# 【令和8年10月入学】

# 【令和9年 4月入学】

# 学 生 募 集 要 項

---

## 外国人留学生
## 大学院医学系研究科博士課程〔医学専攻〕

PROSPECTUS FOR FOREIGN STUDENTS
ASAHIKAWA MEDICAL UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF MEDICAL RESEARCH

旭川医科大学大学院医学系研究科

# 目次


Ⅰ　外国人留学生大学院医学系研究科博士課程〔医学専攻〕学生募集要項

1. 募集人員 …… 1
2. 出願資格 …… 1
3. 出願期間 …… 3
4. 出願手続等 …… 3
5. 出願資格事前審査 …… 7
6. 入学者選抜方法 …… 7
7. 出願書類審査と事前面接による本試験の免除 …… 9
8. 合格発表 …… 9
9. 入学手続 …… 9
10. 入学料及び授業料 …… 11

出願手続きの流れ …… 13

Ⅱ　大学院医学系研究科博士課程〔医学専攻〕入学案内

1. 組織構成 …… 17
2. 教育課程 …… 19
3. 各コースにおける研究指導教員 …… 19
4. 教育方法の特例 …… 31
5. 学位の授与 …… 31
6. 長期履修学生制度 …… 33
7. 免除等の制度 …… 33
8. 奨学金制度 …… 33
9. 問合せ先 …… 33


・この「学生募集要項」は、ダウンロード・印刷して入学手続きまで保管してください。
・旭川医科大学の選抜は、出願登録をインターネット出願登録サイトから行います。
「学生募集要項（出願書類を含む）」の紙媒体（冊子）での発行は行いません。

・インターネット出願登録については、
本学インターネット出願登録サイト https://e-apply.jp/ds/asahikawa-med/
または、
本学ホームページ https://www.asahikawa-med.ac.jp/admission/
のウェブサイトを参照してください。

出願登録サイト

本学ホームページ

【注意】
インターネット上での出願登録だけでは、出願手続きは完了しません。
必ず、①出願登録、②入学検定料の支払い、③出願書類の郵送提出（出願受付期間内（必着））の3点の手続きが必要となります。
※いずれかが行われなかった場合は、出願を受け付けません。

CONTENTS


**Ⅰ PROSPECTUS FOR FOREIGN STUDENTS - GRADUATE SCHOOL**

1. Quota ····· 2
2. Eligibility ····· 2
3. When and Where to Apply ····· 4
4. Application Procedure, etc. ····· 4
5. Pre-assessment for Applicants' Qualifications ····· 8
6. Selection Method ····· 8
7. Application Document Assessment in Lieu of the Academic Achievement Tests ····· 10
8. Announcement of Successful Applicants ····· 10
9. Enrollment Dates and Deadlines ····· 10
10. Admission Fee and Tuition Fee ····· 12

Flow of the Application Procedure ····· 13

**Ⅱ GRADUATE SCHOOL INFORMATION**

1. Organization and Structure ····· 18
2. Curriculum ····· 20
3. Professors in Charge of Each Course ····· 20
4. Special Teaching Methods ····· 32
5. Degree Conferred ····· 32
6. Long-Term Completion Program ····· 34
7. Fee Deferment and Waiver ····· 34
8. Scholarship ····· 34
9. Correspondence ····· 34


- Please download and print this Prospectus for Foreign Students and keep the printed copy until the completion of the enrollment procedure.
- For the registration of application information for selection by Asahikawa Medical University, please go to the Internet Application Registration Site. A paper-based Prospectus for Foreign Students (brochure), including application forms, will not be published.
- For details on Internet application registration, see the University's Internet Application Registration Site (https://e-apply.jp/ds/asahikawa-med/) or the official website of the University (https://www.asahikawa-med.ac.jp/admission/).

[Important]
The application procedure cannot be completed only by registering your application information online.
Be sure to complete the following three-step procedure: (1) application registration, (2) payment of exam fee, and (3) submission of application documents by post before the prescribed due date.
*Incomplete application will not be accepted.

# Ⅰ　外国人留学生大学院医学系研究科博士課程〔医学専攻〕学生募集要項

外国人留学生の大学院受験に関しては、本学大学院医学系研究科（博士課程）学生募集要項によるもののほか、次のとおり特別の選抜を行う。

## １．募集人員

| 専攻名 | 令和8年10月入学 | 令和9年4月入学 |
|---|---|---|
| 医学専攻 | 若干名 | 若干名 |

・出願区分及び入学時期について
本学大学院では、10月入学と4月入学が可能です。入学者選抜は、10月入学者選抜と4月入学者選抜の計2回行います。
出願区分及び入学時期については、下記のとおりです。

| 出 願 区 分 | 入 学 時 期 |
|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜 | 令和8年10月入学 |
| 令和9年　4月入学者選抜 | 令和9年　4月入学 |

## ２．出願資格

※　文中【　】内は令和 8年10月入学者の取扱です。

次に掲げるもののほか、修学及び研究上の能力等を承知するため、受験前に一定の研究期間を義務付ける。ただし、その期間については、研究指導（予定）教員に委ねる。
なお、国内の他大学等での研究実績が確認できる場合は、これによらないことができる。

⑴　大学の医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程（修業年限が6年であるものに限る。以下同じ。）を卒業した者
⑵　外国において、学校教育における18年(最終の課程は医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程)の課程を修了した者
⑶　外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における18年（最終の課程は医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程）の課程を修了した者
⑷　我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における18年（最終の課程は医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程）の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
⑸　外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が5年以上である課程（課程は医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程に限る。）を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者
⑹　文部科学大臣の指定した者
⑺　大学（医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程）に4年以上在学し、又は外国において学校教育における16年の課程（最終の課程は医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程）を修了し、本学大学院において所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めた者
⑻　本学大学院において、個別の入学資格審査により、大学（医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程又は獣医学を履修する課程）を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、令和9年3月までに24歳に達する者【令和8年9月までに24歳に達する者】

# I PROSPECTUS FOR FOREIGN STUDENTS - GRADUATE SCHOOL

In addition to regular admissions to the graduate school, the University has a special selection procedure for foreign students.

## 1. Quota

| Enrollment: October, 2026 | Enrollment: April, 2027 |
|---|---|
| A few | A few |

**Examinations and Time of Enrollment**

The graduate school accepts graduate students in October and April. As indicated by the following table, those planning to enroll in October have to take the August Exam. Those planning to enroll in April have to take the December Exam.

| Examination | Enrollment |
|---|---|
| August Exam | October, 2026 |
| December Exam | April, 2027 |

## 2. Eligibility

Foreign students must satisfy one of the following conditions:

(1) Those who have completed or are expected to complete a university degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences (where the minimum duration of study is six years; the same shall apply hereafter).

(2) Those who have completed or are expected to complete 18 years of overseas curricular education (ending with a degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences).

(3) Those who have completed or are expected to complete 18 years of overseas curricular education (ending with a degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences) by way of a distance education program while residing in Japan.

(4) Those who have completed or are expected to complete a foreign country's university degree at an educational institution in Japan (limited to those who have completed (or are expected to complete) 18 years of the said foreign country's curricular education, ending with a degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences) which is designated in the said foreign country's education system and specifically designated in Japan by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

(5) Those who have received or are expected to receive a bachelor’s degree or its equivalent by completing courses in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences where the minimum duration of study is five years offered by overseas universities and similar institutions (limited to educational facilities evaluated by the government of the local country or relevant organizations on the basis of their research and educational activities, or other equivalent facilities designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology). Completing the degree by way of a distance education program while residing in Japan and at educational institutions designated in the said foreign country's education system as in (4) above is also acceptable.

(6) Those designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science, and Technology.

(7) Those who are acknowledged by our graduate school to have acquired predetermined credits at a superior grade, having been registered with universities for four years or more with courses in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences, or having completed 16 years of schooling in a country outside Japan (ending with a degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences).

(8) Those with the age of 24 or above in March 2027 (as of September 2026 for August Exam) whom our graduate university, through a review of individual qualifications for admission, acknowledges to have academic ability equivalent to or greater than those who have graduated with a degree in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary sciences.

【注意事項】

⑴　出願資格⑸に該当する者は、出願期間前のできる限り早い時期に下記「4．出願手続等」の「⑤　出願書類提出先」まで提出書類について照会願います。

⑵　出願資格⑹、⑺及び⑻により出願しようとする者については、出願資格の認定が必要となる場合があるので、下記期日までに「4．出願手続等」の「⑤　出願書類提出先」に問い合わせてください。【「5．出願資格事前審査」⑺ページ⑴参照】

| | |
|---|---|
| 令和８年 10 月入学者選抜 | 令和８年　６月　１日⑴まで |
| 令和９年　４月入学者選抜 | 令和８年 10 月　２日⑷まで |

## 3．出願期間

| | |
|---|---|
| 令和８年 10 月入学者選抜 | 令和８年　７月 22 日⑶　～　令和８年　７月 29 日⑶ 17:00 まで（必着）<br>※インターネット出願登録サイトは、令和８年７月 15 日⑶から事前登録及び入学検定料の払込が可能ですが、郵送受付は上記期間に限ります。 |
| 令和９年　４月入学者選抜 | 令和８年 11 月 20 日⑷　～　令和８年 11 月 26 日⑷ 17:00 まで（必着）<br>※インターネット出願登録サイトは、令和８年 11 月 13 日⑷から事前登録が可能ですが、郵送受付は上記期間に限ります。 |

※ 期間内必着です。期間後到着のものは一切受理できません。
受付時間は、9:00～17:00 までです（土、日曜日及び祝日は除く）。

## 4．出願手続等

⑴出願方法

① 13～16ページの「出願手続きの流れ」を参考に「インターネット出願登録サイト」にて必要情報の登録を行った後、入学検定料（30,000円）を支払って下さい（国費外国人留学生は徴収しません）。決済に係る手数料は、振込者にてご負担ください。なお、既納の入学検定料は、いかなる理由があっても返還できません。

② 入学検定料納付後、「⑥　出願書類」（5ページ）を「インターネット出願登録サイト」からダウンロードした「出願書類提出用宛名シート」を貼り付けた市販の角形2号封筒（24cm×33.2cm）に一括して入れ、出願期間内に以下「⑤　出願書類提出先」へ郵送してください。郵送する場合は、必ず「速達・簡易書留」扱いで送付してください。なお、直接持参する場合は、平日9:00～17:00の間に本学学務課入学試験室へお越しください。

③ インターネット出願登録及び入学検定料の払込開始日
令和8年10月入学者選抜：令和8年 7月15日⑶
令和9年4月入学者選抜　：令和8年11月13日⑷

④ 出願期間
令和8年10月入学者選抜：令和8年 7月22日⑶～令和8年 7月29日⑶　※17:00郵送必着
令和9年4月入学者選抜　：令和8年11月20日⑷～令和8年11月26日⑷　※17:00郵送必着

⑤ <u>出願書類提出先</u>
〒078-8510　旭川市緑が丘東２条１丁目１番１号　旭川医科大学事務局学務課入学試験室
TEL：0166-68-2214（直通）（平日9:00～17:00）

In addition to the above conditions, foreign students must have been engaged in academic research at the University for a period of time before their application in order to demonstrate adequate ability. This period of time is to be determined by their academic adviser. If an applicant has already attained the equivalent academic achievement from another university or institute in Japan, this condition can be waived.

NOTE: Those who qualify under ⑸ above are requested to contact Admission Affairs ((1e) in Section 4) for information about their application documents as soon as possible prior to the deadline of the application period.

Those who apply under condition ⑹, ⑺ or ⑻ may require prequalification (see Pre-assessment for Applicants' Qualifications in Section 5 on page 8). Please contact Admission Affairs ((1e) in Section 4) by the following dates.

| | |
|---|---|
| August Exam | Monday, June 1, 2026 |
| December Exam | Friday, October 2, 2026 |

## 3. When to Apply

| | |
|---|---|
| August Exam | Wednesday, July 22, 2026 to 5 p.m., Wednesday, July 29, 2026<br>*You can register in advance at the Internet Application Registration Site on Wednesday, July 15, 2026, but the application documents, which should be submitted by post, can be accepted ONLY during the above period. |
| December Exam | Friday, November 20, 2026 to 5 p.m., Thursday, November 26, 2026<br>＊You can register in advance at the Internet Application Registration Site on Friday, November 13, 2026, but the application documents, which should be submitted by post, can be accepted ONLY during the above period. |

・Monday to Friday, 9 a.m. - 5 p.m. (Work Days Only)
・Late applications will not be accepted.

## 4. Application Procedure, etc.

⑴ How to apply

a. Using Flow of the Application Procedure on pages 13 to 16 as a guide, register necessary information at the Internet Application Registration Site, and then pay the exam fee (¥30,000). Japanese government (Monbukagakusho) scholarship students are exempt from this fee. Any costs associated with payment shall be borne by the payer. Please note that once paid, the exam fee will not be refundable under any circumstances.

b. After paying the exam fee, submit your application documents (as described in item f. below on page 6) to the designated address (see Where to submit application documents in item e. below) within the application period. For submission, be sure to use a commercially available size 2 square envelope (24 cm x 33.2 cm) to contain all application documents and attach the address label for submitting application documents, downloaded from the Internet Application Registration Site, to the envelope. When sending it by post, please use simplified registered express mail. For submission in person, please come to the University's Admission Division between 9 a.m. and 5 p.m. on weekdays.

c. Start date for Internet application registration and the payment of exam fee
August Exam: Wednesday, July 15, 2026
December Exam: Friday, November 13, 2026

d. Application period
August Exam: Wednesday, July 22, 2026 to 5 p.m., Wednesday July 29, 2026
December Exam: Friday, November 20, 2026 to 5 p.m., Thursday, November 26, 2026

e. **Where to submit** application **documents**
Admission Division, Asahikawa Medical University
2-1-1-1 Midorigaoka Higashi, Asahikawa City, Hokkaido, 078-8510, Japan
TEL: +81-166-68-2214 (Direct) (9 a.m. – 5 p.m. on weekdays)

⑥　出願書類

★印は、「インターネット出願登録サイト」からダウンロード・印刷する書類です。

| | 出　願　書　類 | 注　意　事　項 | 確認 |
|---|---|---|---|
| ★ | 1．入学志願票 | 「インターネット出願登録サイト」にて、必要事項を入力し、写真データ*1をアップロードしてください。<br>入学検定料納入後に、「インターネット出願登録サイト」から当該書類をダウンロードし、A4サイズ（縦）の用紙に**「両面・カラー」**で印刷したものを郵送で提出してください。<br>*1　顔写真データ（ファイル種類 jpeg,jpg,png,bmp、最大10MBまで）が必要です。<br>写真は本人確認に利用します。出願前3か月以内に撮影した正面、上半身、脱帽、背景なし、のカラー写真データを用意してください。 | |
| | 2．研究指導教員意見書 | 本学ホームページよりダウンロードした様式を使用して作成してください。<br>A4サイズ（縦）の用紙に印刷して下さい。<br>「研究指導教員意見書(Exceiファイル)」ダウンロード | |
| | 3．卒業証明書　又は<br>卒業見込証明書 | 外国人留学生で現に本学に在籍している者は、留学生申請時に提出した卒業証明書をもって替えることができます。 | |
| | 4．成績証明書 | 外国人留学生で現に本学に在籍している者は、留学生申請時に提出した成績証明書をもって替えることができます。 | |
| | 5．在留カードの写し | 外国籍を有する者は、在留カードの表裏両面のコピーを提出してください。ただし、出願時に日本国内に居住していない者は、パスポートの写し（氏名、国籍、生年月日、顔写真が記載されている箇所）を提出してください。 | |
| | 6．「出願資格(5)」<br>に該当する者の書類 | 出願資格(5)に該当する者は、出身大学(学部)の長が作成した学位授与(見込)証明書の他に、出身大学が教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたことを証明する書類もあわせて提出してください。 | |
| ★ | 7．出願書類提出用宛名<br>シート | 「インターネット出願登録サイト」からダウンロードした「出願書類提出用宛名シート」を市販の角形2号封筒（24cm×33.2cm）に貼り付けてください。 | |

⑦　留意事項

ア．出願登録は、インターネットにより行いますが、併せて出願書類の郵送もしくは持参が必要です。

イ．インターネット上での出願情報の登録及び入学検定料の納入だけでは出願手続きが完了しませんので注意してください。

ウ．出願書類に不備がある者は受理できません。なお、提出書類の記載事項が事実と相違していることが判明した場合には入学許可を取り消すことがあります。

エ．受理した出願書類及び入学検定料は、いかなる理由があっても返還できません。

⑵受験票

受験票のダウンロード・印刷が可能になりましたら、出願時に登録したメールアドレスへ通知します。
出願登録サイトのマイページから、受験票をダウンロードの上、必ず印刷し、試験当日持参してください。
（※郵送での配付は行いません。）
試験日の 5 日前になっても受験票がダウンロードできない場合は、本学学務課入学試験室まで問い合わせてください。
受験票は、必ず A4 サイズの用紙に片面・カラー印刷にしてください。

f. Application documents

The star (★) marks the documents that should be downloaded and printed out from the Internet Application Registration Site.

| | Application Documents | Notes | Check |
|---|---|---|---|
| ★ | 1. Admission Application Form | At the Internet Application Registration Site, fill in the required information and upload your photo data*1 to the Form.<br>After paying the exam fee, download the Form from the Internet Application Registration Site, print it double-sided in color on an A4-size paper (in portrait orientation), and send it by post.<br>*1 Prepare your face photo data (file format: jpeg, jpg, png, bmp, up to 10MB in size). The photo is used for identification purposes. The photo must be a color photo of the applicant, full-facing upper body, no hat, no background, taken within three months of application. | |
| | 2. Letter of Recommendation from an academic advisor | Download the designated form from the University website and print it on an A4-size paper (in portrait orientation).<br>Download Statement from Professor in Charge (Excel) | |
| | 3. Certificate of Graduation or Expected Graduation | If you are enrolled in Asahikawa Medical University, you do not have to submit this. | |
| | 4. Academic Transcript | If you are enrolled in Asahikawa Medical University, you do not have to submit this. | |
| | 5. A Copy of Residence Card | Foreign national applicants based in Japan are required to submit a double-sided copy of their Residence Card. Applicants residing outside of Japan at the time of application must submit a copy of their passport (a copy of the page with name, nationality, birth date, and face photo). | |
| | 6. Documents Required for Those Who Qualify under Eligibility (5) | Those who qualify under Eligibility (5) are required to submit, in addition to a Certificate of (Expected) Degree issued by the head of their university (faculty), a document certifying that the university is an educational facility accredited by the government of the local country or a relevant organization on the basis of its research and educational activities. | |
| ★ | 7. Address Label for Submitting Application Documents | Attach the address label for submitting application documents, downloaded from the Internet Application Registration Site, to a commercially available business envelope size 2 (24 cm x 33.2 cm). | |

g. Points of attention

(a) In addition to application registration via the Internet, it is also necessary to submit the required application documents by post or in person.

(b) Please note that the application procedure cannot be completed only by registering your application information online and paying the exam fee.

(c) Incomplete application documents cannot be accepted. If any of the information provided in the application documents is found to be factually inaccurate, the applicant's admission may be revoked.

(d) Once the exam fee and application documents have been accepted, they will not be returned under any circumstances.

(2) Exam Admission Card

When the download and print-out of an Exam Admission Card becomes available, a notice will be sent to your email address registered at the time of application.

Be sure to download an Exam Admission Card from My Page on the Application Registration Site, print it out, and bring it with you on the day of the exam. (Note: The Exam Admission Card will not be mailed to applicants.)

If an Exam Admission Card cannot be downloaded by five days before the exam date, please contact the University's Admission Division.

Be sure to print the Exam Admission Card single-sided in color on an A4-size paper.

## 5. 出願資格事前審査

出願資格について事前審査を必要とする者は、次により出願資格の認定を受けてください。
なお、事前に「4. 出願手続等」の「⑤　出願書類提出先」に連絡してください。

(1)　提出書類

ア. 出願資格審査申請書及び研究業績等調書
イ. 卒業証明書又は卒業見込証明書（外国人留学生で現に本学に在籍している者は、留学生申請時に提出した卒業証明書をもって替えることができます）
ウ. 成績証明書（外国人留学生で現に本学に在籍している者は、留学生申請時に提出した成績証明書をもって替えることができます）
エ. 研究期間証明書、研究歴証明書（研究歴がある場合は、研究機関等が発行）
オ. 推薦書（研究歴がある場合は、研究歴に関係のある者から）
カ. これからの研究課題及び研究計画書（2,000字程度、出願資格(8)の場合）

(2)　提出期間

| 出 願 区 分 | 提　出　期　間 |
|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜試験 | 令和8年 6月1日(月) ～ 令和8年 6月5日(金)17:00まで（必着） |
| 令和9年 4月入学者選抜試験 | 令和8年10月5日(月) ～ 令和8年10月9日(金)17:00まで（必着） |

※ 期間内必着です。期間後到着のものは受理できません。
受付時間は、9:00～17:00です（土、日曜日及び祝日は除く）。

(3)　結果通知

審査結果は、本人宛に通知します。
出願資格「有」と認定された者は、本要領に定める出願書類を出願期間内に提出してください。
なお、出願書類のうち、出願資格の認定の際に提出したものは、再度送付する必要はありません。

## 6. 入学者選抜方法

入学者の選抜は、学力検査及び面接の結果に基づき総合的に判定します。
本試験の学力検査出題科目、実施日時及び試験場は以下のとおりです。

| 試　験　日 | 科　目　等 | 時　　間 |
|---|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜<br>令和8年8月18日(火)<br><br>令和9年4月入学者選抜<br>令和8年12月18日(金) | 集合時間 | 9:20 まで |
| | 諸 注 意 | 9:20 ～　9:30（10分） |
| | 英　　語 | 9:30 ～ 10:30（60分） |
| | 日本語（口頭試問） | 10:40 ～ 11:40（60分） |
| | （ 面　接 ） | 13:00 ～ |

※ 学力検査においては、辞書の持ち込みを認めます。ただし、電子辞書及び医学用語辞典等の医学専門辞書は認めません。

ただし、外国居住者で出願書類の審査により、学力及び業績等が優秀であると認められた者は、本試験の学力検査及び面接を免除することがあります。免除の審査結果は、学力検査実施日前までに通知します。

## 5. Assessment for Applicants' Qualifications

Those who require assessment for qualifications have to contact the Admission Affairs((1e) in Section 4) before submitting the application documents for assessment for Qualifications.

(1) Application Documents for Assessment:

a. Assessment for applicants' qualifications Form and Record of Research Achievements Application Form
b. Certificate of Graduation or of Anticipated Graduation (Foreign students presently enrolled in the University do not have to submit this.)
c. Academic Transcript (Foreign students presently enrolled in the University do not have to submit this.)
d. Study Period Certificate (This is applicable to those who have research experience. The certificate should be issued by the principal or supervisor of the university, institution, or company concerning the applicant's research subjects and research period.)
e. A Letter of Recommendation (If applicants have research experience, the letter should be written by those familiar with their research.)
f. Research Project and Research Plan (Less than 2000 Japanese characters or less than 700 English words) (This is only applicable to those who apply under condition (8) in Section 2 Eligibility.)

(2) Application Period

| Examination | Application Period |
|---|---|
| August Exam | From June 1, 2026 to June 5, 2026 |
| December Exam | From October 5, 2026 to October 9, 2026 |

・Monday to Friday, 9 a.m. - 5 p.m. (Work Days Only)
・Late applications will not be accepted.

(3) Notification of the Assessment Results

Applicants will be notified of the assessment application results. Those who qualified for applying to the graduate school must submit all the application documents listed in Section 4 Application Procedure, etc. except for those already submitted in the assessment process.

## 6. Selection Method

The University conducts a comprehensive selection procedure through language tests and an interview.

●Details

| Schedule | | |
|---|---|---|
| August Exam<br>Tuesday, August 18, 2026<br><br>December Exam<br>Friday, December 18, 2026 | Start Time | 9:20 |
| | Directions | 9:20 – 9:30 |
| | English | 9:30 – 10:30 |
| | Japanese (Oral Examination) | 10:40 – 11:40 |
| | Interview | 13:00 – |

NOTE: Applicants are allowed to use dictionaries in the examination. However, electronic dictionaries are not allowed. Nor are specialized dictionaries such as medical and terminological dictionaries.

Applicants who reside in a foreign country and are recognized as having achieved a high level of academic performance and expertise can be exempt from all the tests. (Applicants will be notified of the results before the examination date.)

## 7. 出願書類審査と事前面接による本試験の免除

出願資格を有する外国居住者で、出願書類等の審査により、本試験の学力検査及び面接の免除を希望する者は、下記の書類を⑵の期間内に提出して下さい。なお、事前に「4. 出願手続等」の「⑤　出願書類提出先」に連絡してください。

⑴　提出書類

「⑥ 出願書類」（5ページ）に加えて、次の書類を提出してください。また、入学検定料（30,000円）を提出期間内に支払ってください。※ 国費外国人留学生は徴収しません。

ア. 出願書類審査願（所定の用紙）

本学ホームページよりダウンロードした様式を使用して作成してください。

A4サイズ（縦）の用紙に印刷して下さい。

「出願書類審査願（Excelファイル）」ダウンロード

イ. 主たる研究論文等の写し

ウ. 小論文（テーマは研究指導（予定）教員が指定したものとし、英文（1,000語以内）で作成すること）

⑵　提出期間

| 出 願 区 分 | 提　出　期　間 |
|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜試験 | 令和8年 6月22日(月) ～ 令和8年 6月26日(金)17:00まで（必着） |
| 令和9年 4月入学者選抜試験 | 令和8年10月26日(月) ～ 令和8年10月30日(金)17:00まで（必着） |

※ 期間内必着です。期間後到着のものは受理できません。

受付時間は、9:00～17:00です（土、日曜日及び祝日は除く）。

⑶　事前面接

審査の過程で事前面接を実施します。

⑷　結果通知

審査結果は、本人宛に通知します。

## 8. 合格発表

| | |
|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜試験 | 令和8年 9月10日(木) 10:00<br>(本試験の学力検査・面接免除の場合、令和8年 7月23日(木) 10：00) |
| 令和9年 4月入学者選抜試験 | 令和9年 1月28日(木) 10:00<br>(本試験の学力検査・面接免除の場合、令和8年11月19日(木) 10：00) |

【注意事項】

⑴　合格者の受験番号を本学WEBサイトに掲載します。

なお、合格通知書の郵送は行いません。「合格通知書」（PDFファイル）は、インターネット出願登録サイトから入学手続期間以降に必ずダウンロードし、4月まで大切に保管してください。

⑵　判定結果について、電話等による問い合わせには一切お答えできません。

## 9. 入学手続

| | |
|---|---|
| 令和8年10月入学者選抜試験 | 令和8年 9月11日(金) ～ 令和8年 9月18日(金)17:00まで（必着）<br>(本試験の学力検査・面接免除の場合、<br>令和8年 7月23日(木) ～ 令和8年 7月30日(木)17:00まで（必着）) |
| 令和9年4月入学者選抜試験 | 令和9年 1月29日(金) ～ 令和9年 2月 4日(木)17:00まで（必着）<br>(本試験の学力検査・面接免除の場合、<br>令和8年11月19日(木) ～ 令和8年11月26日(木)17:00まで（必着）) |

※ 持参する場合は、9:00～17:00の間にお越しください（土・日及び祝日は受付できません）。

## 7. Application Document Assessment in Lieu of the Academic Achievement Tests

Foreign residents eligible for applying to the Graduate School may be exempt from all the tests based on an assessment of their application documents and assessment interview. Those who want to get the exemption must contact Admission Division ((1e) in Section 4 Where to submit application documents) in advance and submit the documents listed in Section 5 Assessment of Applicants' Qualifications ⑴ during the period designated in ⑵.

⑴ Required Documents and Pay the application fee (30,000 yen) by the application period

Those who want to get the exemption from written academic achievement tests must submit the application documents listed in Section 4 Application Procedure, etc. and the following documents:

a. Request form of Application Document Assessment (Use the supplied form)
Download the designated form from the University website and print it on an A4-size paper (in portrait orientation).
Download Application Document Examination (EXCEL)

b. Copy of representative works

c. Short essay (It is assumed that the academic adviser appointed the theme) written in English (less than 1000 words)

NOTE: Japanese government (Monbukagakusho) scholarship students are exempt from this fee.

⑵ Application Period

| | |
|---|---|
| August Exam | From June 22, 2026 to June 26, 2026 |
| December Exam | From October 26, 2026 to October 30, 2026 |

・Monday to Friday, 9 a.m. - 5 p.m. (Work Days Only) ・Late applications will not be accepted.

⑶ Assessment Interview

The assessment interview will be conducted during the assessment process.

⑷ Notification of the Assessment Results

Applicants will be notified of the assessment application results.

## 8. Announcement of Successful Applicants

| | |
|---|---|
| August Exam | Thursday, September 10, 2026 10 a.m.<br>(Thursday, July 23, 2026 10 a.m.in case of exemption from all the tests) |
| December Exam | Thursday, January 28, 2027 10 a.m.<br>(Thursday, November 19, 2026 10 a.m.in case of exemption from all the tests) |

The examinee's examination number will be posted on the university's website (for websites, refer to <Contact> on the last page)

Please note that we will not respond to inquiries regarding acceptance or rejection by telephone.

## 9. Enrollment Dates and Deadlines

| | |
|---|---|
| August Exam | From September 11, 2026 to September 18, 2026<br>(From July 23, 2026 to July 30, 2026 in case of exemption from all the tests) |
| December Exam | From January 29, 2027 to February 4, 2027<br>(From November 19, 2026 to November 26, 2026 in case of exemption from all the tests) |

・Monday to Friday, 9 a.m. - 5 p.m. (Work Days Only) ・Late applications will not be accepted

## 10. 入学料及び授業料

⑴ 入学料（予定額）　282,000円
⑵ 授業料（予定額）　267,900円（前期分）　535,800円（年額）
※ 国費外国人留学生は徴収しません。

・上記の納付金は予定額であり、入学時及び在学中に学生納付金の改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金が適用されます。
・授業料の納付の時期については、前期は4月、後期は10月です。ただし、入学日を含む期のみ、1か月遅くなります。なお、希望により前期分の納付の際に、後期分も併せて納付することができます。
・入学料及び授業料の納付方法については、合格者に別途通知します。
・入学料及び授業料には免除及び徴収猶予等の制度があり、これに関する手続等については、合格者に別途通知します。
・既納の入学料は、いかなる理由があっても返還できません。

## 10. Admission Fee and Tuition Fees

Admission Fee: 282,000 yen
Tuition Fees: 267,900 yen per semester (535,800 yen per year)
NOTE: Japanese government (Monbukagakusho) scholarship students are exempt from both fees.

If the fees change in the future, additional fees will be applied from the time of the amendment. The payments for the tuition fees for the first and second semesters are due in April and October respectively, and, if desired, the payment for both semesters could be accepted in April. Successful applicants will be informed of how to pay the admission and tuition fees. Those who are exempt from the payment for admission and tuition fees will be notified about the procedure. Once paid, the admission fee will not be refunded for any reason.

# 出願手続きの流れ

**出願完了までの流れは、以下の通りです**

| STEP 1 | STEP 2 | STEP 3 | STEP 4 | STEP 5 | STEP 6 | | STEP 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事前準備 | 出願サイトにアクセス | マイページの登録 | 出願内容の登録 | 入学検定料の支払い | 出願書類の郵送 | 出願完了 | 受験票の印刷 |

## STEP 1 事前準備

インターネットに接続されたパソコン、プリンターなどを用意してください。
必要書類※は、発行まで時間を要する場合があります。早めに準備を始め、出願前には必ず手元にあるようにしておいてください。

※必要書類…詳細は学生募集要項「出願書類」のページ参照

（顔写真データ）

## STEP 2 出願登録サイトにアクセス

**出願登録サイト ▶ https://e-apply.jp/ds/asahikawa-med/**

または、

**大学ホームページ ▶ https://www.asahikawa-med.ac.jp/admission/**

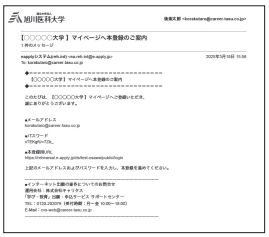
からアクセス

## STEP 3 マイページの登録

画面の手順に従って、必要事項を入力してマイページ登録を行ってください。
なお、マイページの登録がお済みの方は、STEP4に進んでください。

①初めて登録する方は マイページ登録 からログインしてください。

②メールアドレスの登録を行って 仮登録メールを送信 > をクリックしてください。



③登録したメールアドレスに初期パスワードと本登録用URLが届きます。
※@e-apply.jpのドメインからのメールを受信できるように設定してください。

④ユーザー登録画面から ログインページへ をクリックしてください。

⑤ログイン画面から登録したメールアドレスと③で届いた『初期パスワード』にて ログイン をクリックしてください。

⑥新しいパスワードを設定してください。

⑦氏名、住所等の個人情報を入力して 次へ をクリックしてください。

⑧個人情報を確認して この内容で登録する をクリックしてください。

⑨登録完了となります。
マイページへ を
クリックしてください。

⑩上記ページが表示されたら
マイページ登録は完了です。

※出願受付中の場合のみ、 出願手続きを行う > ボタンをクリックすると出願手続に進めます。
登録期間外の場合は、これより先に進めませんので ログアウト ボタンをクリックしてください。

## STEP 4 出願内容の登録

画面の手順や留意事項を必ず確認して、画面に従って必要事項を入力してください。

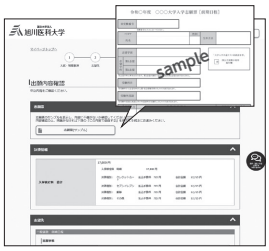
①マイページログイン後の
出願手続きを行う > ボタン
から登録画面へ

②入試選択と留意事項の確認

③志望学科等の選択

④顔写真のアップロード
写真選択へ > ボタンをクリックし
写真を選択します。

⑤個人情報（氏名・住所等）の
入力



⑥出願内容の確認
志願票（サンプル） ボタンを
クリックすると志願票が確認できます。

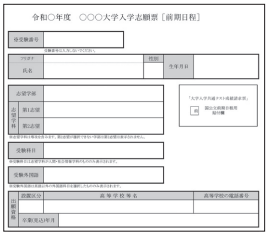
**【注意事項】**

**出願登録完了後は、登録内容の修正・変更ができませんので誤入力のないよう注意してください。ただし、入学検定料支払い前であれば正しい出願内容で再登録することで、実質的な修正が可能です。**

※「入学検定料の支払い方法」でクレジットカードを選択した場合は、出願登録と同時に支払いが完了しますので注意してください。

⑦申込登録完了
引き続き支払う ボタンを
クリックし検定料のお支払い画面へ。

⑧入学検定料の支払い方法
●コンビニエンスストア
●ペイジー対応銀行ATM
●ネットバンキング ●クレジットカード



⑨出願に必要な書類PDF
（イメージ）
**※検定料納入後に出力可能となります。**

**入学検定料の支払い方法で「コンビニエンスストア」または「ペイジー対応銀行ATM」を選択された方は、支払い方法の選択後に表示されるお支払いに必要な番号を下記メモ欄に控えたうえ、通知された「お支払い期限」内にコンビニエンスストアまたはペイジー対応銀行ATMにてお支払いください。**

**セブン-イレブンの場合**

| 払込票番号メモ（13桁） | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**デイリーヤマザキ、セイコーマートの場合**

| オンライン決済番号メモ（11桁） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**ローソン、ミニストップ、ファミリーマート、ペイジー対応銀行ATMの場合**

| お客様番号メモ（11桁） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 確認番号メモ（6桁） | | | | | | |
| 収納機関番号（5桁） | 5 | 8 | 0 | 2 | 1 |

※収納機関番号は、ペイジーでお支払いの際に必要となります。

申込登録完了後に確認メールが送信されます。メールを受信制限している場合は、送信元（@e-apply.jp）からのメール受信を許可してください。 ※確認メールが迷惑フォルダなどに振り分けられる場合がありますので、注意してください。

STEP 5

# 入学検定料の支払い

## 1 クレジットカードでの支払い

出願内容の登録時に選択し、支払いができます。

**【ご利用可能なクレジットカード】**
VISA、Master、JCB、AMERICAN EXPRESS、MUFGカード、DCカード、UFJカード、NICOSカード

**出願登録時に支払い完了**

## 2 ネットバンキングでの支払い

出願内容の登録後、ご利用画面からそのまま各金融機関のページへ遷移しますので、画面の指示に従って操作し、お支払いください。

**※決済する口座がネットバンキング契約されていることが必要です**

**Webで手続き完了**

## 3 コンビニエンスストアでの支払い

出願内容の登録後に表示されるお支払いに必要な番号を控えて、コンビニエンスストアでお支払いください。

●レジで支払い可能

セブン-イレブン
デイリーヤマザキ
ヤマザキデイリーストアー
セイコーマート

●店頭端末を利用して支払い可能

Loppi　LAWSON　MINI STOP
マルチコピー機　あなたと、コンビに、FamilyMart

## 4 ペイジー対応銀行ATMでの支払い

出願内容の登録後に表示されるお支払いに必要な番号を控えて、ペイジー対応銀行ATMにて画面の指示に従って操作のうえお支払いください。

※利用可能な銀行は「支払い方法選択」画面で確認してください。

**各コンビニ端末画面・ATMの画面表示に従って必要な情報を入力し、内容を確認してから入学検定料を支払ってください。**

### 3 コンビニエンスストア

| セブン-イレブン | デイリーヤマザキ ヤマザキデイリーストアー | ローソン ミニストップ | ファミリーマート | セイコーマート |
|---|---|---|---|---|
| 店頭レジ | 店頭レジ | Loppi | マルチコピー機 | 店頭レジ |
| レジで「インターネット代金支払い」と伝える | レジで「オンライン決済」と伝える | **「各種番号をお持ちの方」**を選択 | **「代金支払い/チャージ(コンビニでお支払いPayment/Charge)」**を選択 | レジで「インターネット代金支払い」と伝える |
| **「払込票番号(13桁)」**を伝える | **「オンライン決済番号(11桁)」**を伝える | **「お客様番号(11桁)」**入力 | **「お客様番号(11桁)」**入力 | **「オンライン決済番号(11桁)」**を伝える |
| | | **「マルチペイメントサービス」**を選択 | | |
| | | **「確認番号(6桁)」**入力 | **「確認番号(6桁)」**入力 | |
| | | 支払い内容確認 | 支払い内容確認 | |
| レジで検定料を現金で支払う※ | | 発券された申込券(受付票)をレジへ持参し、検定料を現金で支払う※ 申込券(受付票)発行後は30分以内にレジにて支払ってください。 | | レジで検定料を現金で支払う※ |
| 領収書(レシート形式)を必ず受け取る | | 払込受領証または受領書(レシート形式)を必ず受け取る | | |

### 4 銀行ATM

| Pay-easy 利用ATM |
|---|
| ペイジー対応銀行ATM |
| **「税金・料金払い込み」**などを選択 |
| 収納機関番号**「58021」**を入力 |
| **「お客様番号(11桁)」**入力 |
| **「確認番号(6桁)」**入力 |
| 支払い内容確認 |
| 「現金」「キャッシュカード」を選択し支払う※ |
| ご利用明細書を必ず受け取る |

※ゆうちょ銀行・銀行ATMを利用する場合、現金で10万円を超える場合はキャッシュカードで支払ってください。コンビニエンスストアを利用の場合は現金で30万円までの支払いとなります。

## STEP 6 出願書類の印刷と郵送

**登録しただけでは出願は完了していませんので注意してください。**

出願登録、入学検定料の支払後にダウンロードできる書類を印刷し、その他の必要書類と併せて出願期間内に郵便局窓口から「**簡易書留速達郵便**」で郵送してください。※出願期間内郵送必着。

**必要書類**

**入学志願票**

＋

**その他出願書類**

※選抜によって異なりますので募集要項を必ず確認してください

出願書類提出用封筒宛名シート

**出願書類提出用封筒**

市販の角形2号封筒（24cm×33.2cm）に出願書類提出用宛名シートを貼り付けて作成

| 送付先 | 〒078-8510　旭川市緑が丘東2条1丁目1番1号<br>旭川医科大学<br>事務局学務課入学試験室　行 |
|---|---|

### ■出願書類

学生募集要項「出願書類」を確認し、
出願書類提出用封筒に入れて提出してください。

**※出願受理した必要書類は一切返却しません。**

### 「入学志願票」の印刷方法

(1) マイページに表示された 志願票（印刷） のボタンをクリックしてください。

(2) お支払いが正常に完了すると 志願票（印刷） のボタンがクリックできるようになり入学志願票の出力ができます。

## 〈出願完了〉

**出願時の注意点**

**出願は出願登録サイトでの登録完了後、入学検定料を支払い、必要書類を郵送して完了となります。**
**登録が完了しても出願書類の提出期限に書類が届かなければ出願を受理しませんので注意してください。**

インターネット出願は24時間可能です。ただし、出願締切日の17時までにSTEP6までの全ての手続きを完了させる必要があります。（出願書類の郵送も出願期間内必着（出願期間の最終日17時まで）です。）ゆとりを持った出願を心がけてください。

## STEP 7 受験票の印刷

受験票のダウンロード・印刷が可能になりましたら、出願時に登録したメールアドレスへ通知いたします。
出願登録サイトのマイページから、受験票をダウンロードの上、必ず印刷し、試験当日持参してください。（※**郵送はいたしません**。）
試験日の5日前になっても受験票がダウンロードできない場合は、事務局学務課入学試験室まで問い合わせてください。

【印刷に関する注意事項】受験票は必ずA4用紙に**片面印刷**にしてください。

# Ⅱ　大学院医学系研究科（博士課程）入学案内

## 1．組織構成

本学大学院医学系研究科（博士課程）は、「研究者コース」と「臨床研究者コース」の2コースの教育課程を設けた1専攻で組織されています。

各コースには、それぞれ学際的な研究領域が設定されており、大学院生はいずれか一つの領域に所属し、必要とする専門的知識を修得することとなります。

| 研究科名 | 専攻名 | コース名 | 領　域　名 |
|---|---|---|---|
| 大学院医学系研究科（博士課程） | 医学専攻 | 研究者コース | 腫瘍・血液病態学領域 |
| | | | 社会・環境医学領域 |
| | | | 免疫・感染症病態学領域 |
| | | | 感覚器・運動器病態学領域 |
| | | | 内分泌・代謝病態学領域 |
| | | | 神経・精神医学領域 |
| | | | 循環器・呼吸器病態学領域 |
| | | | 消化器病態学領域 |
| | | | 分子生理・薬理学領域 |
| | | | 生殖・発達・再生医学領域 |
| | | 臨床研究者コース | 臨床腫瘍・血液学領域 |
| | | | 臨床環境・社会医学領域 |
| | | | 臨床免疫・感染症学領域 |
| | | | 臨床感覚器・運動器学領域 |
| | | | 臨床内分泌・代謝学領域 |
| | | | 臨床神経・精神医学領域 |
| | | | 臨床循環器・呼吸器学領域 |
| | | | 臨床消化器学領域 |
| | | | 臨床薬理・分子生理学領域 |
| | | | 臨床生殖・発達・再生医学領域 |

# Ⅱ GRADUATE SCHOOL INFORMATION

## 1. Organization and Structure

The Ph.D. in Medicine at the Graduate School of Asahikawa Medical University is one major offering 2 separate curricula: a research course and a clinical research course. While graduate students belong to one course to acquire the necessary specialized knowledge, each course allows for interdisciplinary areas of research.

| Graduate Course | Major | Course | Division |
|---|---|---|---|
| Graduate School of Medicine（Ph.D.） | Medicine | Research Course | Oncology / Hematology |
| | | | Social / Environmental Medicine |
| | | | Immunology / Infectious Diseases |
| | | | Esthematology / Musculoskeletal Medicine |
| | | | Endocrinology / Metabolism |
| | | | Neurology / Psychiatry |
| | | | Cardiology / Pneumology |
| | | | Gastroenterology |
| | | | Molecular Physiology / Pharmacology |
| | | | Reproductive / Developmental / Regenerative Medicine |
| | | Clinical Research Course | Clinical Oncology / Hematology |
| | | | Environmental / Social Medicine |
| | | | Clinical Immunology / Infectious Diseases |
| | | | Esthematology / Musculoskeletal Medicine |
| | | | Clinical Endocrinology / Metabolic Diseases |
| | | | Clinical Neurology / Psychiatry |
| | | | Clinical Cardiology / Pneumology |
| | | | Clinical Gastroenterology |
| | | | Clinical Pharmacology / Molecular Physiology |
| | | | Clinical Reproductive / Developmental / Regenerative Medicine |

## 2．教育課程

(1)　教育課程の基本的考え方は、医学専攻の中に、研究者コースと臨床研究者コースを設け、共通の医学研究倫理、方法論に関する基礎知識を持った上で、多様性のある医学研究に対する社会のニーズに応えようとするものです。
(2)　コース間交流のためのカリキュラムを設定しており、コースの途中変更も可能としています。
(3)　研究者コースは、基礎研究推進に必須な生命科学の基本的知識・技術を習得する基礎医学基盤演習と、各領域別の特論講義、特論演習、特論実験・実習、特論論文作成演習で構成し、先端的な基礎医学研究の遂行を到達目標としています。
(4)　臨床研究者コースは、臨床疫学・生物統計、臨床研究の倫理・方法論など臨床研究推進に必須である共通の臨床医学基盤演習と各臨床領域別の特論講義、臨床研究・臨床試験特論演習、特論実験・実習、特論論文作成演習で構成し、各領域別の臨床研究等の遂行を到達目標としています。
　なお、このコースでは、臨床研究･臨床試験の立案・実行に関する演習や、各領域専門医取得を視野に入れた診断・治療技術の習得に関する演習を行うことも考慮しています。

## 3．各コースにおける研究指導教員

※研究指導教員名及び主たる研究内容については、今後変更となる場合があります。

(1)　研究者コース
　研究者コースは、先端的な研究を目指す研究者を養成するコースで、一つの研究領域に所属することにより、分野横断的かつ学際的に大学院生が必要とする専門知識の修得が可能です。

| 領域 | 研究指導教員名 | 主たる研究内容 |
|---|---|---|
| 腫瘍・血液病態学 | 中山　恒 | ・腫瘍微小環境を形成する分子ネットワークの解明 |
| | 髙澤　啓 | ・腫瘍で異常発現する細胞接着タンパク質の分子病理<br>・病理・臨床検体を用いたバイオマーカー探索<br>・腫瘍病理学<br>・各種疾患の臨床分子形態学的解析 |
| | 小林　博也 | ・抗腫瘍効果を示すワクチン開発の基礎研究 |
| | 原　英樹 | ・がん細胞と微小環境におけるインフラマソーム応答の機能解析 |
| | 髙橋　悟 | ・慢性骨髄増殖性疾患の遺伝子解析<br>・小児造血器腫瘍の微少残存病変の研究 |
| | 横尾　英樹 | ・消化器腫瘍の発生と病態に関する研究 |
| | 伊藤　浩 | ・骨・軟部腫瘍における化学療法の効果（病理学的・分子生物学的解析） |
| | 沼倉　一幸 | ・泌尿器腫瘍性疾患の分子生物学および遺伝学的研究<br>・免疫チェックポイント阻害薬の効果予測<br>・腫瘍微小環境における幹細胞の意義 |
| | 高原　幹 | ・頭頸部癌、悪性リンパ腫の分子腫瘍学的、EBウイルス学的解析 |
| | 加藤　育民 | ・婦人科悪性腫瘍の転移機構に関する分子生物学的研究 |

## 2. Curriculum

(1) The basic concept behind the curriculum is to set up a both a research and a clinical research course within the one specialty of medicine. After gaining fundamental knowledge of medical research ethics and methodology, the needs of society can be met with diverse medical research.

(2) The curriculum is organized so that there is interaction between both courses, making it possible to change course half-way through the degree.

(3) The research course aims to provide researchers with the fundamental life science knowledge required for the advancement of basic research, as well as a foundation in basic medical practice. Each division also offers special seminars, practice, experiments and laboratory training, as well as special training in writing research papers in order to implement leading-edge medical research.

(4) The clinical research course aims to provide researchers with knowledge of clinical immunology, biostatistics, clinical research ethics, and methodology etc. necessary for the promotion of clinical research. As well as providing a foundation in basic medical practice, each clinical division also offers special seminars, training in writing research papers, practice, experiments and laboratory training in order to implement clinical research in a variety of fields. This course takes into consideration training for the planning and implementation of clinical research and clinical trials as well as training in the acquisition of diagnostic and therapeutic techniques with a view to producing accredited medical specialists in their respective field.

## 3. Professors in Charge of Each Course

※The name of professor in charge and the major fields of study are subject to change.

(1) Research Course

The research course is a course to train researchers aspiring to carry out leading-edge research. This course is both multidisciplinary and interdisciplinary allowing graduate students to obtain the specialized knowledge they need.

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Oncology / Hematology | NAKAYAMA Koh | • Molecular network of tumor microenvironment |
| | TAKASAWA Akira | • Emeraging roles of cell-cell junction proteins in cancers<br>• Exploration of biomarkers by using pathological and clinical specimens<br>• Pathology of human tumors<br>• Medical molecular morphology in various diseases |
| | KOBAYASHI Hiroya | • Basic research on development of vaccines against tumors |
| | HARA Hideki | • Functional analysis of the inflammasome response in cancer and the microenvironment |
| | MIZUKAMI Yusuke | • Unraveling Clonal Evolution in Digestive and Hematopoietic Tumors |
| | TAKAHASHI Satoru | • Gene analysis of chronic myeloproliferative disease<br>• Minimal residual disease assay of childhood hematological malignancy |
| | YOKOO Hideki | • Studies of gastroenterological oncology |
| | ITO Hiroshi | • Effect of chemotherapy on bone and soft tissue tumors |
| | NUMAKURA Kazuyuki | • Molecular biology and molecular genetics in genitourinary cancer<br>• Prediction of efficacy of immune checkpoint inhibitor<br>• Stem cells in cancer microenvironment |
| | TAKAHARA Miki | • Molecular oncological and EB virological analyses of head and neck cancer and malignant lymphoma |
| | KATO Yasuhito | • Molecular biology of the mechanisms of metastasis in gynecologic cancer |

| 領域 | 研究指導教員名 | 主 た る 研 究 内 容 |
|---|---|---|
| 社会・環境医学 | 西條　泰明 | ・循環器疾患予防に関する疫学研究<br>・室内空気環境・シックハウス症候群・シックビルディング症候群に関する疫学研究<br>・臨床疫学（横断研究、症例対照研究、患者コホート、診断的検査）<br>・過重労働・職業ストレス、社会格差の健康影響に関する研究<br>・地域医療の適正化に関する研究<br>・出生コホートによる社会・環境要因の小児への影響の解明 |
| | 迫　　康仁 | ・アジアを中心に流行している人獣共通寄生虫病（特にエキノコックス症、脳嚢虫症等）に関する疫学研究 |
| | 清水　惠子 | ・薬毒物の毒性機序の解明と毒性阻止機構（薬）の検討<br>・DNA 多型を用いた個人識別法の開発を中心とした法医遺伝学 |
| 免疫・感染症病態学 | 原　　英樹 | ・病原体と宿主の免疫学的相互作用<br>・病原体が発現する病原因子の機能解析<br>・薬剤耐性菌の克服に向けた新規治療法の開発<br>・インフラマソームの分子制御機構の解析 |
| | 迫　　康仁 | ・難治性寄生虫病（エキノコックス症、脳嚢虫症等）における宿主－寄生虫相互関係に関する免疫・分子生物学的研究 |
| | 野本　博司 | ・膠原病および自己免疫疾患の病態の解明 |
| | 髙橋　　悟 | ・分子生物学を用いた先天性サイトメガロウイルス感染症の診断と治療に関する研究 |
| | 沼倉　一幸 | ・抗体関連型拒絶の治療法の開発 |
| | 藤田　靖幸 | ・皮膚の自然免疫制御 |
| | 高原　　幹 | ・上気道（中耳、鼻副鼻腔、扁桃）の粘膜免疫と感染防御機構の解明 |
| | 牧野　雄一 | ・自己免疫疾患発症機序の分子生物学的解明 |
| 感覚器・運動器病態学 | 伊藤　　浩 | ・脊髄神経系の病態生理<br>・関節の生体力学 |
| | 長岡　泰司 | ・網膜神経血管連関に着目した糖尿病網膜症早期診断法の開発<br>・網膜血管閉塞モデルの確立と低侵襲治療法の開発 |
| 内分泌・代謝病態学 | 甲賀　大輔 | ・内分泌系を介した生体の恒常性維持機構のうち、主として視床下部―下垂体―性腺系 に関して、様々な実験動物モデルを利用して解析する |
| | 野本　博司 | ・糖尿病および内分泌疾患の成因・病態 |
| | 髙橋　　悟 | ・生殖腺・副腎の発生・分化と性分化の分子機構とその障害に関する研究 |
| | 藤田　靖幸 | ・表皮細胞における角化制御機構<br>・表皮角層の剥離機構<br>・表皮細胞の増殖制御機構<br>・皮膚創傷治癒の増殖制御機構 |
| | 加藤　育民 | ・女性ホルモンに関する研究<br>・卵子形成・初期卵胞発育に関する分子生物学的研究 |

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Social / Environmental Medicine | SAIJO Yasuaki | • Epidemiological studies of cardiovascular diseases prevention<br>• Epidemiological studies of indoor air, sick house syndrome and sick building syndrome<br>• Clinical epidemiology (cross-sectional study, case-control study, patient cohort, diagnosis test)<br>• Health effects of overwork, occupational stress<br>• Epidemiological studies of social determinants of health<br>• Improvement of regional medicine<br>• Social and environmental factors and children's health in a birth cohort<br>• Epidemiological studies of health effect of environmental factors |
| | SAKO Yasuhito | • Epidemiological studies on cestode zoonoses, mainly echinococcosis and cysticercosis, in Asia |
| | SHIMIZU Keiko | • Forensic toxicology (development and/or protection mechanism of chemical substance toxicity)<br>• Forensic genetics (DNA polymorphism for individual identification and paternity tests) |
| Immunology / Infectious Diseases | KOBAYASHI Hiroya | • Analysis of mechanisms of allergic rhinitis<br>• Analysis of basic mechanisms of autoimmunity |
| | HARA Hideki | • Immunological interactions between pathogen and host<br>• Functional analysis of virulence factors expressed by pathogens<br>• Development of novel therapies to overcome drug-resistant bacteria<br>• Analysis of the molecular regulatory mechanism of the inflammasome |
| | SAKO Yasuhito | • Immunological and molecular biological studies on the host-parasite interactions in echinococcosis and cysticercosis |
| | NOMOTO Hiroshi | • Investigation of mechanisms of pathogenesis of connective tissue disease<br>and autoimmune disease |
| | TAKAHASHI Satoru | • Establishment of diagnosis and treatment for congenital cytomegalovirus infection |
| | NUMAKURA Kazuyuki | • Establishment of management to antibody mediated rejection |
| | KISHIBE Mari | • Innate immunity of the skin |
| | TAKAHARA Miki | • Analysis for mucosal immuno-barrier system of upper respiratory tract (middle ear, nasal and paranasal sinus, tonsil) |
| | MAKINO Yuichi | • Study on molecular mechanism for pathogenesis of autoimmune disease |
| Esthematology / Musculoskeletal Medicine | ITO Hiroshi | • Condition physiology of nervous system of spinal cord<br>• Biomechanics of joint |
| | NAGAOKA Taiji | • Novel technique to detect the impaired retinal neurovascular coupling in diabetic mice<br>• Development of non-invasive treatment for retinal vessel occlusion in mice |
| | TAKAHARA Miki | • Physiological analysis of swallowing and respiratory function of upper respiratory tract (nasal sinus and larynx) |
| Endocrinology / Metabolism | KOGA Daisuke | • Clarification of pathogenesis of DM; Role of pancreatic renervation in glucose-metabolism |
| | NOMOTO Hiroshi | • Diabetes and endocrine diseases: causes and pathogenesis |
| | TAKAHASHI Satoru | • Molecular mechanisms of adrenal and gonadal disorders and sexual differentiation and development |
| | FUJITA Yasuyuki | • Regulation of epidermal keratinization<br>• Desquamation mechanisms of epidermis<br>• Regulation of epidermal cell proliferation<br>• Regulation of skin wound healing |
| | KATO Yasuhito | • Study of the mechanisms of female hormone<br>• Molecular biology of oogenesis and early follicular development |

| 領域 | 研究指導教員名 | 主 た る 研 究 内 容 |
|---|---|---|
| 神経・精神医学 | 吉田　成孝 | ・神経解剖学、特に動物モデルによる神経病態学<br>・細胞外プロテアーゼの機能解析<br>・神経グリア細胞の病態生理解析 |
| | 野口　智弘 | ・感覚-運動連関の神経機構に関する基礎研究 |
| | 原　　英樹 | ・脳神経疾患におけるインフラマソームの機能解析 |
| | 橋岡　禎征 | ・Neuroinflammation 研究に基づいた精神神経疾患の病態解明と新規治療法開発 |
| | 髙橋　　悟 | ・前脳特異的 Cdk5 欠損マウスをモデルとした脳形成異常の病態解明<br>・神経発達障害の病態解明と治療法開発<br>・グルコーストランスポーター１欠損症の病態解明と治療法開発 |
| | 牧野　　洋 | ・血管リモデリングと脳動脈瘤 |
| | 沼倉　一幸 | ・排尿の神経調節機構に関する生理学的薬理学的研究<br>・下部尿路閉塞モデルにおける神経障害・虚血性障害の病態解明明 |
| | 木下　　学 | ・MRI を用いたヒト高次脳機能の画像化 |
| | 田﨑　嘉一 | ・錐体外路系に影響を与える神経回路の研究 |
| | 松本　成史 | ・下部尿路および勃起機能障害に対する新規治療薬および検査法開発 |
| | 池上　将永 | ・発達障害の認知・行動特性に関する心理学的研究 |
| 循環器・呼吸器病態学 | 入部　玄太郎 | ・心筋機械感受性現象の生理・病態生理に関する統合生理学的研究 |
| | 中川　直樹 | ・心腎血管疾患における microRNA の役割解明 |
| | 岡田　　基 | ・敗血症におけるβ受容体の役割<br>・血管内凝固亢進時の呼吸不全とサイトカインの関与の検討<br>・敗血症性心筋症のメカニズムの解明 |
| | 武輪　能明 | ・体外循環を用いた循環・呼吸補助療法が生体に与える影響と対処法に関する研究 |
| 消化器病態学 | 原　　英樹 | ・腸内細菌とその代謝産物によるインフラマソーム制御機構の解析 |
| | 水上　裕輔 | ・消化器癌発癌素地の探索と腫瘍進展の分子異常 |
| | 横尾　英樹 | ・消化器領域の炎症と病態に関する研究<br>・肝再生に関する研究<br>・移植免疫・腫瘍免疫に関する研究<br>・臓器保存に関する研究 |
| | 野津　　司 | ・脳腸相関 |

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Neurology / Psychiatry | YOSHIDA Shigetaka | • Neuroanatomy and neuropathology with animal models<br>• Functional analysis of extracellular proteases<br>• Pathophysiological analysis of neuroglial cells |
| | NOGUCHI Tomohiro | • Fundamental researches on neural mechanisms of sensory-motor integration |
| | HARA Hideki | • Functional analysis of inflammasome in neurological diseases |
| | HASHIOKA Sadayuki | • Elucidation of pathogenesis and development of novel treatment of neuropsychiatric disorders based on neuroinflammation research |
| | TAKAHASHI Satoru | • Genetic engineering of Cdk5 gene in mice to elucidate the molecular mechanism of brain development<br>• Elucidation of pathology and development of thrapeitic method for neurodevelopmental disorders<br>• Elucidation of pathology and development of thrapeitic method for glucose transporter 1 deficiency syndrome |
| | MAKINO Hiroshi | • Vascular remodeling and intracranial aneurysm |
| | NUMAKURA Kazuyuki | • Neural mechanism of lower urinary tract function<br>• Basic study on bladder sensation |
| | TASAKI Yoshikazu | • Neural circuit acting on extrapyramidal system |
| | MATSUMOTO Seiji | • Development of novel therapeutic agents and examination methods for Lower Urinary Tract and Erectile Dysfunction |
| | IKEGAMI Masanaga | • Psychological studies on cognitive and behavioral characteristics of developmental disorders |
| Cardiology / Pneumology | IRIBE Gentaro | • Integrative research on physiology and pathophysiology of myocardial mechanosensitive responses |
| | KAWABE Junich | • Role of arterial microvasculature in atherosclerosis |
| | NAKAGAWA Naoki | • Role of microRNAs in Cardiovascular and Kidney Disease |
| | OKADA Motoi | • The role of beta adrenergic reseptors in sepsis<br>• Respiratory distress and cytokines during DIC<br>• Elucidation of metabolic mechanisms of sepsis-induced cardiomyopathy |
| | TAKEWA Yoshiaki | • Effects of cardiopulmonary support with extracorporeal circulation on living bodies and the therapy |
| Gastroenterology | HARA Hideki | • Regulation mechanisms of inflammasome by microbiome and its metabolites |
| | MIZUKAMI Yusuke | • Exploration of Molecular Aberrations Involved in Field Cancerization and Tumor Progression in Digestive Tract Cancer |
| | SUMI Yasuo<br>YOKOO Hideki | • Studies of inflammatory disease in GI tract and its pathophysiology<br>• Studies of liver regeneration<br>• Studies of transplantation immunology<br>• Studies of organ preservation |
| | NOZU Tsukasa | • Brain-gut interaction |

| 領域 | 研究指導教員名 | 主 た る 研 究 内 容 |
|---|---|---|
| 分子生理・薬理学 | 甲賀　大輔 | ・内分泌細胞におけるペプチドホルモンの品質管理機構、および分泌顆粒形成機構・放出機構について、主として電顕免疫組織化学法を用いて解析する |
| | 中山　　恒 | ・低酸素性疾患（がん・虚血）の病態解明と創薬 |
| | 藤田　靖幸 | ・表皮角化関連蛋白の遺伝子発現制御機構<br>・表皮細胞のカルシウムを介する制御機構 |
| | 田﨑　嘉一 | ・新規パーキンソン病治療薬の神経細胞死抑制メカニズムの研究 |
| 生殖・発達・再生医学 | 川辺　淳一 | ・骨格筋など組織再生における毛細血管幹細胞の役割解明 |
| | 髙橋　　悟 | ・分子生物学的手法を用いた子宮内発育不全発症機序の解明<br>・分子生物学的手法を用いた新生児疾患の原因究明（neonatal molecular biology の確立） |
| | 加藤　育民 | ・周産期医療の統計学的動向研究 |
| | 吉田　将亜 | ・幹細胞を用いた顎骨組織の再生について |
| | 蒔田　芳男 | ・次世代シークエンサーを用いた先天異常症候群の解析 |
| | 武輪　能明 | ・再生医学的手法を用いた心血管系代用臓器の作製に関する研究 |

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Molecular Physiology / Pharmacology | KOGA Daisuke | • Molecular and cellular basis for the secretory granule biogenesis in neuroendocrine cells |
| | NAKAYAMA Koh | • Pharmacological approaches against hypoxic diseases -ischemia and cancer- |
| | FUJITA Yasuyuki | • Gene regulation of keratinization process<br>• Calcium-dependent regulation of epidermis |
| | TASAKI Yoshikazu | • Mechanism of neuroprotection by novel antiparkinsonian drugs |
| Reproductive / Developmental / Regenerative Medicine | KAWABE Junichi | • Role of capillary-derived stem cells in tissue regeneration such as skeletal mucules |
| | TAKAHASHI Satoru | • Study of onset mechanisms of intrauterine growth retardation by molecular biological technique<br>• Investigation of causes of neonatal diseases by molecular biological technique |
| | KATO Yasuhito | • Research and analysis of perinatal medicine statistical trend |
| | YOSHIDA Masatsugu | • The study of bone tissue regeneration by mesenchymal stem cell |
| | MAKITA Yoshio | • Genetic analysis of multiple congenital anomalies and mental retardation syndromes using next-generation sequencer |
| | TAKEWA Yoshiaki | • Research and development of cardiovascular grafts with tissue engineering |

(2)　臨床研究者コース

臨床研究者コースは、倫理観を有する専門性の高い診断・治療・技術に裏打ちされた、優れた臨床研究・臨床試験推進能力を備えた臨床医を養成するコースです。

また、本コースも一つの研究領域に所属し、分野横断的かつ学際的に大学院生が必要とする専門知識の修得が可能となっています。

| 領域 | 研究指導教員名 | 主　た　る　研　究　内　容 |
|---|---|---|
| 臨床腫瘍・血液学 | 髙橋　　悟 | ・小児高リスク悪性腫瘍に対するサルベージ療法の研究<br>・小児再発造血器腫瘍に対する reduced intensity stem cell transplantationの研究<br>・小児における化学療法および造血幹細胞移植後の晩期障害の研究<br>・小児非血液疾患に対する造血幹細胞移植の研究 |
| | 横尾　英樹 | ・消化器、肝胆膵の悪性腫瘍の診断と治療に関する研究 |
| | 伊藤　　浩 | ・人工股関節の生体力学 |
| | 沼倉　一幸 | ・泌尿器腫瘍性疾患の治療効果を予測する新規バイオマーカーの検索<br>・抗腫瘍薬の血中濃度測定による臨床薬理学的研究<br>・後向きコホートによる泌尿器腫瘍性疾患のunmet needsの解決 |
| | 高原　　幹 | ・頭頸部癌、悪性リンパ腫の分子腫瘍学的、EBウイルス学的解析 |
| | 加藤　育民 | ・婦人科癌の転移機構に関する臨床的研究 |
| | 沖崎　貴琢 | ・画像診断学の基本の理解及び腫瘍・血液疾患に伴う臓器や組織の病態変化に関する形態的および機能的評価法の開発 |
| | 谷野　美智枝 | ・腫瘍病理学（特に脳腫瘍と呼吸器悪性腫瘍）・間質性肺炎の病態解明 |
| 臨床免疫・感染症学 | 野本　博司 | ・膠原病および自己免疫疾患の新規治療に関わる研究 |
| | 髙橋　　悟 | ・臍帯を用いた先天感染診断法の確立 |
| | 沼倉　一幸 | ・後向きコホートによる腎移植患者のunmet needsの解決 |
| | 藤田　靖幸 | ・アトピー性皮膚炎、乾癬、皮膚悪性腫瘍の臨床免疫 |
| | 高原　　幹 | ・上気道（中耳、鼻副鼻腔、扁桃）の粘膜免疫と感染防御機構の解明 |
| 臨床感覚器・運動器学 | 伊藤　　浩 | ・新規人工関節の開発<br>・関節軟骨の修復と再生　ー間葉系幹細胞の移植免疫の研究ー |
| | 長岡　泰司 | ・糖尿病患者の網膜症・黄斑浮腫の発症進展のバイオマーカーの探索 |
| | 大田　哲生 | ・姿勢制御のメカニズムに関する研究 |

(2) Clinical Research Course

The clinical research course, is a course designed to produce outstanding clinicians with high moral judgment and superior diagnostic and therapeutic techniques who are able to both carry out excellent clinical research and possess the ability to implement clinical trials. This course is both multidisciplinary and interdisciplinary allowing graduate students to obtain the specialized knowledge they need.

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Clinical Oncology / Hematology | | • Analysis of Pathogenesis and Development of Novel Therapies Based on Clinical Issues in Oncological and Hematological Disorders |
| | TAKAHASHI Satoru | • Study of salvage therapy for pediatric refractory malignant tumors<br>• Study of reduced intensity stem cell transplantation for pediatric recurrent hematological malignancy<br>• Study of late onset disorder after chemotherapy and hematological stem cell transplantation for pediatric malignancy<br>• Study of hematological stem cell transplantation for pediatric non-malignant disease |
| | YOKOO Hideki | • Clinical studies of diagnosis and treatment GI tract and HBP cancer |
| | ITO Hiroshi | • Biomechanics of total hip arthroplasty |
| | NUMAKURA Kazuyuki | • New tumor marker in urological cancer<br>• Targeted therapy for renal cell carcinoma |
| | TAKAHARA Miki | • Molecular oncological and EB virological analyses of head and neck cancer and malignant lymphoma |
| | KATO Yasuhito | • Clinical study of the mechanisms of metastasis in gynecologic cancer |
| | OKIZAKI Atsutaka | • Understanding the fundamentals of diagnostic imaging and a development of evaluation method to clarify the pathophysiological change of organs or tissues induced with radiation in oncological and hematological diseases |
| | TANINO Mishie | • Cancer pathology (Neurooncology and lung cancer)/ Interstial pneumonia |
| Clinical Immunology / Infectious Diseases | NOMOTO Hiroshi | • Study on novel therapeutic strategies for connective tissue disease and autoimmune disease |
| | | • Analysis of Pathogenesis and Development of Novel Therapies Based on Clinical Issues in Immunological Disorders and Infectious Diseases |
| | TAKAHASHI Satoru | • Establishment of diagnosis for congenital infection by preserved umbilical cords |
| | FUJITA Yasuyuki | • Clinical immunological research of skin disorders |
| | TAKAHARA Miki | • Analysis of mucosal immuno-barrier system of upper respiratory tract (middle ear, nasal and paranasal sinus, tonsil) |
| Esthematology / Musculoskeletal Medicine | ITO Hiroshi | • Development of new artificial joint<br>• Repair and regeneration of articular cartilage -Immune study of mesenchymal stem cell for cartilage repair- |
| | NAGAOKA Taiji | • Retinal imaging biomarkers for the diabetic retinopathy and diabetic macular edema |
| | OTA Tetsuo | • Clinical studies of postural control |

| 領域 | 研究指導教員名 | 主 た る 研 究 内 容 |
|---|---|---|
| 臨床内分泌・代謝学 | 野本　博司 | ・糖尿病および内分泌疾患とその合併症の病態解明ならびに新規治療ストラテジーの検討 |
| | 髙橋　　悟 | ・クレチン症の疫学と分子基盤<br>・成長障害の分子基盤<br>・先天性副腎過形成症の社会心理行動に関する研究 |
| | 藤田　靖幸 | ・角化異常性皮膚疾患の臨床的病態の変化と治療 |
| | 加藤　育民 | ・女性ホルモンに関する臨床内分泌学的研究 |
| 臨床神経・精神医学 | 橋岡　禎征 | ・精神神経疾患と全身性炎症との関連に関する研究 |
| | 髙橋　　悟 | ・発達性てんかん性脳症の脳内神経ネットワーク解析 |
| | 沼倉　一幸 | ・過活動膀胱における膀胱知覚過敏の解析<br>・前立腺肥大症における膀胱機能異常の解析 |
| | 沖崎　貴琢 | ・画像診断学の基本の理解及び神経・精神疾患に伴う臓器や組織の病態変化に関する形態的および機能的評価法の開発 |
| | 木下　　学 | ・脳神経外科疾患に対する臨床試験や画像データに対して画像統計解析や人工知能解析を施し、疾患の本質に迫る |
| | 大田　哲生 | ・Brain machine interfaceを応用した脳の可塑性の研究 |
| 臨床循環器・呼吸器学 | 中川　直樹 | ・心腎血管疾患における ビッグデータ解析 |
| | 髙橋　　悟 | ・小児心疾患患者における肺血管拡張薬の薬物血中濃度に関する研究 |
| | 東　　信良 | ・静脈グラフト質的劣化の病態解明<br>・静脈グラフト内膜肥厚予防戦略の確立<br>・虚血性潰瘍に対する治療法の発展<br>・血管病変における細胞外小胞の関与と機能解析<br>・大動脈瘤の発生機序解明研究<br>・小児内視鏡手術の適応拡大<br>・直腸肛門奇形発生のメカニズムの解明と再生研究 |
| | 紙谷　寛之 | ・大動脈弓部手術における脳保護<br>・補助体外循環中の脳灌流<br>・低侵襲心臓外科手術の現況<br>・生体吸収性の小口径人工血管の開発<br>・心筋再生<br>・心筋細胞の細胞周期制御機構 |
| | 沖崎　貴琢 | ・画像診断学の基本の理解及び循環器・呼吸器疾患に伴う臓器や組織の病態変化に関する形態的および機能的評価法の開発 |
| | 岡田　　基 | ・敗血症時の腸内細菌の変化<br>・生体情報・動画転送装置を用いた心肺蘇生成績の向上の検討 |
| | 佐藤　伸之 | ・非侵襲的心電指標を用いた難治性不整脈のリスク層別化に関する研究<br>・難治性不整脈患者における心臓MRI画像所見に関する研究 |

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Clinical Endocrinology / Metabolic Diseases | NOMOTO Hiroshi | • Elucidation of the pathogenesis of diabetes, endocrine disorders and their complications, and investigation of novel therapeutic strategies |
| | TAKAHISHI Satoru | • Epidemiologic and molecular basis of cretinism<br>• Molecular basis of growth disorders<br>• Psychosocial research on congenital adrenal hyperplasia |
| | FUJITA Yasuyuki | • Clinical analyses of keratinization disorders |
| | KATO Yasuhito | • Clinical study of the mechanisms of female hormone |
| Clinical Neurology / Psychiatry | HASHIOKA Sadayuki | • Investigation of the relationship between neuropsychiatric disorders and systemic inflammation |
| | TAKAHASHI Satoru | • Analysis of neural network in developmental and epileptic encephalopathy |
| | NUMAKURA Kazuyuki | • Bladder hypersensation in overactive bladder<br>• Bladder dysfunction in benign prostatic hyperplasia |
| | OKIZAKI Atsutaka | • Understanding the fundamentals of diagnostic imaging and a development of evaluation method to clarify the pathophysiological change of organs or tissues in neurological and psychiatric diseases |
| | KINOSHITA Manabu | • Clinical trial and data science for neurosurgical diseases |
| | OTA Tetsuo | • Clinical studies of brain plasticity using brain machine interface technology |
| Clinical Cardiology / Pneumology | NAKAGAWA Naoki | • Big Data Analysis in Cardiovascular and Kidney Disease |
| | TAKAHASHI Satoru | • Pharmacokinetics of pulmonary vasodilators in pediatric patients with pulmonary hypertension |
| | AZUMA Nobuyoshi | • Pathophysiology and genetics of vein graft degeneration<br>• Development of prevention strategy for vein graft intimal hyperplasia<br>• Development of treatment strategy for ischemic ulcer<br>• Involvementa and functional analysis of extracellular vesivles and fuctional in aterial diseases<br>• Pathophysiology and genetics of aortic aneurysm<br>• New indications of pediatric endoscopic surgery<br>• Developmental analysis of anorectal malformations |
| | KAMIYA Hiroyuki | • Cerebral protection in aortic arch surgery<br>• Cerebral perfusion under extracorporeal life support<br>• Minimal invasive cardiac surgery: Update<br>• Development of biodegradable small-caliber synthetic vascular graft<br>• Cardiac regeneration<br>• Cell cycle regulation in cardiac myocyt |
| | OKIZAKI Atsutaka | • Understanding the fundamentals of diagnostic imaging and a development of evaluation method to clarify the pathophysiological change of organs or tissues in circulatory and respiratory diseases |
| | OKADA Motoi | • The changes of intestinal bacteria at sepsis<br>• Does transport of vital signs and video image improve cardio-pulmonary resuscitation rate? |
| | SATO Nobuyuki | • Noninvasive electrocardiographic risk stratification study for refractory arrhythmias<br>• Cardiac Magnetic Resonance Imaging in patients with refractory arrhythmias |

| 領域 | 研究指導教員名 | 主 た る 研 究 内 容 |
|---|---|---|
| 臨床消化器学 | 藤谷　幹浩 | ・消化器疾患の臨床的問題点にもとづく病態解明と新規治療法開発 |
| | 横尾　英樹 | ・消化器、肝胆膵領域の炎症疾患の診断と治療に関する研究<br>・臓器移植の成績に関する研究 |
| | 沖崎　貴琢 | ・画像診断学の基本の理解及び消化器疾患に伴う臓器や組織の病態変化に関する形態的および機能的評価法の開発 |
| | 野津　　司 | ・機能性消化管障害の病態メカニズム |
| 臨床薬理・分子生理学 | 牧野　　洋 | ・筋弛緩薬と筋弛緩モニタリング |
| | 藤田　靖幸 | ・角化を制御する薬剤の臨床薬理 |
| | 田﨑　嘉一 | ・医薬品の体内動態と薬効・副作用との関連に関する研究<br>・新規メカニズムを有する抗パーキンソン病薬の開発研究<br>・特殊病態下における抗菌薬のPK/PDに関する臨床薬理研究<br>・ビッグデータ解析を用いた抗菌薬の育薬研究 |
| 臨床生殖・発達・再生医学 | 髙橋　　悟 | ・新生児一過性糖尿病の分子基盤に基づいた発生疫学 |
| | 加藤　育民 | ・周産期医療の将来と人口動向調査研究<br>・ヒト卵巣組織の凍結保存および体外培養に関する研究 |
| | 吉田　将亜 | ・顎骨部分欠損時の骨再生に関する臨床的研究<br>・放射線照射後の骨再生に関する臨床的研究（動物実験も含めて） |
| | 蒔田　芳男 | ・遺伝学的検査の治療戦略への応用 |

## 4. 教育方法の特例

本学博士課程においては、大学院設置基準第14条「教育方法の特例」を適用し、社会人の方々が入学後も仕事を続けながら講義が受講できるように、夕方からも開講します。

## 5. 学位の授与

(1)　学位は博士（医学）です。

(2)　博士の学位は大学院に4年（標準とする。）以上在学し、32単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、論文審査及び最終試験に合格した者に与えます。

　ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、大学院に3年以上の在学で認められる場合があります。

| Division | Name of Professor in Charge | Major fields of study |
|---|---|---|
| Clinical Gastroenterology | FUJIYA Mikihiro | • Analysis of Pathogenesis and Development of Novel Therapies Based on Clinical Issues in Gastrointestinal Disorders |
| | YOKOO Hideki | • Clinical studies of diagnosis and treatment for inflammatory disease in GI tract and HPB system<br>• Clinical studies of outcome in organ transplantation |
| | OKIZAKI Atsutaka | • Understanding the fundamentals of diagnostic imaging and a development of evaluation method to clarify the pathophysiological change of organs or tissues in gastrointestinal diseases |
| | NOZU Tsukasa | • Pathophysiology of functional gastrointestinal disorders |
| Clinical Pharmacology / Molecular Physiology | MAKINO hiroshi | • Neuromuscular blockade and neuromuscular monitoring |
| | FUJITA Yasuyuki | • Clinical pharmacology of keratinization process |
| | TASAKI Yoshikazu | • Pharmokokinetic/pharamcodynamic study in relation to pharmacological and toxicological effects of drugs<br>• Discovery of novel anti-parkinsonian drugs<br>• Pharmokokinetics/pharamcodynamics of antimicrobial agents for special populations<br>• Drug developmental research of antimicrobial agents utilizing big data |
| Clinical Reproductive / Developmental / Regenerative Medicine | TAKAHASHI Satoru | • Molecular based epidemiology of neonatal diabetes mellitus |
| | KATO Yasuhito | • Research of perinatal medicine statistical trend<br>• Cryopreservation and in vitro maturation of human ovarian tissues |
| | YOSHIDA Masatsugu | • The clinical study of the bone regeneration in jaw bone defect<br>• The clinical study of the bone regeneration after the radiation Therapy |
| | MAKITA Yoshio | • Tailor made therapeutic strategy based on individual genetic data |

## 4. Special Teaching Methods

The PH.D program at Asahikawa Medical University comes under section 14 (Special Teaching Methods) of the Graduate School Establishment Criteria and allows currently employed applicants to attend lectures while continuing with their day job. Courses may be taken in the evening.

## 5. Degree Conferred

(1) Ph.D. (Medicine) - Equivalent to a Doctor of Philosophy.

(2) A Ph.D. is granted to graduate students enrolled in the University for at least a 4 year period (standard period), who have obtained 32 credits or more. After undergoing the necessary research guidance, they should have submitted their thesis and passed the final examination.

However, should the graduate student have excellent academic performance, they may be permitted to graduate after a 3 year period.

## 6. 長期履修学生制度

本学博士課程では、職業を有している等の事情によって、標準修業年限（4年）を超えて一定の期間（5年又は6年）にわたり計画的に教育課程を履修し、修了することを願い出た者については、審査のうえ、これを許可する制度を設けています。この制度の適用者を「長期履修学生」といい、当該学生の授業料総支払額は、標準修業年限による修了者と同額になります。この制度の適用を希望する場合は、合格発表後、入学手続案内で定める期間に下記「9. 問合せ先」へ申し出てください。

## 7. 免除等の制度

(1) 入学料免除及び徴収猶予

特別な事情又は経済的理由により入学料の納付が著しく困難な場合、選考のうえ、入学料の全額又は半額が免除される制度があります。また、特別な事情又は経済的理由により入学料の納付が著しく困難と認められる場合には、入学料の徴収を猶予する制度があります。

(2) 授業料免除及び徴収の猶予

経済的理由により授業料の納付が困難な場合、選考のうえ、前期又は後期ごとに授業料の全額又は半額が免除される制度及び授業料の徴収を猶予する制度があります。

## 8. 奨学金制度

(1) 本学には、大学独自の奨学金制度があり、本人の申請に基づき次の支給基準に該当する学生には、授業料の半額相当を奨学金として支給しています。

| | |
|---|---|
| 支給対象者 | ・博士課程に在籍する者<br>（在籍の基準日　前期：5 月 1 日、後期：11 月 1 日）<br>・奨学金支給を希望する学期において、授業料免除申請をした者<br>・収入が日本学生支援機構奨学金第二種奨学金の収入基準額以下の者 |
| 支給対象者から除外される者 | ・授業料の全額免除又は半額免除となった者<br>・休学を許可された者又は休学を命ぜられた者<br>・懲戒等を受けた者<br>・在学途中で長期履修制度の適用を受けた者 |
| 支給金額 | ・前期又は後期のそれぞれの期に納入すべき授業料の半額相当 |
| 支給期間 | ・長期履修制度適用の有無に関わらず、標準修業年限（博士課程：入学後 4 年間） |

(2) また、本学には、旭川医科大学基金支援事業による奨学資金の支援制度があり、本人の申請による選考の結果、次の金額が支給されます。

年額　250,000円

(3) 日本学生支援機構の奨学金制度があり、本人の申請により大学から推薦し、貸与が認められた場合、次の金額が貸与されます。

・第 1 種奨学金（無利息）　月額　80,000 円・122,000 円
・第 2 種奨学金（利息付）　月額　50,000 円・80,000 円・100,000 円・130,000 円・150,000 円

（※ 本人の希望により貸与額を選択）

## 9. 問合せ先

照 会 先：　旭川医科大学事務局学務課大学院・留学生係
電　　話：　0166-68-2209
E-mail：　gaku-inryu@asahikawa-med.ac.jp
大学URL：　https://www.asahikawa-med.ac.jp/

## 6. Long-Term Completion Program

The University has established a program that allows graduate students to complete the Ph.D course in longer terms (5 or 6 years) than the standard term (4 years) if they apply and are approved by screening.
Approved students, who are called "long-term students," shall pay the same total amount of tuition fee as those in the standard completion terms. Those who wish to apply for the program should consult, after the announcement of successful applicants, with the Student Affairs Section, within the period defined in the enrollment information.

## 7. Fee Deferment and Waiver

(1) Admission Fee Deferment and Waiver
We have the system of admission fee deferment and waiver available for those who have genuine difficulty in paying the admission fee due to special circumstances/financial reasons. By screening, the system offers admission fee deferment or waiver exempting the entire or half of the amount.

(2) Tuition Fee Deferment and Waiver
We have the system of tuition fee deferment and waiver available for those who have genuine difficulty in paying the tuition fee due to special circumstances/financial reasons. By screening, the system offers tuition fee deferment or waiver exempting the entire or half of the amount of the semester.

## 8. Scholarship

(1) The University has instituted its own scholarship and the scholarship, which amounts to the half of the tuition fee, is granted to all the eligible students on application. Below is the summary of the scholarship:

| | |
|---|---|
| Eligible Applicants | ・Doctorate students<br>(officially registered on May 1st in the first semester and November 1st in the second semester)<br>・Those who have applied for tuition fee waiver in the semester in which they wish to receive the scholarship<br>・Those whose income is less than that of the amount specified by the Japan Student Services Organization Scholarship Type II |
| Ineligible Applicants | ・Those who are exempted from the entire tuition fee or half of the amount<br>・Those on a leave of absence<br>・Those having been reprimanded<br>・Those who are approved to be long-term students |
| Granted Amount | ・Half of the tuition fee in the semester |
| Term | ・4 years (the standard term to complete the Ph.D. course) |

(2) The University has a scholarship system to promote learning. If students are successful in their application the following sum will be awarded:
250,000 yen / year

## 9. Correspondence to:

The Student Affairs Section,Asahikawa Medical University,
Midorigaoka Higashi 2-1-1-1,Asahikawa, Hokkaido, 078-8510

Phone 0166-68-2209
E-mail：gaku-inryu@asahikawa-med.ac.jp

## お問合せ先

旭川医科大学事務局学務課入学試験室
〒078-8510　旭川市緑が丘東2条1丁目1番1号
TEL：0166-68-2214（直通）（平日9:00～17:00）
https://www.asahikawa-med.ac.jp/admission/

## Contact

The Admission Affairs Section, Asahikawa Medical University,
2-1-1-1, Midorigaoka Higashi, Asahikawa, Hokkaido 078-8510
Phone 0166-68-2214(D.I)
（Monday to Friday, 9 a.m. - 5 p.m. (Work Days Only )