

北海道大学  
「One Health フロンティア卓越大学院プログラム」  
令和4年度プログラム参加者選抜要項

Hokkaido University  
World-leading Innovative and Smart Education (WISE) program  
“One Health Frontier Graduate School of Excellence”  
Scholarship Application Guidelines (Academic Year 2022)

1. はじめに

「One Health フロンティア卓越大学院プログラム」（平成30年度採択）が御旗に掲げる“**One Health**”の実現には、医学、獣医学、環境科学などの学問領域、および発生現場、医療、研究開発、教育およびリスク管理などに関わる機関が協働する“**One Health approach**”が必要です。本プログラムでは、感染症・化学物質・動物科学に関する教育研究リソースを活用し、先端的な研究を推進します。信頼できるカウンターパートを有するグローバルネットワークを活用した国際共同・調査研究、WHO、JICAなどの国際行政・協力機関との連携、企業との連携による開発研究など、**One Health**に関連する多くの経験を大学院生に積ませることを通じて、疾病制御・予防の理念を明確にもち、バランス感覚に優れた国際性と俯瞰力を備え、**One Health**に係る諸問題を解決できる専門家を育成します。

本プログラムの趣旨を理解し、積極的にプログラムの諸活動ができる学生を募集します。プログラムに参加することで、教育支援経費、卓越大学院研究費、インターンシップや海外での共同研究を実施するための旅費、国際学会で研究成果を発表するための旅費などの支援を受けることができます。

1. Introduction

To ensure the critical concept of this program “**One Health**”, multi-disciplinary collaboration such as medicine, veterinary medicine, and environmental science, and trans-sectoral cooperation with human and animal health sectors, education, research and development institutions, and risk management authorities, in other words, “**One Health Approach**”, is essential. In this program, we promote advanced researches using excellent research and human resources and outstanding experiences on infectious diseases, chemical hazard, and animal and life sciences for contributing **One Health**. Additionally, PhD course students will gain a variety of experiences of international collaborative research with reliable counterparts, cooperative activity with international organization such as WHO, OIE, and JICA, and/or development research in collaboration with public institution and company. This program aims at fostering professional/expert (superior PhD) who will be able to tackle and resolve problems related to **One Health**, with a definite idea for disease control and prevention, a holistic viewpoint, a well-balanced international sense, and a comprehensive competence for decision-making and problem-solving. We seek PhD candidates who have sympathy for the aim of this program and will positively involve in various activities of WISE program.

Those who participate the WISE program will have opportunity to obtain various financial support such as scholarship, research grant, traveling expenses for internship, overseas collaborative research, and presentation at international conferences etc.

2. 応募資格

(1) 令和3年10月又は令和4年4月に獣医学院もしくは国際感染症学院に入学（予定）の学生

2. Eligibility of applicant

(1) Those who were enrolled / will enter into the Graduate School of Veterinary Medicine or Graduate School of Infectious Diseases in October 2021/ April 2022.

3. 提出書類（電子媒体にて）
  - (1) 卓越大学院プログラム参加申請書（様式 1）
  - (2) 小論文（学位取得後のキャリアプランを含む）（様式 2）
  - (3) 研究活動調書（様式 3）
  - (4) 指導教員の評価書（様式 4）
3. Submission documents (by E-file)
  - (1) WISE application form (Form 1)
  - (2) Short essay (including career plans after the graduation) (Form 2)
  - (3) Report on scientific and academic activities (Form 3)
  - (4) Evaluation report from supervisor (Form 4)
4. 提出期限および提出先  
提出期限： 令和 4 年 3 月 31 日（木）12 時  
提出先： 獣医学研究院・国際連携推進室・  
卓越大学院プログラム担当  
内線 6108 e-mail: ohf@vetmed.hokudai.ac.jp
4. Deadline and application  
Deadline： by 12:00, March 31<sup>st</sup> (Thu) 2022  
Where to submit： WISE Program Office,  
International Affairs Section,  
Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University  
Ext: 6108 e-mail: ohf@vetmed.hokudai.ac.jp
5. 面接  
実施日時： 令和 4 年 4 月 15 日（金） 10:00-17:00  
場所： 獣医学部会議室  
面接内容： 一人 15 分間。最初の 5 分間で、研究計画のプレゼンテーションをしてもらいます（令和 4 年 4 月 14 日 15 : 00 までにプレゼンテーション用ファイルを卓越大学院プログラム担当にメールで提出してください）。その後、研究計画に加えて、提出書類、小論文の内容等を参考に質疑応答を行います。
5. Interview  
Date： 10:00-17:00, April 15 (Fri), 2022  
Venue： Conference room, Lecture Building  
Interview： 15min/person. In the first 5 min, you are asked to present your research plan (Windows 10, power point Microsoft 365, submit your presentation file to the WISE Program Office by 15:00, April 14, 2022). Then, you will be asked questions based on submitted documents, short essay and research plan.
6. 選考方法  
提出書類、小論文、及び面接を基に、卓越大学院運営委員会が総合的に評価します。
6. Selection procedure  
The Steering Committee of the WISE Program will review and totally evaluate based on the application documents, short essay, and interview.

7. 選考結果  
指導教員および本人に文書で通知します（令和4年4月末を予定）。
7. Notification of the result  
The result of selection will be notified to applicant and his/her supervisor by the end of April 2022.
8. 個人情報の取扱い  
提出書類に記入された個人情報は本選考にのみ利用し、その他の目的には使用しません。
8. Handling of personal information  
The personal information in the application documents is used only for this selection.
9. 教育支援経費Ⅱの支給について  
月額 150,000 円を予定
- 注
- (1) 支給額は社会経済的状況やプログラムへの補助金受け入れ状況を勘案して変動する場合があります。
  - (2) 支給期間は原則 1 年単位(年度)としますが、会計年度毎の受給資格審査の結果、継続して受給資格有りと認められる者は、会計年度毎の更新により、最長で標準修業年限内（4 年間）支給を受けることが可能です。
  - (3) 日本学術振興会特別研究員、日本学生支援機構奨学金貸与者、日本政府文部科学省による国費外国人留学生、日本学生支援機構学習奨励費、海外政府機関等が支出する留学生向けの奨学金のうち他の奨学金等の重複受給が制限されている奨学金の受給者などは本教育支援経費を受給することができません。
  - (4) 本教育支援経費受給者は、原則としてアルバイトにより収入を得ることはできません（TA、選任獣医師など学業に関連する場合は考慮するので、事前にプログラムコーディネーターの承認を受けること）。
  - (5) 教育支援経費受給者は、毎月の修学状況報告書、会計年度毎の受給資格審査申請書の提出、および卓越大学院プログラムに関連する行事ならびに教育研究活動などへの参加協力の責務があります。
9. Allowance of the scholarship II  
150,000 JPY per month
- Notes
- (1) The allowance of scholarship will change according to the economic situation in Japan and granting situation as well.
  - (2) The period of scholarship is basically one fiscal year. The period will be extended annually up to the standard duration of course study (four year) if the annual assessment by the Steering Committee of the WISE program qualifies the overall performance of the recipient as satisfactory for scholarship recipient.
  - (3) Those who receive the Research Fellowship for Young Scientists from JSPS (Japanese Society for the Promotion of Science), students who receive the “Scholarship to International Students (Research Students)” supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan, students who receive the scholarship from Japan Student Services Organization (JASSO), international students who receive “Honors Scholarship for Privately Financed International Students” from JASSO, or students who receive any scholarship from nation-level organizations or foundations but if the corresponding founding bodies restrict the reception of other scholarships, are not allowed to receive this scholarship.
  - (4) As a general rule, the scholarship holders are not allowed to earn money with extra works. However, TA, staff veterinarian and other works that are directly related to graduate studies will be considered exceptionally. In such case, prior approval by the Program Coordinator is required).
  - (5) The scholarship holders should make monthly report on the graduate school activities and be annually evaluated by the scholarship holder assessment. The scholarship holders are obligated to

attend and support the events and other educational and research activities related to the WISE Program.

[本件に関する問い合わせ先]

獣医学研究院・国際連携推進室・  
卓越大学院プログラム担当  
内線 6108  
E-mail : [ohf@vetmed.hokudai.ac.jp](mailto:ohf@vetmed.hokudai.ac.jp)

[Contact information]

WISE Program Office,  
International Affairs Section,  
Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido  
University  
Ext: 6108  
e-mail: [ohf@vetmed.hokudai.ac.jp](mailto:ohf@vetmed.hokudai.ac.jp)

## プログラム参加申請書

申請者 [applicant]

氏名 [Full name]			
生年月日 [Date of birth]			
国籍 [Nationality]			
学籍番号 [Student No.]			
所属教室 [Laboratory]			
E-mail		内線 [Ext]	
自宅住所 [home address]			
研究課題名 [Research title]			

指導教員 [supervisor]

氏名 [Full name]			
職 [position]			
所属教室 [Laboratory]			
E-mail		内線 [Ext]	

奨学金等受領状況 [situation on the reception of scholarships]

受領中もしくは受領予定の奨学金、助成金があれば記入して下さい。 [Declare if you are receiving or expecting to receive any scholarships or grants.]	<奨学金、助成金等名称 [Name of scholarship, grants]>		
(外国人留学生のみ対象 [Only for international students]) 右の制度等に該当するものがあれば、記入して下さい。 [Declare if you are receiving or expecting to receive any of programs listed on the right]	<input type="checkbox"/> 国費外国人留学生 (Scholarship to International Students (Research Students), MEXT) <input type="checkbox"/> 政府派遣外国人留学生 (Scholarship from any foreign government) 国 [country]: _____ <input type="checkbox"/> 外国人留学生プログラム等 (Scholarship from any foundations for international students) プログラム名 [name of program]: _____		
教育支援経費受給資格 [Eligibility of scholarship recipient]	<input type="checkbox"/> 有り [Yes]	<input type="checkbox"/> 無し [No]	指導予定教員は、選抜要項「10. 教育支援経費IIの支給について」の付記事項に拠り、教育支援経費受給資格の有無を判定して下さい。

年 月 日 (Year [YYYY], Month [MM], Date [DD])

小論文  
[Short essay]

氏名 \_\_\_\_\_  
[Full name]

“One World One Health”とは、2004年にWildlife Conservation Societyが提唱したManhattan Principlesの中で述べられた概念であり、その中で、ヒト、伴侶動物、生産動物、展示動物および野生動物の健康を含めた生態系の健全性の維持のためには、学際的かつ領域横断的な取り組みが必要であることを述べている。

1. 最初に、“One World One Health（もしくはZoobiquity）”という概念に対する貴方の考えを述べ、次に、貴方が大学院で修得しようとしている専門分野について何故その分野に興味があるかを含めて説明し、その専門分野の知識と技術がどのようにOne Health（もしくはZoobiquity）に貢献できるか考えを述べなさい（2000字程度）。
2. 博士課程を修了した後のキャリアプランについて、現在考えていることを記述しなさい（1000字程度）。

“One World One Health” is a concept that was proposed in “Manhattan Principles” by Wild Conservation Society in 2004. In “Manhattan Principles”, it is proposed that a more interdisciplinary and cross-sectoral approach is required for maintaining the integrity of ecosystems, including the health of humans, companion, production, and captive animals, and wildlife.

1. Considering the description above, first, describe your opinion and thought against a concept “One World One Health or Zoobiquity”, second, describe about the specific field that you are going to acquire in the Graduate Schools and the reason why you are interested in the field, and describe how knowledge and skills of the specific field will contribute to “One Health or Zoobiquity”. (around 1200 words)
2. Describe your career plan at the moment after the completion of the Graduate Schools. (around 600 words).

(複数ページにわたる場合はページを追加して下さい/add extra page if needed)

## 研究活動調書

[Report on scientific and academic activities]

氏名

[Full name]

(複数ページにわたる場合はページを追加して下さい/add extra page if needed)

1. これまでの研究活動の概要 (800 字程度)。[Summary of the scientific and academic activities so far (around 500 words)]

2. 学会発表・論文発表等。[Publications]

- 2-1. 原著論文、著書、その他 [Original articles, reviews, and other written publication]

Example :

1. Song C.-H., Honmou, O., Furuoka, H. and Horiuchi, M. Identification of chemoattractive factors involved in the migration of bone marrow-derived mesenchymal stem cells to brain lesions caused by prions. *J. Virol.*, 85: 11069-11078, 2011

(delete this example at submission)

- 2-2. 学会発表 [Presentation in scientific conferences]

Example :

1. Sassa, Y., Yamasaki, T., Hasebe, R., and Horiuchi, M. Characterization of prion infection in differentiated mouse neurospheres. XVI International Congress of NeuroVirology (September, 17-19, 2011, Montreal, Canada)

(delete this example at submission)

3. その他特筆すべき事項。[Other scientific and academic activities that need to specify]

Example:

1. The most excellent student award in 2008 (from Japanese Society of Veterinary Medicine, 2008)
2. Best poster presentation award (Yamasaki, T., Song, C.-H., and Horiuchi, M. Production and characterization of monoclonal antibodies against *Campylobacter jejuni/coli*, 146<sup>th</sup> Meeting of the Japanese Society of Veterinary Science, 2009)
3. Advanced Training Course for Zoonosis Control 2010 (Aug 20 to Dec. 15, 2009, at Hokkaido University, Japan)

During the period, I joined Laboratory of Bacteriology (supervisor: Dr. Uchimura, K.), Graduate School of Medicine, Hokkaido University, and learnt serum and molecular diagnostic method for leptospirosis.

4. Collaborative research on the molecular epidemiology of Rabies in Zambia (Sep. 1 to Nov. 20, 2010)  
I collected brains of rabies-suspected dog in south-eastern part of Zambia and was in charge of the detection of virus specific RNA fragment using RT-PCR, with collaboration with Prof. Yoshida, S., Prof. Laboratory of Veterinary Hygiene, University of Clark, USA. Of 128 brain samples, 36 were diagnosed as positive for rabies by RT-PCR.

(delete these examples at submission)

指導教員からの評価書  
(Evaluation report from supervisor)

日本語で記入して下さい [Fill in with Japanese]

申請者氏名		所属教室	
指導教員氏名・職			
総合評価			

申請者の人間性、汎用力、修学意欲、研究活動への意欲、卓越大学院の諸活動への参加意欲などを総合的に評価してください。