affiliation:

Laboratory of Microbial Physiology, 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 Microbial Physiology (see Appendix 2).

4. Qualifications:

- (1) Applicants should have a doctoral degree or Ph.D.
- (2) Applicant should have excellent research achievements in applied microbiology in which gut microbes including lactic acid bacteria and bifidobacteria are analyzed to clarify their physiological functions for the maintenance and promotion of human health by employing functional gene analysis based on microbiology, biochemistry, and molecular biology (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 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:

March 31st, 2021

7. Scheduled starting date of employment:

July 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 (or a similar method) to the postal address indicated above. Please indicate on the envelope "Application for Associate 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: ksnyam@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. The laboratory of Microbial Physiology belongs to the Research Group of Bioscience and Chemistry composed of seven laboratories, i.e., the laboratory 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 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 Gastrointestinal Microbiology, Advanced Safety and Function of Food, 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.

3. 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. Applicants who have abundant knowledge and ability to conduct fundamental research in the field of applied microbiology in which gut microbes are analyzed physiologically for the purpose of maintaining and promoting human health are desirable. Especially,

applicants who can achieve the following studies are preferable: i) functional genomics to characterize the metabolic and physiological functions of the gut microbes such as bifidobacteria and lactic acid bacteria; ii) clarification of the metabolism of the dietary components and bile acids by gut microbes and their effects on the gut microbiota composition by using the experimental animals and others.

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.