

学生主催の国際セミナー

Leading Seminar



リーディングセミナーは学生によって企画・実行される国際セミナーです。本リーディングセミナーは年4回開催しています。

学生自身が招聘したい研究者を探し、直接、セミナー招聘の交渉をするところから始まります。

リーディングセミナー開催の流れ

STEP1

招聘する研究者を決める

まず院生会が中心となり、学生に招聘申請の公募をします。

院生会と学生支援委員会の若手担当教員が集まり、招聘申請を採択します。

STEP2

招聘の交渉を行う

採用された学生が指導教員、講座、リーディング事務局のサポートを受け招聘状を作成し、送ります。ワクワクしながら、返事を待ちます。

招聘者に講演を快諾してもらえれば、セミナー開催に向けての交渉が始まります。

STEP3

セミナーの準備をする

セミナーの具体的な講演内容、ポスター、プログラムの作成、更には訪問時のスケジュールの決定まで、招聘学生が中心となって行います。

セミナーに向けてミーティングを経て、学生支援委員会の教員や前回担当した学生からアドバイスを受け、会場とスタッフの手配を進めます。

STEP6

次回へ向けた取り組み

セミナー後は、次回のセミナーに向け参加者へアンケート調査を行います。礼状、報告書を作成し、反省会を行います。

STEP5

セミナー後、招聘者をおもてなしする

セミナー後の懇親会では、お食事の好みや長旅の疲れなども考慮し、お店選びも気を使います。学内施設や大学近郊、日本文化の紹介も行います。お帰りの際は、空港へお見送ります。



Welcome party at the laboratory



OMOTENASHI at sushi restaurant



Japanese tea ceremony at Hokkaido University

STEP4

セミナー当日

招聘学生は座長としてセミナーを仕切る他に、招聘した先生のおもてなしも行います。

空港へのお出迎え

冬の招聘は吹雪でフライトが欠航にならないかドキドキです。



Let's start the Leading Seminar



After the Leading Seminar

セミナーのオーガナイザーとして、気配りやおもてなしも学びます。将来、●×国際学会会頭になることも夢ではありません。そしてなにより、著名な招聘者との人脈を築くことができます。これまでに、セミナーに招聘した先生の元でインターンシップを行った学生や、招聘した先生に学会に呼んでいただいた学生も何人かおり、学生にとって実りの多い、院生生活最大のイベントとなります。

第23回リーディングセミナー

伊藤 聡

人獣・危機分析・対応室部門



講演タイトル	The outline of African swine fever
講演者	Dr. Jose Manuel Sanchez-Vizcaino Rodriguez 教授/マドリード大学/スペイン

招聘経緯・理由等

アフリカ豚コレラウイルスの研究で著名なマドリード大学の教授であり、彼の研究室は世界に3つしかないアフリカ豚コレラ (ASF) のOIEリファレンスラボラトリーに選定されている。我が国においてASFの発生はまだ無い。しかしながら、近隣諸国の一つであるロシアでは多くのASF発生があり、豚肉関連製品・家畜豚を輸入している我が国にもASFの侵入リスクが高まっている。Jose教授は30年以上ASFを研究し、アフリカやヨーロッパでの業績も高く評価されている。我々は侵入に備えて何を知るべきで、何をすべきなのか、それらを知るために今回招聘した。

招聘にあたっては、最初にDean名義の招待状をメールで送り、コンタクトを始めた。メールが届かないことがあったが、共通の知人を介して連絡することでスムーズにやり取りが出来た。

セミナー、質疑応答について

大半の出席者はASFという疾病を知らないで、ウイルス学的知見(原因ウイルス・臨床症状)や免疫学的知見(ワクチン開発や病理所見)、疫学的知見(世界での

発生状況と拡大原因)を含む基礎的な内容から、応用編となる最先端の話(日本における侵入リスクはどうか、ロシアの現状はどうか)まで触れた内容であった。参加者は全学生の6~7割程度といった印象であった。2時間のセミナーのうち1時間半を講義・質疑応答とし、後半30分はパネルディスカッションとした。微生物学教室の迫田先生と、危機分析・対応室の磯田先生をパネリストに迎え、日本におけるASFの侵入リスクについて、更に詳しく議論した。質問は特にアフリカ・アジアの留学生から多く出ており、その質問内容が実践的であったことから各国の本疾病に対する関心の高さが窺えた。

セミナー外の活動

セミナー外の活動はほとんどディスカッションに充てられた。議論の対象は日本だけでなく、ザンビアを含むアフリカの現状とこれからの対策について議論を交わした。迫田先生のご厚意で、来札していたデンマークの研究者(ASFの研究も行っている)、Jose教授、磯田先生とともに昼食を食べた。養豚先進国が現状をどのようにと



らえ、どのような対策を講じるのかを知るとも良い機会になった。

反省点・感想等

海外から人を招聘することがどれほど難しいかということ学んだ。特に今回のセミナーは冬季であり、天候も不安定であったので、かなり念を入れて行動する必要があった。リーディング関係者の方々のお力添えなくして成しえなかったセミナーであった。初めての事だったので大変ではあったが、今回の来札を機に共同研究のお話をいただいた。大変光栄なことであり、共同研究の内容も、将来やりたいと思っていたことだったので、今回の招聘にあたって得た大きな成果の一つであると思っている。

1st

Leading Seminar

May 31, 2012

Bone-Specific Reactions to Injury

Speaker: **Dr. Steve E. Weisbrode**
Department of Biosciences, Ohio State University
Student Organizer: **Sayuri Nakamura, Saya Kuribayashi**



2nd

Leading Seminar

July 25, 2012

Unique and common diseases of farm animals in Scotland

Speaker: **Dr. Catherine G. Lamm**
School of Veterinary Medicine, University of Glasgow
Student Organizer: **Mami Adachi, Sangho Kim**



3rd

Leading Seminar

Sept. 18, 2012

Employing the one health approach to identify susceptible, sources, and sentinels of coastal pathogen pollution

Speaker: **Dr. Jonna A.K. Mazet**
Professor of Epidemiology & Disease Ecology School of Veterinary Medicine, Director One Health Institute & Wildlife Health Center, University of California Davis
Student Organizer: **Jun Moriwaki, Sarad Paudel, Mohamed Abdallah**



4th

Leading Seminar

Dec. 3, 2012

International Issues and the Role of Veterinarians

Speaker: **Dr. Yasuhiro Yoshikawa**
Vice President, Professor of Dept. of Animal Risk Management, Chiba Institute of Science
Student Organizer: **Mizuki Sakai, Naganori Nao**



5th

Leading Seminar

July 26, 2013

Development of basic tools for glycoscience and their application to cancer diagnosis –A 10-year strategy of the Research Center for Medical Glycoscience of AIST–

Speaker: **Dr. Hisashi Narimatsu**
Director of Research Center for Medical Glycoscience, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan
Professor, the Graduate School of Comprehensive Human Sciences, Tsukuba University, Japan
Student Organizer: **Takahiro Hiono**



6th

Leading Seminar

Nov. 21, 2013

A community Ecology Perspective on Co-infection in Fluctuating Rodent Populations

Speaker: **Dr. Xavier Lambin**
Professor of Ecology, School of Biological Sciences, Graduate School of Life Sciences and Medicine, University of Aberdeen, UK
Student Organizer: **Mohamed Abdallah Mohamed Moustafa**



7th

Leading Seminar

Dec. 17, 2013

Physiological Function of Hydrogen Sulfide and Its Product Polysulfide

Speaker: **Dr. Hideo Kimura**

Department of Molecular Pharmacology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan

Student Organizer: **Ayako Ujike**



8th

Leading Seminar

Feb. 10, 2014

Adipokines - from discovery to therapeutic development

Speaker: **Dr. Yu Wang**

Department of Pharmacology and Pharmacy, LKS Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China

Student Organizer: **Mohamed Elfeky**



9th

Leading Seminar

July 9, 2014

The management of wildlife and bovine tuberculosis in New Zealand

Speaker: **Dr. Philip Cowan**

Science Team Leader, Wildlife Ecology and Management, Landcare Research, New Zealand

Student Organizer: **Jun Moriwaki**



10th

Leading Seminar

Aug. 5, 2014

The Immunology of Canine and Feline Inflammatory Enteropathy

Speaker: **Dr. Michael J. Day**

BSc BVMS (Hons) PhD DSc DipIECVP FASM FRCPath FRCVS School of Veterinary Sciences, University of Bristol, United Kingdom

Student Organizer: **Nozomu Yokoyama**



11th

Leading Seminar

Oct. 8, 2014

Kinetics and role of autophagy during effector and memory CD8 T cell differentiation

Speaker: **Dr. Koichi Araki**

Assistant professor Emory Vaccine Center, Department of Microbiology and Immunology, Emory University School of Medicine

Student Organizer: **Tomohiro Okagawa**



12th

Leading Seminar

Feb. 17, 2015

Dual function of histone H3K76 methylation in cell cycle regulation and development differentiation in *Trypanosoma brucei*

Speaker: **Dr. Christian Janzen**

University of Würzburg

Student Organizer: **Keisuke Aoshima**



13th

Leading Seminar

July 6, 2015

Response to HIV and emerging infectious diseases: Experiences in Viet Nam

Speaker: **Dr. Masaya Kato**

HIV Team Leader, World Health Organization, Representative Office in Viet Nam

Student Organizer: **Tomoyuki Yamaguchi**



14th

Leading Seminar

Sept. 25, 2015

The Evolving Science, Role & Clinical Applications of Immunotherapeutics in Veterinary Oncology

Speaker: **Dr. Philip J. Bergman**

Director, Clinical Studies, VCA Antech

Student Organizer: **Naoya Maekawa**



15th

Leading Seminar

Oct. 22, 2015

Leukocyte immunoglobulin-like receptor B1 is a co-receptor for antibody-dependent dengue infection

Speaker: **Dr. Eng Eong Ooi**

Associate Professor & Deputy Director, Program in Emerging Infectious Diseases, Duke-NUS Graduate Medical School, Singapore

Student Organizer: **Minato Hirano**



16th

Leading Seminar

Dec. 8, 2015

The C57BL/6 mouse: Common Spontaneous Diseases Associated with Behavior and Genetics

Speaker: **Dr. Gregory W. Lawson**

DVM, PhD, DACLAM Director for Division of Laboratory Animal Medicine (DLAM) and Director of Pathology, David Geffen School of Medicine, University of California – Los Angeles

Student Organizer: **Md. Atiqul Islam**



17th

Leading Seminar

Aug. 3, 2016

Regulation of brain functions by reactive astrocytes – Rewiring of neuronal network by astrocyte-mediated synaptogenesis –

Speaker: **Dr. Schuichi Koizumi**

Professor, Department of Neuropharmacology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi

Student Organizer: **Ryota Eguchi**



18th

Leading Seminar

Oct. 5, 2016

Elephant conservation and challenges of captive management

Speaker: **Dr. Noha Abou-Madi**

Associate Clinical Professor Dept. of Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, Cornell University

Student Organizer: **Chihiro Ishii**



19th

Leading Seminar

Oct. 26, 2016

Biodiversity and hypervirulence of *Listeria monocytogenes*

Speaker: **Dr. Marc Lecuit**

Head, Biology of Infection Unit, Institut Pasteur
Director, Inserm Unit 1117, Institut Pasteur
Head, National Reference Center & WHO Collaborating Center on Listeria, Institut Pasteur
Professor of Medicine, Paris Descartes University
Deputy Head, Division of Infectious Diseases and Tropical Medicine Necker- Enfants Malades University Hospital, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris

Student Organizer: **Yuji Hirai**



20th

Leading Seminar

May 16, 2017

Molecular epidemiology and genomic research on vector-borne pathogens in Africa

Speaker: **Dr. Oleg Mediannikov**

Institute of the Research for the Development (IRD), Research Unit of Tropical and Emerging Infectious Diseases (URMITE), Medical faculty, Marseille, France

Student Organizer: **May June Thu**



21st

Leading Seminar

Oct. 18, 2017

In vitro growth of primordial germ cells derived from mouse fetal ovaries

Speaker: **Dr. Kanako Morohaku**

Assistant professor, Division of Animal Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University

Student Organizer: **Kenichiro Sakaguchi**



22nd

Leading Seminar

Nov. 29, 2017

The One Health Approach – A Holistic Perspective for an Ever More Complex Future –

Speaker: **Dr. Dirk U. Pfeiffer**

Chair Professor of One Health, College of Veterinary Medicine and Life Sciences, City University of Hong Kong, Hong Kong
Professor Veterinary Epidemiology, Royal Veterinary College, London, UK

Student Organizer: **Nguyen Thanh Lam**



23rd

Leading Seminar

Dec. 6, 2017

The outline of African swine fever

Speaker: **Dr. Jose Manuel Sanchez-Vizcaino Rodriguez**

Full Professor of Animal Health at the Veterinary School of the Universidad Complutense of Madrid, Spain
Director of the OIE Reference Laboratory for African Swine Fever

Student Organizer: **Satoshi Ito**



24th

Leading Seminar

Jan. 19, 2018

Conservation medicine within the One Health paradigm

Speaker: **Dr. Steve Unwin**

Veterinary Officer, Chester Zoo, UK
Honorary Lecturer, Liverpool University
Associate editor, Journal of Zoo & Wildlife Medicine
Lead facilitator, Orangutan Veterinary Advisory Group
Member of IUCN Wildlife Health Specialist Group and Conservation Planning Specialist Group

Student Organizer: **Lesya Angela Thompson**



グローバルリーダーワークショップ

The Global Leaders Workshop



ワークショップはグループディスカッションによりアイデア創出を行います。授業や実験、学会などただ話を聞いているだけよりも積極的に自ら発言し、手を動かして行う方が記憶に残り、より理解も深まります。参加学生全員が能動的に参加します。

重要な概念の理解

チームによる問題解決力

異分野でも通用するスキルの養成

専門知識を伴う英語力



第5回ワークショップでは従来のポスター発表ではなく、リスク分析を行い、実際の現場で専門家としてのメディア対応を想定し、役割分担をして行いました。これは専門的知識をもって、世界中に発信するコミュニケーション能力を英語でトレーニングするものです。



ディスカッションは2回行います。1回目はグループディスカッションに慣れるための練習。2回目は本番としてディスカッション内容をポスターにまとめ、発表を行います。

	Date	Topics
The 1st Workshop	December 17, 2015	Global leaders for One Health
The 2nd Workshop	February 22, 2016	What should leaders do to advance the progress of the world?
The 3rd Workshop	July 22, 2016	When thinking about your contribution to One Health, answer one of the following: A) How can PhD researchers make an impact both as a student and immediately after graduation? B) What challenges will require decades of efforts??
The 4th Workshop	July 27, 2017	Infectious Disease, Comparative Medicine, Environmental Science
The 5th Workshop	January 23, 2018	International Wildlife Disease Risk Analysis

Global Dengue Control

角田 梨紗

国際感染症学院



私たちのグループは“どのような方法で Dengue 熱を制御すれば良いか”について議論を進めました。

Dengue 熱の原因は Dengue ウイルスで、蚊によって媒介され、感染すると高熱や頭痛、関節炎などを引き起こします。主に熱帯地域や亜熱帯地域で発生しますが、近年媒介者（ベクター）である蚊が気温の低い地域にも生息するようになったことで、Dengue 熱の被害が拡大していることが問題となっています。そこで私たちのグループは、世界全体で取り組むべき対策を“GLOBAL VECTOR CONTROL”と名付け、大きく3つに分けて考えました。第一に「ベクターを減らす」こと、次に「環境中に存在するベクターの伝播経路を遮断す

る」こと、最後に「ヒト自身が予防する」ことです。

具体的には、遺伝子組み換え技術を用いる手法が挙げられました。次世代に繁殖能力が失われるように遺伝子操作した蚊が近年開発されたため、この技術を世界に広めることで、Dengue 熱の根本の原因である蚊を減らすことができるのではないかと考えました。

また、蚊の繁殖源になりやすいタンクの水にふたをする、殺虫剤や農薬を用いる、窓に網をつけて蚊が家の中に入らないようにするなどの案が出ました。ヒト自身が身を守るためには、外で長時間作業する場合には長袖長ズボンを着用すること、ワクチンが認可されている地域に限りワクチ

ンで事前に予防すること、またこれらの対策を含め感染症の予防に関する教育を徹底することが大切だと思いました。

同じグループにさまざまな国籍の学生がいたので、それぞれの国で Dengue 熱がどれくらい流行しているのかを参考にして、解決策を導きました。限られた時間内でまとめることは難しく、そのうえ普段英語でディスカッションする機会が少ない私にとって貴重な経験になりました。

最後に、このようなワークショップの場を提供してくださった先生方、リーディングスタッフのみなさま、そして共に議論した仲間へ感謝をして報告を終わります。



発表練習

アカデミックイングリッシュ

Academic English



英語教育専門の外国人特任助教 マイケル ヘンシャによる、オーダーメイド形式の英語教育フォローアップを実施しました。

少人数のクラスで、実践的な英語能力を高めるアカデミックイングリッシュを実施。学生の能力とニーズに応じて様々なクラスを開講。その過程で、独自開発した英語能力評価プログラムOHST (One Health Speaking Test)を構築しました。



TSST (Telephone speaking standard test)および独自開発した英語能力評価プログラムOHST(One Health Speaking Test)による受講者の英語能力の事前評価

Rhythm & Beat, Creative speaking sessionによる、英語発語の訓練

Conversation & debating sessionによる英語での討論の訓練

TSSTおよびOHSTによる英語能力の事後評価

また学生の能力とニーズに応じて下記のクラスを開講しました。

Basics of Biology Language

Debating Issues in Veterinary Science

Social Conversation

Public Speaking

Presentation Skill

Pronunciation Workshop

Discussion on Social Issues

Exploring Japanese Culture



Exploring Japanese Culture

ディベートはアカデミックイングリッシュで身に付けた英語力を発揮する機会でもあります。

One Health ディベート

The One Health Debate



ディベートでは国際社会で英語にて論理的かつ科学的に聴衆を説得する能力を身に付ける。また異分野においても専門の知識を交えディベート力を身に付けることを目的としてトレーニングしています。聴衆として参加する学生は判定する能力を身に付けます。また今までの常識、自分の固定概念を再考する場でもあります。

下記のテーマでディベートを行いました。

「薬剤耐性問題を阻止するためには公衆への普及・啓発が鍵となる」

第2回ディベート「薬剤耐性問題を阻止するためには公衆への普及・啓発が鍵となる」ではもっとも差し迫ったグローバルヘルスの脅威の一つである薬剤耐性について学生がチームを組みディベートしました。参加者もディベート前に賛否を投票し、ディベート後に再度、賛否を投票し、ディベートによって聴衆の意見も変わります。

このイベントは現在最も注目されているグローバルヘルス問題である薬剤耐性微生物の出現について、「それらの病原微生物が薬剤耐性を獲得することを阻止する最適な方法は何か」というテーマについて、学生同士が議論しあう場となった。

賛成チームの主張

使い方によって我々は抗生物質を活かすことも殺すこともできることを社会のあらゆるセクターが理解しなければならない。各個人が、薬剤耐性問題が社会にもたらす危険について理解しない限り、法律を制定したとしても、人々はルールを無視して使用し続けてしまう恐れがあり、効果的ではない。

反対チームの主張

知識の普及・啓発だけでは完全な解決にならず、鍵となるのはより具体的な対策である。大多数の国が薬剤耐性問題に関する法律を制定していないことからわかる通り、重要なのは法律の制定・執行である。特に発展途上国に対しては国際機関などの外部からの助力が必要だ。

	Date	Topics
The 1st Debate	November 2, 2015	People should reduce their meat consumption 「食肉の消費を減らすべきか」
The 2nd Debate	September 6, 2017	Public awareness is the key for prevention of antimicrobial resistance 「薬剤耐性問題を阻止するためには公衆への普及・啓発が鍵となる」

主なリーディングプログラムの支援

国際性の涵養、主体性の醸成およびプロフェッショナルとしての自覚を促すための支援をし、学生同士がより高いレベルで切磋琢磨

奨励金制度

本プログラムに選抜された優秀な学生が、我が国のみならず世界の獣医科学の発展に寄与することのできる人材、高度な専門性をもって動物とヒトの健康維持および生態系の保全に貢献できる獣医科学グローバルリーダーとして活躍する人材となるために、経済的な負担と不安を軽減し、大学院学生が学業に専念できるよう奨励金を支給してきました。

■ 支援実績

奨励金 月額14万～20万円

年度	支給人数
平成24年度	9名
平成25年度	20名
平成26年度	32名
平成27年度	35名
平成28年度	45名
平成29年度	41名

大学院学生科学研究費制度

リーディングプログラム大学院学生科学研究費は、大学院学生の自由、独創的、あるいは野心的な発想に基づく研究計画に対して研究費を支給して、その実現の支援を目的とするものです。大学院学生自身が、研究計画調書の作成、計画に則った研究の実施、および報告書の作成の一連の流れを経験することは、将来、競争的研究資金を獲得するための研究計画立案および研究計画調書作成の格好のトレーニングとなります。また、研究費の必要性および競争的資金の意義について理解を深めるとともに、公的資金を使う者としての責務の啓発を図ることも目的の一つです。

■ 支援実績

研究費 1件 30万～50万円/件

年度	応募数	採択数	支援総額
平成24年度	25	9	760万円
平成25年度	38	29	1,150万円
平成26年度	56	41	1,460万円
平成27年度	52	35	1,320万円
平成28年度	64	41	1,350万円
平成29年度	71	29	910万円

リサーチアシスタント(RA)制度

研究業務の体験は、大学院学生が研究分野あるいは高度専門教育で指導的な役割を果たす人材となるための貴重な経験となります。本リサーチアシスタント(RA)制度は、本プログラムに選抜された優秀な大学院学生を公募によりリサーチアシスタント(Research assistant, RA)として採用し、教育研究の推進を図るとともに、大学院学生の研究遂行能力の育成を図ることを目的としました。教育的配慮の下、大学院学生が研究推進に関連する業務に就くことは、教育研究者を目指す大学院学生にとってトレーニングの機会となりました。

ティーチングアシスタント(TA)制度

実習や授業などの教育業務の体験は、大学院学生が高度専門教育で指導的な役割を果たす人材となるための貴重な経験となります。本ティーチングアシスタント(TA)制度は、本プログラムに選抜された優秀な大学院学生をTAとして採用し、教育研究の推進を図るとともに、大学院学生の教育実施能力の育成を図ることを目的としました。



リサーチアドバイザー制度

研究室の枠を超えた指導体制とQualifying examとして機能するリサーチアドバイザー制度の導入をしました。リサーチアドバイザーとのディスカッションを密接に行い、研究の推進に活用する。所属研究室に限定されない指導・助言体制の実質化をおこない、博士論文作成のためのきめ細かい指導体制の構築を行いました。



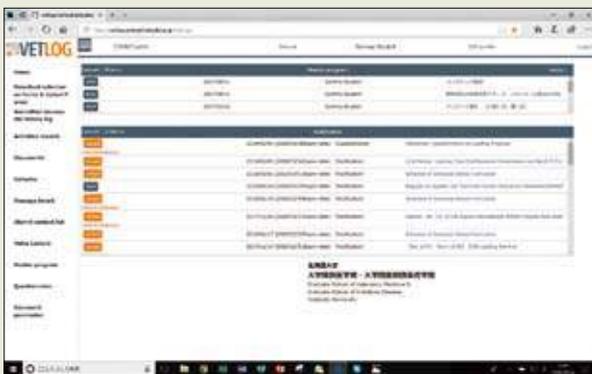
オリエンテーション

磨できる就学環境の構築をしてきました。

e-ポートフォリオ就学支援システム

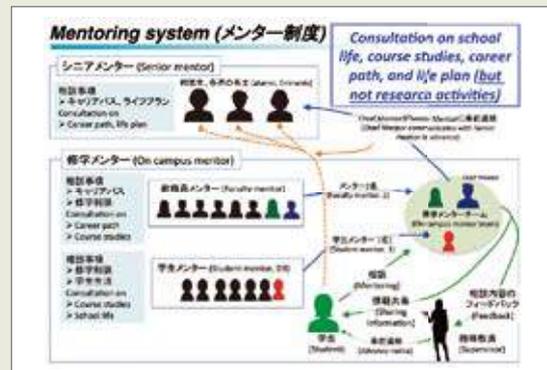
e-ポートフォリオ就学支援システム“VETLOG”を構築しました。大学院学生の履修総合管理を行います。

- 各種連絡事項、情報共有、スケジュール
- 各種提出物、申請書、報告書等の管理と保管
- 指導教員との情報共有
- メンターとのコミュニケーション
- 修了生との情報共有



メンター制度

主に大学院学生の就学支援・キャリアパス支援を目的としています。教職員メンターと先輩大学院学生(学生メンター)が修学メンターチームを組み、修学や学生生活などに関する支援を担当します。さらに、経験豊富なシニア層の方がシニアメンターとして、大学院学生のキャリアパス、ライフプランなどの相談に対してアドバイスすることで、キャリアパス支援を強化するものです。シニアメンターと交流する機会を提供することで、学生の視野が広がり、多分野への人材輩出が期待できます。



留学生交流支援

本プログラムには20か国以上の大学院生が在籍しています。留学生ガイダンス、キャンパスツアー、セミナー後のお茶会、クリスマスイベント、歓送迎会、家族も参加しての日帰り旅行、北国ならではのスキーツアーも開催しています。

■留学生国籍

アジア圏：中国、韓国、台湾、モンゴル、ミャンマー、ベトナム、タイ、インドネシア、フィリピン、ネパール、バングラディッシュ、スリランカ

欧米諸国：米国、英国、ハンガリー

アフリカ諸国：ザンビア、ガーナ、マラウイ、ケニア

中近東：イラン、エジプト



キャンパスツアー



スキーツアー



北海道大学博士課程教育リーディングプログラム

One Healthに貢献する

獣医科学グローバルリーダー育成プログラム

One World – One Health

1つの世界、1つの健康

【お問い合わせ】

北海道大学大学院獣医学研究院

国際連携推進室

リーディング大学院担当

〒060-0818 札幌市北区北18条西9丁目

TEL:011-706-9545

Email: leading@vetmed.hokudai.ac.jp

<http://www.vetmed.hokudai.ac.jp/onehealth/>



北海道大学 Hokkaido University

大学院獣医学研究院

Graduate School of Veterinary Medicine