2023年10月入学（6月試験）
外国人留学生海外特別入試 学生募集要項

Special Selection for Overseas International Students
Application Guidebook
2023 October Enrollment (June Examination)

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科（博士課程）

GRADUATE SCHOOL OF MEDICINE, DENTISTRY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES (DOCTORAL COURSE) OKAYAMA UNIVERSITY

https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/

鹿田キャンパス Shikata Campus

〒700-8558 岡山市北区鹿田町２丁目５番１号

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科等学務課教務グループ

（医学系）大学院担当　（管理棟１階）　TEL:086-235-7986

（歯学系）歯学部担当　（管理棟２階）　TEL:086-235-6627

(Medicine)

Graduate School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2-5-1 Shikata-cho, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8558, Japan

TEL: +81-86-235-7986　E-mail:kdf7986@adm.okayama-u.ac.jp

(Dentistry)

Dental School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2-5-1 Shikata-cho, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8558, Japan

TEL: +81-86-235-6627　E-mail:mag6627@adm.okayama-u.ac.jp

津島キャンパス Tsushima Campus

〒700-8530 岡山市北区津島中１丁目１番１号

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科等薬学系事務室

（薬学系）教務学生担当（薬学部１号館）TEL：086-251-7923

(Pharmaceutical Sciences)

Pharmaceutical School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

1-1-1 Tsushima-naka, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8530, Japan

TEL: +81-86-251-7923　E-mail: ngg7923@adm.okayama-u.ac.jp

目　次　Contents

アドミッション･ポリシー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ｉページ
Admission Policy　Page 1
Ⅰ　募集人員　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３ページ
Enrollment Capacity　Page 3
Ⅱ　入試日程　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３ページ
Admission Schedule　Page 3
Ⅲ　外国人留学生海外特別入試　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４ページ
Special Selection for Overseas International Students　Page 4
Ⅳ　教員組織と研究内容　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｉ６ページ
Department, Faculty and Research Projects　Page 16

大学院医歯薬学総合研究科（博士課程）外国人留学生海外特別入試の特徴等
About the Special Selection for Overseas International Students
Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (Doctoral Course)

Ⅰ．**外国人留学生海外特別入試**では，入学志願者が入学試験のための渡日をすることなく，日本国外に居住のまま受験することができます。
This special selection is for the international students who residing outside Japan. The applicants can take the entrance examination while staying outside Japan.

２．本研究科では，研究方法論基礎において英語による講義シリーズ（**メディカルサイエンスシリーズ**）を設定し，主として外国人留学生を対象とした講義を実施しています。
“Medical Science Series”, selected lectures of the *Introduction of Basic Medical Sciences*, are conducted in English for international students.

※ この募集要項では，「日本語の募集要項」の英訳を併記しています。ただし，募集要項の正式版は，日本語のものとします。不明な点，疑問箇所等は，必ず事務担当窓口に問い合わせてください。
English translation is included along with Japanese for the reference of international students. The official text is the Japanese version. If you have any questions, please contact the designated office.

アドミッション･ポリシー

求める学生像

大学院医歯薬学総合研究科医歯薬学専攻（博士課程）では，次のような学生を求めています。

・医学・歯学・薬学領域の創造的研究，学際的研究，国際的研究を志す人
・高度先端医療，全人的医療を志す人
・医療系社会人として活躍しながら研究を志す人
・６年制の医学・歯学・薬学教育を受け医療資格を有する人，または関連領域の修士課程，博士前期課程の修了者として相応しい知識・技能・態度を修得している人

入学者選抜の基本方針

人間・社会・自然を理性的に理解するための視点は様々であり，多様な学生を確保するために６種の入学者選抜試験を実施しています。

外国人留学生海外特別入試

書類審査，面接試験を総合して行います。面接試験では，受験時までに修得した専門科目に関する知識，理解力やキャリアプラン，就学の前提となる異文化適応状況と経済状況などについて，複数の教員が多面的に確認します。

学力の３要素対応表

入試区分	知識・技能		思考力・判断力・表現力等の能力		主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度	
外国人留学生海外特別入試	☆	面接（Skype 等） 日本語又は英語の外部検定試験の成績	☆	書類審査	☆	面接（Skype 等）

(注)☆は総合的な判断となる要素
各要素に関する資料は，「主とする資料」であり，それ以外の要素でも活用する場合はある。

① 医学学位プログラム

医学学位プログラムでは，次のような学生を求めています。

・医学の創造的研究，学際的研究，国際的研究を志す人
・高度先端医療，全人的医療を志す人
・医療系社会人として活躍しながら研究を志す人
・６年制の医学・歯学・薬学教育を受け医療資格を有する人，または関連領域の修士課程，博士前期課程の修了者として相応しい知識・技能・態度を修得している人

② 歯学学位プログラム

歯学学位プログラムでは，次のような学生を求めています。

・歯学の創造的研究，学際的研究，国際的研究を志す人
・高度先端歯科医療，全人的歯科医療を志す人
・歯科診療領域の専門医を目指す人
・医療系社会人として活躍しながら研究を志す人
・６年制の医学・歯学・薬学教育を受け医療資格を有する人，または関連領域の修士課程，博士前期課程の修了者として相応しい知識・技能・態度を修得している人

③ 薬学学位プログラム

薬学学位プログラムでは，次のような学生を求めています。

・最先端の研究動向を把握し，地域から国際社会まで幅広く普遍的に貢献する高度専門医療人や薬学研究者（大学教員を含む）を志す人
・医・歯・薬学の専門的知識を統合した学際的研究を志す人
・世界をリードする先端的・独創的研究を推進し，研究成果を発信する人
・薬学・薬物治療学及び関連分野に関する高度で幅広い知識を修得し，科学の進歩に適応しうる問題解決能力を涵養する人

上記のアドミッション・ポリシーの他に，本研究科の人材養成目的，ディグリー・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーは，以下の研究科ウェブサイトを参照してください。

人材養成目的及び３ポリシー
https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/wp-content/uploads/2022/09/3policy.pdf

Admission Policy

Students we seek

The Doctoral Course of the Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences seeks students who:

- aspire to perform innovative, interdisciplinary, and international research in the field of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences;
- aspire to work in cutting-edge and holistic medical care;
- aspire to research while simultaneously playing an active role as a member of society with a medical background; and
- possess medical qualifications following the completion of six years of medical, dental and pharmaceutical education, or have acquired the knowledge, skills, and attitude appropriate to a master's course graduate in a related field of study.

Basic policy for selection of entrants

There are varying perspectives to rationally understand human beings, society and nature. Given this, the course conducts entrance examinations in six categories to ensure student diversity.

Special Selection for Overseas International Students

A screening of application documents and the interview will be conducted together. In the interview, several faculty members will confirm from various perspectives your knowledge and understanding of the specialized subjects acquired by the time of the examination, your career plans, and your cross-cultural adjustment and financial situations as prerequisites to enrollment.

Corresponding table of the 3 elements of academic ability

Examination Category	Knowledge and Skills		Ability to think, make judgments, and express oneself		Attitude to learn both independently and while collaborating with diverse people	
Special Selection for Overseas International Students	☆	Interview via online Results of external certification exams in Japanese or English proficiency	☆	Screening of application documents	☆	Interview via online

Notes: ☆ Elements comprehensively assessed
Materials related to each element serve as key sources in assessing the element concerned, but may also be used for other elements.

① Doctoral Degree Program in Medicine

The Doctoral Degree Program in Medicine seeks students who:

- Aspire to perform innovative, interdisciplinary, and international research in the field of medicine;
- Aspire to work in cutting-edge and holistic medical care;
- Aspire to conduct research while playing an active role as a working professional with a medical background; and
- Possess a medical qualification after completing a six-year medical, dentistry or pharmaceutical course, or have acquired the knowledge, skills, and attitude appropriate as a Master's Course graduate in a related field of study.

② Doctoral Degree Program in Dentistry

The Doctoral Degree Program in Dentistry seeks students who:

- Aspire to perform innovative, interdisciplinary, and international research in the field of dentistry;
- Aspire to work in cutting-edge and holistic dental care;
- Aspire to be a specialist in the field of dental care;
- Aspire to conduct research while playing an active role as a working professional with a medical background; and
- Possess a medical qualification after completing a six-year medical, dentistry or pharmaceutical course, or have acquired the knowledge, skills, and attitude appropriate as a Master's Course graduate in a related field of study.

③ Doctoral Degree Program in Pharmaceutical Sciences

The Doctoral Degree Program in Pharmaceutical Sciences seeks students who:

- Aspire to be a highly specialized medical professional or pharmaceutical researcher (including university teachers) who grasps the latest research trends and makes an extensive and universal contribution in both the local and international communities;
- Aspire to conduct interdisciplinary research integrating their expertise in medicine, dentistry, and pharmacy;
- Promote world-leading, cutting-edge, and innovative research and disseminate research results; and
- Acquire advanced and extensive knowledge of pharmacology, pharmacotherapeutics, and related fields and develop problem-solving skills that can adapt to scientific advances.

3 Policies

https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/en/about/3-policies/

Ⅰ　募集人員 Enrollment Capacity

専 攻 Division	募集人員 Number Recruited
医歯薬学専攻 Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	若干人 A Few

Ⅱ 入試日程 Admission Schedule

手続 Procedures	入試日程 Schedule
E-mail による出願登録 Application Registration by E-mail	2023年5月8日（月）～2023年5月12日（金） Monday, May 8 to Friday, May 12, 2023
郵送による出願書類の提出 Documents Submission by Post	2023年6月5日（月）～2023年6月16日（金） Monday, June 5 to Friday, June 16, 2023
試　験　日 Examination Date	2023年6月19日（月）～2023年6月23日（金） Monday, June 19 to Friday, June 23, 2023
合格者発表 Announcement of Acceptance	2023年7月28日（金） Friday, July 28, 2023

Ⅲ 外国人留学生海外特別入試

Ⅲ APPLICATION GUIDE FOR ADMISSION
Special Selection for Overseas International Students

Ⅰ 出願資格 Requirements for Application

次に揚げる条件（1）～（4）全てを満たす者

Those who meet all the following requirements from (1) to (4) are eligible to apply.

（1）次の各号のいずれか一つに該当する者

Those who meet any one of those listed below are eligible to apply.

（ⅰ）外国において，学校教育における18年の課程（最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学に限る。）を修了した者及び2023年9月までに修了見込みの者

Has completed or is expected to complete a formal education curriculum of 18 years outside Japan (limited to those who have completed courses in Medicine, Dentistry, Pharmaceutical Sciences, or Veterinary Sciences) by September 2023.

（ⅱ）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（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

Has been awarded bachelor's degree or its equivalent in a university or other institute outside Japan (limited to the facilities which the Japanese Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology appoints as a facility which received the evaluation about the general situation such as the education research activities or a facility which follows it by the person who received the certification of the foreign government or the related organization) by completing the course (limited to the course of Medicine, Dentistry, Pharmaceutical Sciences or Veterinary Sciences) that are 5 years or more in length (including completing the courses in Japan by completing corresponding classes offered by a foreign school and the course designated by the Japanese Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology at an educational institute established by a school education system of foreign country)

（2）日本国外に居住し，入学試験を受験するために渡日することができない外国人（日本国籍を有する者及び日本の永住権取得者を除く）。

Has been residing outside Japan and is not able to come to Japan to take examination. (Excluding Japanese national and Permanent Resident of Japan)

（3）次の各号のいずれか一つに該当する者

Those who meet any one of the following are eligible to apply.

（ⅰ）岡山大学の大学間交流協定校又は本研究科，医学部，歯学部，薬学部の部局間交流協定校を卒業した者及び卒業見込みの者で，「学部成績 GPA 2.3 以上，且つ，修士課程を修了した者又は修了見込みの者についてはその成績が GPA 2.3 以上」に相当するもの

※GPA計算例については別紙参照（15ページ）

Has graduated or is expected to graduate from a partner institute which has a university-wide agreement with Okayama University or a faculty-wide agreement with the Graduate School, Medical School, Dental School, or Faculty of Pharmaceutical Science, and must have an undergraduate grade GPA of 2.3 or higher, and for applicant who has completed or is expected to complete the master's program must have GPA 2.3 or higher.

*Refer to Page 15 for GPA evaluation chart.

（ⅱ）政府・奨学財団等からの奨学金受給が決定している者

〔本研究科への入学を条件として，受給が決定される者を含む〕

Is determined to receive a scholarship from a government or a scholarship foundation. (Including those who are determined to receive the benefits on condition of admission to the Graduate School)

（4）次の各号のいずれか一つに該当する者

Those who meet any one of those listed below are eligible to apply.

（ｉ）日本語能力試験N2以上を取得している者

ただし，2021年6月19日以降に受験した検定試験の成績に限る。

Those who have passed N2 or higher of the Japanese Language Proficiency Test.
Note that the test results must have been taken on or after June 19, 2021.

（ii）英語におけるヨーロッパ言語共通参照枠（CEFR）の B2 相当以上の語学能力を有している者

ただし，2021年6月19日以降に受験した検定試験の成績に限る。

Those who have language skills equivalent to B2 or higher on the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) in English.
Note that the test results must have been taken on or after June 19, 2021.

各資格･検定試験と CEFR との対照表

Comparison of Qualifications and Examinations with the CEFR

種類 CEFR 相当 レベル	ケンブリッジ英語検定 Cambridge English Qualifications	実用英語技能検定（英検） The EIKEN Test in Practical English Proficiency	GTEC CBT Advanced Basic Core 2023.3.31 以前に実施のもの	GTEC CBT Advanced Basic Core 2023.4.1 以降に実施のもの	IELTS	TEAP	TEAP CBT	TOEFL iBT®
C2	200 - 230				8.5 - 9.0			
C1	180 - 199	2600 - 3299	1350 - 1400	1350 - 1400	7.0 - 8.0	375 - 400	800	95 - 120
B2	160 - 179	2300 - 2599	1190 - 1349	1180 - 1349	5.5 - 6.5	309 - 374	600 - 795	72 - 94
B1	140 - 159	1950 - 2299	960 - 1189	930 - 1179	4.0 - 5.0	225 - 308	420 - 595	42 - 71
A2	120 - 139	1700 - 1949	690 - 959	680 - 929		135 - 224	235 - 415	
A1	100 - 119	1400 - 1699	270 - 689	260 - 679				

Examples of applicable tests are listed below.
- Cambridge English score notification showing a score of 160 or more
- GTEC score notification showing a score of 1190 or more (GTEC administered on or before March 31, 2023)
- GTEC score notification showing a score of 1180 or more (GTEC administered on or after April 1, 2023)
- TEAP score notification showing a score of 309 or more
- TEAP CBT score notification showing a score of 600 or more
- IELTS score notification showing a score of 5.5 or more (overall score)
- TOEFL iBT score notification showing a score of 72 or more
- TOEIC listening & Reading score notification showing a score of 785 or more
- TOEIC Speaking & Writing score notification showing a score of 310 or more

etc.

（iii）母国において主たる言語として英語を使用している者で，次の確認期限までに「2 出願手続（3）出願書類提出先（6ページ）」宛てにE-mail等により根拠資料を送付し，出願が承認されたもの

People whose first language is English and can submit the materials indicating the first language to “2 Application Procedures (3) Where to Submit (Page 6) by e-mail before the deadline below, and whose application has been approved.

確認期限 Deadline	2023年5月12日（金） Friday, May 12, 2023

※ 大学院入学後に，「出入国管理及び難民認定法」に定める「留学」の在留資格を取得できる見込みであること。

*People who are eligible for the residence status of “Student” after the enrollment.

２ 出願手続 Application Procedures

（１）出願方法 Steps

出願手続については，**①E-mail による出願登録，②入学検定料の支払い（支払い不要の者を除く），③郵送による出願書類のすべての提出** の手続すべてが「（2）出願期間」内に完了（到着）していることが確認されたもののみ受理します。

Applicants are required to complete ①Application Registration by E-mail, ②Payment of Entrance Examination Fee, and ③ Applications Submission by Post by the deadline stated on "(2) Application Period". Only completed application without delay will be considered as accepted.

（2）出願期間 Application Period

E-mail による出願登録 Application Registration by E-mail	2023年5月8日（月）～2023年5月12日（金） 必着：Documents must arrive within this period Monday, May 8 to Friday, May 12, 2023
郵送による出願書類の提出 Application Submission by Post	2023年6月5日（月）～2023年6月16日（金） 必着：Documents must arrive within this period Monday, June 5 to Friday, June 16, 2023

郵送についても，期限内に必着としますので，郵便事情等を十分考慮の上，余裕をもって発送してください。

なお，封筒表面に「医歯薬学総合研究科（博士課程）外国人留学生特別入試入学願書在中」と朱書きし，発送時に到着日時を必ず確認しておいてください。

Application documents must arrive by the deadline above without delay. Be sure to consider postal service situation and send early enough to be arrived.
Write "Application Documents for Special Selection for Overseas International Students, Graduate School for Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (Doctoral Course)" in red on the envelope and be sure to confirm the expected delivery date/time before sending them.

（3）出願書類提出先 Where to Submit

提出先は，志望する教育研究分野により異なります。「Ⅳ教員組織と研究内容（16ページ）」を参照してください。

Mailing address varies by your prospective department. Please refer to "IV Department and Research Project (Page 16)".

鹿田キャンパス: Shikata Campus

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2丁目5番1号
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科等学務課教務グループ
（医学系）大学院担当 （管理棟1階） TEL: 086-235-7986
（歯学系）歯学部担当 （管理棟2階） TEL: 086-235-6627

(Medicine)
Graduate School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University
2-5-1, Shikata-cho, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8558, Japan
TEL: +81-86-235-7986 E-mail: kdf7986@adm.okayama-u.ac.jp

(Dentistry)
Dental School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University
2-5-1, Shikata-cho, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8558, Japan
TEL: +81-86-235-6627 E-mail: mag6627@adm.okayama-u.ac.jp

津島キャンパス: Tsushima Campus

〒700-8530 岡山市北区津島中1丁目1番1号
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科等薬学系事務室
（薬学系）教務学生担当（薬学部1号館） TEL：086-251-7923

(Pharmaceutical Sciences)
Pharmaceutical School Office, Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University
1-1-1 Tsushima-naka, Kita-ku, Okayama-Shi, Okayama-Ken 700-8530, Japan
TEL: +81-86-251-7923 E-mail: ngg7923@adm.okayama-u.ac.jp

（4）出願上の注意 Important Notes for Application

① **出願を希望する方は，あらかじめ志望する教育研究分野の指導教授と E-mail 等により連絡をとり，入学後の研究・教育について相談し，受験の許可を得てください。**

Prior to applying, make sure to directly contact the professor of your preferred department (hereinafter called prospective supervisor) by such as e-mail, consult about research and education after enrollment, and obtain approval to take the examination.

「受験の許可」を得る手順

ⅰ.「Ⅳ教員組織と研究内容（16ページ）」，又は次の研究科ウェブサイトから，希望する教育研究分野を探す。
https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/research/researchfield/

ⅱ. E-mail により**希望する教育研究分野の指導教授と連絡を取り，受験の許可を得る。**
出願書類のうち添付の必要な書類（PDF ファイル等）

※ E-mail 添付で送信する場合は，パスワードを設定するなどセキュリティーに注意してください。

・志願票 (Form 3)
・履歴書 (Form 4)
・研究計画書 (Form 5)
・研究業績 (Form 6)
・大学の学部以上の卒業証明書，修了証明書
・大学の学部以上の成績証明書
・語学能力を証明する資料

To obtain professor's permission for entrance examination

ⅰ. To search for a suitable department from "IV Department and Research Project" on page 16 or the following website.
https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/en/research/researchfield/

ⅱ. To contact your prospective supervisor by e-mail to obtain approval to take the examination. The following required PDF documents must be attached.

*Please send your password protected document and your password in separate emails when sending documents by e-mail.

・Application for Admission (Form 3)
・Curriculum Vitae (Form 4)
・Research Planning Sheet (Form 5)
・Record of Academic Performance (Form 6)
・Diplomas and a certificate of completion of a bachelor's degree or higher
・Official academic transcript of undergraduate education or higher
・Proof of language proficiency

② 出願書類は，日本語又は英語としてください。英語以外の外国語で作成された書類については日本語又は英語訳を添付すること。なお，証明書等については，日本政府又は外国政府の在外公館等の公的機関による翻訳証明を付すこと。

All application documents must be written in Japanese or English. If the original document is issued in another language, a Japanese or English translation must be attached. Attach proof of translations which have been notarized by an official public notary organization, such as Japanese government, Embassy or Consulate of foreign government.

③ 出願後の出願書類等の記載内容についての変更は認められません。

No changed are allowed for accepted application documents.

④ 出願書類受理後は，いかなる理由があっても返却しません。

Accepted application documents will not be returned to applicant for any reason.

⑤ 出願書類に不備があるもの及び入学検定料に不足のあるものは受理しません。

Application with incomplete application documents or shortage of examination fee will not be accepted.

⑥ 出願書類等の記載内容に虚偽の記載があった場合は，入学後においても入学が取り消されることがありますので注意してください。

Please note carefully that admission might be withdrawn even after enrollment if the contents of the submitted documents are found to include false entries.

（5）出願に必要な書類等 Documents Required for Application

（ｉ）「E-mail による出願登録」に必要な書類等 Application Registration by E-mail

出願に必要な書類等，摘要 Documents Required for Application
志願者データ（Form 1） Applicants Data (Form 1) 本研究科所定の**入力フォーマット（エクセルファイル）に必要事項を入力**し，語学力を証明する書類を添えて，書提出期限までに「2 出願手続（3）出願書類提出先（6ページ）」宛て E-mail に添付して送信してください。 ※ **メールの件名は 「外国人留学生海外特別入試・大学名・氏名」** としてください。 また，あらかじめ設定されたパスワードによりセキュリティーを確保の上送信ください。 Fill out the form prescribed by the graduate school, attach a proof of Language Proficiency, and send those mentioned above to the designated office listed in “2 Application Procedures (3) Where to Submit (Page 6)” by e-mail. The e-mail subject line should be “Special Selection for Overseas International Students・University name・Applicant’s name”. *Please retain the *Applicants Data (form 1)* with password-protected and attach it to the e-mail.

（ⅱ）「郵送による書類の提出」に必要な書類等 Applications Submission by Post

特に指示がない限り，原本を提出してください。

Submit the original unless otherwise instructed.

出願に必要な書類等，摘要 Documents Required for Application 所定の様式を研究科ウェブサイトからダウンロードして使用してください。 Download the specified form from the website of the Graduate School.
①申請書類のチェックリスト（Form 2）Application Checklist (Form 2) 本研究科所定の用紙に入学志願者本人が必要事項を記入してください。 Applicants themselves must fill out the form prescribed by the graduate school.
②志願票（Form 3）Application for Admission (Form 3) 本研究科所定の用紙に入学志願者本人が必要事項を記入してください。 Applicants themselves must fill out the form prescribed by the graduate school.
③写真 Photograph 縦4㎝ × 横3㎝，上半身，無帽，正面向きで出願前3か月以内に撮影した写真を「志願票」の所定欄にのりで貼り付けてください。貼る前に，写真の裏面に志望の教育研究分野名と氏名を記入してください。 Paste a photograph (4 cm long × 3 cm wide, upper body, no headwear, facing forward, taken within the three months before application) on the prescribed space on the Application for admission”. Before affixing, write prospective department and your name on the back of the photograph.
④履歴書（Form 4）Curriculum Vitae (Form 4) 本研究科所定の用紙に入学志願者本人が必要事項を記入してください。 Applicants themselves must fill out the form prescribed by the graduate school.
⑤研究計画書（Form 5）Research Planning Sheet (Form 5) 本研究科所定の用紙に，入学後に希望する研究について概要をまとめてください。 Summarize your research plan after enrollment.
⑥研究業績（Form 6）Record of Academic Performance (Form 6) 本研究科所定の用紙に，これまでの研究業績（発表した論文，報告書，学会発表等の主なもの，修士論文の進捗状況）を記入ください。 Fill out list publications (Thesis, Original Articles, Reviews, and Reports) and progress report for Master's Thesis.

⑦入学検定支払証明書（Form 7）Certificate of Payment for Entrance Examination Fee (Form7)

入学検定料30，000円（日本円）を別紙「入学検定料支払の流れ」に従って支払ってください。支払確認後に，「入学検定料支払証明書」を印刷し，**所定用紙（Form7）に**貼付けて提出してください。

※E-mail による出願登録期間の1ヶ月前から入学検定料の支払手続きが可能です。

Please refer to the attached *Paying for Entrance Examination Fees* as attached and pay the entrance examination fee (30,000 Japanese Yen). After confirming the payment, print *Certificate of Entrance Examination Fee Payment* and attach it to the prescribed form (Form 7).

*Online payment is available one month before the start of application registration by e-mail.

［入学検定料の返還について］

次の場合を除き，いかなる理由があっても支払済の入学検定料は返還しません。

ア 入学検定料を支払ったが出願しなかった（出願書類等を提出しなかった，又は出願が受理されなかった）場合

イ 入学検定料を誤って二重に支払った場合

Refund of Entrance Examination Fee

The entrance examination fee paid is not refundable for any reason, except in the following cases:

a) Entrance examination fee was paid, but application was not made (application documents were not submitted or not accepted.)

b) Entrance examination fee was accidentally paid twice.

⑧卒業（見込）証明書（学部・修士課程）

Certificate of Graduation (Expected Graduation) (Undergraduate・Graduate)

出身大学長（学部長）が作成した学部の卒業（見込）証明書を提出してください。（卒業証書や学位記ではありません。）修士課程修了（見込）の者は，学部と修士課程の両方の証明書を提出してください。

なお，出身大学で卒業（見込）証明書を発行していない場合は，各自で公式な認証機関を探した上で，「2 出願手続（3）出願書類提出先（6ページ）」宛に相談してください。

※中国の大学又は大学院卒業（見込）または修了（見込）の者については，7の（5）中国高等教育学生信息網（CHSI）への手続概要（13ページ）にしたがって，認証報告書を必ず提出してください。

Submit certificates issued by the president or the dean of the university from which you graduated. (Not a diploma itself.) Those who have completed (or are expected to complete) master's course must submit certificates both for undergraduate and graduate school.

If the university where applicant graduated does not issue a certificate of graduation or a certificate of expected graduation, the applicant should find an official accreditation agency on his/her own, and consult with applicable office indicated in "2 Application Procedures (3) Where to submit application documents" (page 6).

*Applicants who have graduated or completed (are expected to graduate or complete) a university in China must submit verification report as indicated in 7-(5) How to issue certifications on China Higher-Education Information and Student Information (CHSI).

※卒業（修了）見込みで志願する場合，所属大学の課程を必ず卒業（修了）してください。

その課程を卒業（修了）できなかった場合は，2重在籍（所属大学の課程に在籍しながら，岡山大学の修士または博士課程に入学すること）はできません。

*Make sure that applicants are required to graduate or complete the course in their home university. Applicants shall be not accepted to Okayama university while enrolling at their current universities.

⑨成績証明書（学部・修士課程）Academic Transcript (Undergraduate・Graduate)

出身大学長（学部長）が作成した学部の成績証明書を提出してください。

修士課程修了（見込）の者は，学部と修士課程の両方の証明書を提出してください。

なお，出身大学で成績証明書を発行していない場合は，各自で公式な認証機関を探した上で，「2 出願手続（3）出願書類提出先（6ページ）」宛に相談してください。

※中国の大学又は大学院卒業（見込）または修了（見込）の者については，7の（5）中国高等教育学生信息網（CHSI）への手続概要（13ページ）にしたがって，認証報告書を必ず提出してください。

Submit academic transcripts issued by the president or the dean of the university from which you graduated. Those who have completed (or are expected to complete) master's course must submit transcripts both for undergraduate and graduate school.

If the university where applicant graduated does not issue a certificate of graduation or a certificate of expected graduation, the applicant should find an official accreditation agency on his/her own,

and consult with applicable office indicated in "2 Application Procedures (3) Where to submit application documents" (page 6).
*Applicants who have graduated or completed (are expected to graduate or complete) a university in China must submit verification report as indicated in 7-(5) How to issue certifications on China Higher-Education Information and Student Information (CHSI) (page 13).

⑩語学力を証明する資料　Proof of Language Proficiency

志望する教育研究分野の教授と相談し，2021年6月19日以降に受験した日本語能力試験 N2 以上，又は，英語におけるヨーロッパ言語共通参照枠（CEFR）の B2 相当以上の成績証明書を提出してください。詳細は1の（4）各資格・検定試験と CEFR との対照表（5ページ）を参照してください。

※母国において主たる言語として英語を使用している者で，確認期限までに「2 出願手続（3）出願書類提出先（6ページ）」宛てに E-mail 等により根拠資料を送付し，出願が承認されたものは，語学力証明書類の提出が不要です。

Submit a transcript of N2 or higher of the Japanese Language Proficiency Test or B2 or higher of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) in English that must have been taken on or after June 19, 2021, in consultation with your prospective supervisor. Refer to 1 (4) *Comparison of Qualifications and Examinations with CEFR* (page 5) for details.
Note that applicant whose first language is English should consult "2 Application Procedures (3) Where to Submit (Page 6) with materials indicating the first language by e-mail before the deadline. Make sure whether it is necessary to submit proof of language proficiency or not.

【出願資格（3）の（ｉ）により出願する志願者のみ】
[Only for applicants applying according to (i) of Application Requirement (3)]

⑪協定校の学部長，研究科長又は学長の推薦書
Recommendation Letter issued by the Dean or the President of Your University

協定校の学部長，研究科長又は学長が作成した推薦書を提出してください。
様式任意：A4用紙1枚程度

Submit a recommendation letter written either by the president or the dean of your home university, which is a partner university of Okayama University.
No specific format is required: 1 page and using A4 paper size

⑫E-mail による入学志願者と指導教授との交信記録（受験許可）
Printed e-mail records between you and your prospective supervisor (Permission for entrance examination)

出願前に，指導教授とE-mailにより連絡をとり，希望する研究内容等を伝え，受験が許可された旨のメールをプリントアウトしたもの。
ただし，日本の国費留学生に推薦されている方は提出不要です。

Prior to applying, applicants are required to directly contact their prospective supervisor by such as e-mail, consult about research and education after enrollment, and obtain approval to take the examination. Submit the printed e-mail records between you and the professor which clearly indicate applicants have been approved to take the examination.
Note that applicants who have been nominated for the Japanese Government Scholarship are not required to submit it.

⑬パスポートの写し又は母国の戸籍謄本・市民籍の証明書
Copy of Passport or Copy of Family Registry or Certificate of Citizenship in Home Country

パスポートの名前，生年月日等が確認できるページの写しを提出してください。パスポートを所持していない場合，母国において取得した戸籍謄本又は市民籍等の証明書を提出してください。

Submit a copy of the page of passport which can confirm the name, the date of birth, etc. If not possessing the passport, please submit the certificate which is acquired copy of the family register or citizen membership, etc. in your home country.

【上記の他，必要によりその他の証明書等の提出を求めることがあります。】
【In addition to the above, You may be required to submit supplementary documents such as other certificates when necessary.】

（6）出願に必要な書類等のダウンロード先 Download Application Documents

出願に必要な書類等は，下記のウェブサイトよりダウンロードしてください。

Download necessary application documents from the following website.

https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/

（7）個人情報の利用目的 Purpose of Use of Personal Information

提出された出願書類等及び記載されている個人情報は，入学者選抜に係る業務に使用します。

ただし，入学者については志願票に記載された氏名，性別，生年月日，現住所，出身学校等の個人情報を本学学務システムの学生基本情報への登録データとしても利用します。

また，合格者の受験番号，氏名（漢字・カナ）の個人情報については，本学授業料債権管理事務システム及び授業料免除事務システムの業務にも利用します。

なお，入学料免除の申請，入学料徴収猶予の申請，授業料免除の申請及び独立行政法人日本学生支援機構奨学金等への申請があった場合は，申請者本人の入学試験成績及び学業成績証明書を入学料免除等の業務に係る学力判定処理に利用することがあります。

Application documents submitted and personal information written on them are used for affairs related the selection of entrants.
However, regarding entrants, we use their personal information written on the application form, including name, gender, date of birth, current address, and schools graduated from, as registry data for basic student information in the academic affairs system at Okayama University.
In addition, successful applicants' personal information, examinee number and name (kanji/ kana), are used for the clerical systems for tuition fee debt management and tuition fee waiver at Okayama University.
When applying for entrance fee exemption, deferred payment, tuition exemption, or various scholarships, the applicant's entrance examination results and academic transcript might be used to handle academic ability judgment related to those affairs.

3 受験番号の通知 Insurance of Examinee Number

受験番号は，下記のとおり**「志願者データ」に入力されているメールアドレス**宛に通知します。

なお，到着しない場合には，「2 出願手続の（3）出願書類提出先（6ページ）」に連絡してください。

Examinee number will be sent to the e-mail address you enter into "Application Data" as indicated below. If you do not receive your examinee number by the expected delivery date, please notify the contact indicated in 2-(3).

送付時期 Sending Date	2023年6月19日（月）頃 Around Monday, June 19, 2023

4 入学者選抜方法等 Methods for Selection of Entrants

入学者の選抜は，書類審査，面接試験を総合して行います。

Selection of entrants shall be made based on document screening and the results of interview.

試験日及び試験内容 Examination Date and Contents

試験内容 Contents	試 験 日 Examination date
面接試験 Interview	2023年6月19日（月）～2023年6月23日（金） Monday, June 19 to Friday, June 23, 2023

※面接試験は，「Skype」や「Zoom」等により実施します。詳細（日時等）については，志望する教育研究分野の指導教授より連絡します。Skype を使用する場合，あらかじめアカウントを取得し，使用方法に慣れておいてください。**（選抜のために渡日する必要はありません。）**

Interview will be held via online (Skype, Zoom, etc.). The details (including date and time etc.) will be informed by your prospective supervisor. Please be sure to create a Skype account and be familiar with the instructions beforehand. **(You do not need to come to Japan for the examination.)**

5 合格者発表 Announcement of Successful Applicants

合格者の発表は，次のとおり研究科ウェブサイトにより行います。

Announcement of successful applicants will be posted as below.

日 時 Date	2023年7月28日（金）10時00分（予定） Fri, July 28, 2023 at 10:00 am (tentative)
掲載場所 URL	https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/

① 研究科ウェブサイトに合格者の受験番号を掲載し，合格者には同日付けで合格通知書等を，本人あてに送付します。

Successful applicants' examinee numbers will be listed on the website of the Graduate School. A letter of acceptance and others will be sent to successful applicants themselves dated on the day of the announcement described above.

② 電話，E-mail 等による合否の問い合わせには一切応じません。

We do not accept telephone or e-mail inquiries regarding the examination results.

6 入学手続 Enrollment Procedures

入学手続関係書類，入学手続期間のお知らせ等は，合格通知とともに合格者あてに発送します。

Materials and documents related to the enrollment procedures will be sent to successful applicants along with a letter of acceptance.

7 その他 Fee, Scholarship, and CHSI

（1）修業年限，学位 Standard Duration for Completion and Degrees

専攻，修業年限と学位の関係は，次のとおりです。

Divisions, standard duration for completion and degrees are indicated below.

専 攻 Division	修業年限 Standard Duration for Completion	授与する学位の名称 Degree
医歯薬学専攻 Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	4年 4 years	博士（医学），博士（歯学）， 博士（薬学），博士（学術） Doctor of Philosophy in Medical Science, Doctor of Philosophy in Dental Science, Doctor of Philosophy in Pharmaceutical Sciences , Doctor of Philosophy

（2）修了要件 Completion Requirements

所定の 30 単位を修得し，かつ，必要な研究指導を受けた上，研究科の行う研究基礎力審査，学位論文の審査及び最終試験に合格すること。修了要件を満たした者には，上記の学位が授与されます。

To complete the program, you are required to earn at least 30 credits, receive required academic research supervision and pass a basic research skills screening, a dissertation review and a final examination by the graduate school.

（3）入学料及び授業料 Entrance Fee and Tuition

入学料　　282,000円［予定額］

授業料（半期分）　　267,900円（年額 535,800円）［予定額］

※ 入学時及び在学中に改定が行われた場合には，改定時から新たな金額が適用されます。

Entrance Fee: 282,000yen [expected amount]

Tuition (per semester): 267,900 yen (535,800 yen per year) [Expected amount]

* When the amount was revised at the time of admission or while at school, the revised amount will be applied from the time of the revision.

（4）修学援助 Financial Support

修学援助の一環として，入学料免除･徴収猶予，授業料免除及び奨学金等の制度があります。

The university has the systems for entrance fee exemption and deferred payment, tuition exemption, student loans and scholarships, as part of its financial support to students.

・ 学業成績及び収入状況等の条件を満たしていれば，申請により，入学料又は授業料の全額又は半額の免除を受けられる場合があります。現在，主となる免除は，半額免除が中心です。

- Students may be able to apply for and receive a half or full exemption for their entrance fees or tuition if academic performance, income status and other conditions meet requirements. Currently, half exemption is mainly applied.

・ 学業成績及び収入状況等の条件を満たしていれば，申請により，各種奨学金の支給又は貸与を受けられる場合があります。

- Students may be able to apply for and receive various scholarships or student loans if academic performance, income status and other conditions meet requirements.

（5）中国高等教育学生信息網（CHSI）への手続概要（中国の大学又は大学院卒業（見込）または修了（見込）の者のみ必要です）

How to issue certifications on *China Higher-Education Information and Student Information (CHSI)*

[Only required by applicants who have graduated from a college/university in China]

中国高等教育学生信息網（CHSI）発行の**学位認証報告書（英文），学歴証明書（英文）**及び**成績認証報告書（英文）**を提出してください。ただし，**認証機関が岡山大学に直接送付する認証書のみ**受理します。

大学院修了（見込）の者について，学部と大学院の両方の認定報告書を提出してください。

CHSI のウェブサイト （中国語）https://www.chsi.com.cn/xlcx/rhsq.jsp

または （日本語）http://www.chsi.jp/shinseikojin.html

※注意事項：

・申請前に，CHSI のウェブサイトに記載されている最新の説明･関連内容をよく読んでください。

・認証報告書は，認証機関から「2 出願手続の（3）出願書類提出先（6ページ）」のメールアドレス，又は住所に直接送付されるように手続きをしてください。出願者から岡山大学に提出された書類は受理できません。

・認証機関が認証報告書の発行に要する日にちを確認し，本研究科の出願期間に間に合うように申請してください。

Credentials Report of Degree in English, **Verification Report of Qualification Certificate in English** and **Verification Report of Academic Transcript in English** issued by the China Higher Education Student Information (CHSI) must be submitted. Make sure that **only reports sent directly from CHSI to Okayama University** will be accepted.

Those who have completed (or are expected to complete) master's course in China must submit these documents **both for undergraduate and graduate school**.

[How to issue these documents]

CHSI website: (Chinese) https://www.chsi.com.cn/xlcx/rhsq.jsp

(Japanese) http://www.chsi.jp/shinseikojin.html

*Instruction:

- Before applying, be sure to read the latest information provided on the CHSI website thoroughly.
- Make sure to have verification reports sent directly to the e-mail address in "2-(3) where to submit" or mail it directly to "2-(3) where to submit". Documents submitted to Okayama University by the applicants themselves shall not be accepted.
- Confirm the number of days required for issuance of the report with the issuing institution to allow enough time for submission of all the required documents in time of the application period.

（6）その他参考 Other References

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科ウェブサイト

Graduate School Website

https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/

岡山大学研究者総覧
Academic Research Staff of Okayama University
http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/search?m=home&l=en

岡山大学グローバル人材育成院・国際部
Institute of Global Human Resource Development, Okayama University
International Affairs Department, Okayama University
https://intl.okayama-u.ac.jp/en/

独立行政法人 日本学生支援機構（Japan Student Services Organization=JASSO）留学生支援
Support for international students by Japan Student Services Organization (JASSO)
https://www.jasso.go.jp/ryugaku/index.html

日本国大使館・総領事館
Embassies and Consulates General of Japan
https://www.mofa.go.jp/mofaj/link/index.html

※別紙　Annex

GPA（Grade Point Average）の計算例 About GPA Calculation

下記の表により「成績評価ポイント」に換算し，計算式に当てはめて算出（小数点第3位を四捨五入）
履修した授業について単位制を採らない場合は，科目数を全て単位数に置き換えて算出すること。
If the university where you graduated has a different scale for grading, refer the table below to convert "grade" to "grade point", and calculate GPA score carefully according to the GPA Formula below. Round off to the two decimal places. For example, 2.564 would be rounded 2.56, while 2.565 would be rounded to 2.57.

	成績評価 Grade Evaluation				
4段階評価 (パターンI) 4-level rating (pattern 1)		優 Excellent	良 Good	可 Average	不可 Fail
4段階評価 (パターン2) 4-level rating (pattern 2)		A	B	C	F
4段階評価 (パターン3) 4-level rating (pattern 3)		100～80 points	79～70 points	69～60 points	59 points or less
5段階評価 (パターン4) 5-level rating (pattern 4)	100～90 points	89～80 points	79～70 points	69～60 points	59 points or less
5段階評価 (パターン5) 5-level rating (pattern 5)	S	A	B	C	F
5段階評価 (パターン6) 5-level rating (pattern 6)	A	B	C	D	F
成績評価ポイント Grade Points	3	3	2	I	0

（計算式 GPA Formula）

$$\frac{(\text{「評価ポイント3の単位数」}\times 3)+(\text{「評価ポイント2の単位数」}\times 2)+(\text{「評価ポイント1の単位数」}\times 1)+(\text{「評価ポイント0の単位数」}\times 0)}{\text{総登録単位数}}$$

$$\frac{([\text{No. of GP3 Credits}]\times 3)+([\text{No. of GP2 Credits}]\times 2)+([\text{No. of GP1 Credits}]\times 1)+([\text{No. of GP0 Credits}]\times 0)}{\text{Total Number of Registered}}$$

* No. = Number,　GP = Grade Point

Ⅳ 教員組織と研究内容　Department, Faculty and Research Projects

医歯薬学専攻　Division of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

○ 医学系講座　Section of Medicine

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
細胞組織学 Cytology and Histology TEL 086-235-7083 http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy1/ saibousoshiki2014@gmail.com	教　授　大内　淑代 Professor OHUCHI, Hideyo	1．新型光受容器および短波長感受オプシンの細胞組織学的機能解析 2．神経網膜の発生分化と再生の分子機構の研究 3．発生進化的アプローチによる再生の分子機構の解明 4．腫瘍関連遺伝子および疾患関連遺伝子の生物学的・発生学的役割の解明 5．病態解明と創薬を目指した疾患モデル動物・細胞の作製と解析	1. Cellular, immunohistochemical, and functional analysis of vertebrate novel photoreceptors and non-canonical opsins (Opsin5, Opsin 3) 2. Studies on molecular mechanisms of neural retina development, differentiation and regeneration 3. Studies on molecular mechanisms of tissue regeneration via evo-devo approaches 4. Studies on biological and developmental functions of tumor-associated genes and disease-related genes 5. Generation of disease-model animals/cells for elucidating pathophysiology and drug screening
人体構成学 Human Morphology TEL 086-235-7088 https://www.okayama-u-humanmorphology.website/ akawa@okayama-u.ac.jp	教　授　川口　綾乃 Professor KAWAGUCHI, Ayano	1．大脳発生における神経前駆細胞の動態 2．神経細胞の離脱と細胞配置の制御機構 3．器官形成におけるEMT（上皮間葉転換）の制御 4．基底膜の構造と機能 5．成人組織細胞の可塑性 6．組織幹細胞の機能破綻と疾患	1 .Dynamics of neural progenitor cells during brain development 2. Mechanisms controlling neural cell delamination and cell positioning 3. Control of EMT (epithelial-mesenchymal transition) in organogenesis 4. Structure and function of the basement membrane 5. Developmental plasticity in human adult tissue cells 6. Molecular basis of tissue stem cells and cancer (stem) cells
脳神経機構学 Medical Neurobiology TEL 086-235-7097 https://okayama-medicalneuro.com/ asachan@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　淺沼　幹人 Professor ASANUMA, Masato	1．神経外脳内環境を標的とした神経疾患に対する新規神経保護方策の開発 2．グリア細胞の部位特異的プロファイルがもたらす脳内環境と神経保護 3．食品中に溶出しうる内分泌攪乱物質の母胎への曝露が産児脳発達に及ぼす影響 4．乱用薬物の神経毒性と防御 5．神経細胞分化に関わる超らせんDNA結合タンパク質の分子機能解析	1. Neuroprotection for neurological disorders targeted on non-neuronal brain environment 2. Brain environment and neuroprotection based on region-specific features of glial cells 3. Effects of exposure of dam to endocrine disruptor on neonatal brain development 4. Neurotoxicity of abused drugs and neuroprotection 5. Molecular analysis of supercoiled DNA binding proteins related to neuronal differentiation
細胞生理学 Cellular Physiology TEL 086-235-7105 https://okayamaseiri1.wordpress.com/	［未定］ undecided	1．新しい自律神経科学（遺伝学的神経操作や生体イメージングを用いて新規現象を大発見） 2．神経系と他系（免疫系，循環系など）の連関による個体調節 3．神経系とがん（基礎研究から臨床実用を目指して） 4．神経系と免疫アレルギー疾患（基礎研究から臨床実用を目指して） 5．神経系と循環器疾患・エネルギー代謝疾患等（基礎研究から臨床実用を目指して） 6．２光子インビボ生体イメージング等による，新しい細胞生理（現象や機能）の発見	1. New Autonomic Neuroscience to Great Discovery (by Genetic Neuroengineering and In vivo Bioimaging) 2. Interaction between Neural and Other (Immune, Circulatory) Systems 3. Neural System and Cancer (from Basic Science to Clinical Application) 4. Neural System and immune/allergic diseases (from Basic Science to Clinical Application) 5. Neural System and cardiovascular/metabolic diseases (from Basic Science to Clinical Application) 6. Discovery of Novel Cellular Physiology by Two-Photon In Vivo Bioimaging
システム生理学 Cardiovascular Physiology TEL 086-235-7112 http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/phy2/index.htm knaruse@md.okayama-u.ac.jp	教　授　成瀬　恵治 Professor NARUSE, Keiji	1．メカニカルストレス受容・応答機構 2．メカノレセプターのクローニング・分子機構 3．機械受容チャネルのパッチクランプを用いた解析 4．心臓の機能とエネルギー解析 5．心不全の分子メカニズム 6．メカニカルストレスと再生医療（骨・軟骨・心筋・皮膚） 7．生殖補助医療（不妊治療） 8．臓器チップ技術によるヒト臓器機能再現、および疾患モデル開発	1. Mechanotransduction 2. Cloning and identification of Mechanoreceptor 3. Patch clamp of stretch-activated channel 4. Cardiac function and energy analysis 5. Molecular mechanism of heart failure 6. Regenerative Medicine (bone, chondrocytes, heart, skin) 7. Infertility 8. Reproduction of human organ functions and development of disease models using organ-on-a-chip technology

生化学 Biochemistry TEL 086-235-7120 http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/biochem/index11.html kohji@md.okayama-u.ac.jp	教　授　竹居　孝二 Professor TAKEI, Kohji	1．メンブレンダイナミクスと細胞機能，病態 　1）神経シナプス伝達におけるメンブレントラフィック（エンドサイトーシス調節） 　2）神経突起形成におけるアクチン制御 　3）がん細胞の走化浸潤におけるアクチン制御 　4）がん細胞の浸潤防止薬のスクリーニング 　5）熱帯熱マラリア原虫の細胞内膜輸送と抗マラリア薬の創生 　6）腎臓ポドサイトの血液濾過フィルターの形態維持機構と細胞骨格制御 　7）膜リモデリング異常に起因する神経筋疾患の発症機序 2．代謝ネットワークの構造と機能	1. Cancer cell invasion and cell migration 2. Neuronal differentiation and neurite formation 3. Regulation of cytoskeletal dynamics (actin and tubulin) 4. Membrane traffic and membrane dynamics of the cell 5. Membrane traffic in Plasmodium falciparum 6. Regulation of filtration of blood in renal podocyte 7. Pathogeneis of neuro-muscular disease caused by defective membrane remodeling
分子医化学 Molecular Biology and Biochemistry TEL 086-235-7127 http://www.okayama-u-mbb.jp/ oohashi@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　大橋　俊孝 Professor OOHASHI, Toshitaka	1．脳の神経情報伝達を制御するペリニューロナルマトリックス 2．骨・軟骨代謝学，骨・軟骨のメカノバイオロジー 3．基底膜の構築・遺伝子発現・器官形成と機能 4．皮膚創傷治癒における細胞外マトリックス 5.骨，歯，口腔粘膜再生療法の開発 6．中枢無髄神経の機能解析	1. Control of neuronal plasticity and synaptic function by perineuronal ECM 2. Bone and cartilage metabolism and mechanobiology of bone and articular cartilage 3. Function and expression of basement membranes in development and disease 4. Extracellular matrix in the wound healing of skin. 5. Tissue engineering of bone, tooth and oral mucosa 6. Functional analysis of unmyelinated fibers in the CNS
薬理学 Pharmacology TEL 086-235-7138 https://www.okayamayakuri.com/ pharmacology@okayama-u.ac.jp	教　授　細野　祥之 Professor HOSONO, Yasuyuki	1．大規模データの統合的解析を入口にした生物種・領域横断的創薬研究 2．多次元全細胞解析技術を用いた挑戦的基礎研究	1. Drug development based on multi-omics approaches 2. Multi-dimensional comprehensive whole cell analysis in cancer pathobiology
病理学（免疫病理） Pathology and Experimental Medicine TEL 086-235-7141 http://www.okayama-u.ac.jp/user/byouri/pathology-1/HOME.html amatsu@md.okayama-u.ac.jp	教　授　松川　昭博 Professor MATSUKAWA, Akihiro	1．炎症・炎症性疾患の分子基盤解明 2．炎症とサイトカン情報伝達 3．炎症とがん 4．敗血症の病態解明 5．サイトカイン・ケモカインと疾患 6．エクソソームとmiRNAによるがんの制御 7．鉄制御を用いた新しいがん幹治療法の開発 8．革新的医療材料・医療機器の開発 9．AIを活用した医師支援機器の開発	1. Molecular mechanism of Inflammation and Inflammatory diseases 2. Cytokine signal transduction in inflammation 3. Inflammation and cancer 4. Molecular analysis of sepsis and septic shock 5. Role of cytokines and chemokines in health and disease 6. Cancer regulation by exosomes and miRNA 7. New strategy for cancer stem cell treatment focused on iron regulation 8. Development of innovative medical materials and devices 9. Development of artificial intelligence supported medical devices
病理学（腫瘍病理） Pathology and Oncology TEL 086-235-7149 http://www.okayama-u.ac.jp/user/path/index.html hideyamamoto@okayama-u.ac.jp	教　授　山元　英崇 Professor YAMAMOTO, Hidetaka	1.骨軟部腫瘍の臨床病理・分子病理 2.頭頸部腫瘍の臨床病理・分子病理 3.消化器腫瘍の臨床病理・分子病理 4.リンパ腫の臨床病理・分子病理 5.がんの臨床病理・分子病理	1. Clinicopathology and molecualr pathology of bone and soft tissue tumors 2. Clinicopathology and molecualr pathology of head and neck tumors 3. Clinicopathology and molecualr pathology of digestive organ tumors 4. Clinicopathology and molecualr pathology of lymphomas 5. Clinicopathology and molecualr pathology of cancer

病原細菌学 Bacteriology TEL 086-235-7157 http://www.okayama-u.ac.jp/user/saikin/ osamu@okayama-u.ac.jp	教　授　松下　治 Professor MATSUSHITA, Osamu	1．細菌のコラゲナーゼに関する研究 　1） 機能性ドメインの構造活性相関と再生医療への応用 　2） 細菌の生態学と遺伝子発現調節に関わる分子機構 2．新規細菌感染症治療法の研究開発 　1） 抗菌酵素に関する研究開発 　2） ファージ療法に関する研究開発 3．細菌の神経毒素に関する研究 　1） ボツリヌス毒素の治療への応用	1. Study on bacterial collagenases 　1) Structure-function relationship of the functional domains and their applications for regenetative medicine 　2) Bacterial ecology and molecular mechanism of gene expression regulation 2. Research and development of novel therapeutic approach for bacterial infections 　1) Research and development of enzybiotics 　2) Research and development of phage therapy 3. Study on bacterial neurotoxins 　1) Clinical applications of botulinum toxin
病原ウイルス学 Virology TEL 086-235-7167 http://www.okayama-u.ac.jp/user/virology/index.html vivivi@okayama-u.ac.jp	教　授　本田　知之 Professor HONDA, Tomoyuki	1．RNAウイルスの複製機構の解明 2．がんウイルスによる発がん機構の解明 3．レトロトランスポゾンとウイルスとの相互作用の解明 4．新規ウイルスベクターの開発 5．宿主による持続感染ウイルス制御機構の解明	1. Analysis of replication mechanisms of RNA viruses 2. Analysis of oncogenic mechanisms of tumor viruses 3. Analysis of interactions between retrotransposons and viruses 4. Development of novel viral vector systems 5. Analysis of host anti-viral strategies against viral persistent infections
疫学・衛生学 Epidemiology TEL 086-235-7173 http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/ yoko-o@md.okayama-u.ac.jp	教　授　頼藤　貴志 Professor YORIFUJI, Takashi	1．環境疫学 2．小児・周産期保健 3．社会疫学 4．産業保健 5．国際保健 6．疫学理論，解析方法論 7．その他，疫学研究全般	1. Environmental Epidemiology 2. Child Health Epidemiology 3. Social Epidemiology 4. Occupational Health 5. Global Health 6. Theoretical Epidemiology and Analytical Methods 7. Other Specific Research Interests
公衆衛生学 Public Health TEL 086-235-7184 http://ph.med.okayama-u.ac.jp/okayamadph/index.html public@md.okayama-u.ac.jp	教　授　神田　秀幸 Professor KANDA, Hideyuki	1．依存症・行動嗜癖の予防医学 ①インターネット行動嗜癖 ②ゲーム障害 ③アルコール ④喫煙 2．予防循環器病学 ①家庭血圧変動要因と生活習慣 ②家庭血圧変動要因と外的要因	1. Preventive medicine for addictive behaviors 1) Internet addiction 2) Gaming disorder 3) Alcohol 4) Smoking 2. Preventive cardiology 1) Blood pressure at home and life-style 2) Blood pressure at home and environmental factors
免疫学 Immunology TEL 086-235-7187 http://www.okayama-u.ac.jp/user/immuno/ udono@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　鵜殿　平一郎 Professor UDONO, Heiichiro	1．免疫代謝研究 2．抗腫瘍免疫応答の細胞性機構 3．腫瘍微小環境における免疫抑制機構の研究 4．樹状細胞，マクロファージの抗原提示機構の研究 5．免疫疲弊の解除研究と新規がん免疫療法の開発	1. Disection of Immunity and Metabolism 2. Effector mechanism of anti-cancer immunity 3. Analysis of Immune-evasion mechanism in tumor microenvironment 4. Molecular mechanism of antigen processing and presentation by MHC molecules 5. Reversion of exhausted T cells in tumor microenvironment and development of cancer immunotherapy
法医学 Legal Medicine TEL 086-235-7194 https://okadai-legmed.sakura.ne.jp/ miyaishi@md.okayama-u.ac.jp	教　授　宮石　智 Professor MIYAISHI, Satoru	1．法医学情報の公衆衛生学的応用に関する研究 2．ミオグロビンの法医診断への応用に関する研究 3．臨床検査の死体試料への応用に関する研究 4．乳幼児突然死に関する研究 5．法医解剖における腫瘍性疾患に関する研究	1. Legal medicine for public health 2. Medico-legal aspects of myoglobin 3. Appication of clinical laboratory medicine for forensic diagnosis 4. Sudden unexpected death of infant 5. Neoplasms/tumor-like lesions in forensic autopsy cases

生命倫理学 Bioethics	［未定］ undecided		
分子腫瘍学 Molecular Oncology TEL 086-235-7379 ouchidam@md.okayama-u.ac.jp	（准教授　大内田　守） Associate Professor OUCHIDA, Mamoru	1．染色体転座型融合癌遺伝子による癌発症機構の解析と新規治療技術の開発 2．新規癌遺伝子による癌発症機構の研究 3．発癌に関わるmicroRNAやがん関連遺伝子の機能解析研究 4．遺伝子変異動物を用いた疾病発症機構の解析と新規治療技術の開発研究	1. Molecular mechanism of tumorigenesis by chromosomal translocation 2. Functional analysis of novel oncogenes in tumorigenesis 3. Functional analysis of novel oncogenic microRNAs and cancer-related genes in cancer 4. Development of the disease model animals
腫瘍微小環境学 Tumor Microenvironment TEL 086-235-7386 http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/dmb/index.html ytogashi@okayama-u.ac.jp	教　授　冨樫　庸介 Professor TOGASHI, Yosuke	1．がん，特に腫瘍免疫に関するトランスレーショナルリサーチ（TR）/リバースTR 2．腫瘍微小環境の1細胞解析研究 3．免疫ゲノム研究 4．免疫代謝研究 5．がん免疫療法に関する作用機序や新たな標的に関する研究 6．細胞療法に関する研究 7．肝炎と微小環境の関係に関する研究	1. Translational research (TR)/reverse TR in cancer, especially cancer immunology 2. Research of single-cell analyses for tumor microevironment 3. Research of cancer immunogenomics 4. Research of cancer immunometabolism 5. Research of mechanisms and novel targets in cancer immunotherapies 6. Research of cell therapies 7. Research of hepatitis and microenvironment
細胞生物学 Cell Biology TEL 086-235-7394 http://www.okayama-u.ac.jp/user/cellbiol/ masa-s@md.okayama-u.ac.jp	教　授　阪口　政清 Professor SAKAGUCHI, Masakiyo	1．炎症性がん進展の分子機構解明とそれに基づく分子標的治療法の開発 2．がん幹細胞単離法の確立と単離がん幹細胞の特性解析 3．がん遺伝子治療への適用と医療用組み換えタンパク質産生の高効率化を目指した哺乳細胞用超高効率遺伝子発現ベクターの開発 4．ミトコンドリアの機能恒常性維持，分解，新生の分子機構解析とそれに基づく神経変性疾患の発症，進展機序の理解 5．神経変性疾患治療薬の開発	1. Inflammation and cancer 2. Cancer stem cells 3. Super gene expression 4. Analysis of molecular mecahism of neurodegenarative diseases focusing on mitochondrial function 5. Development of therapeutic methods for neurodegenerative diseases
細胞化学 Cell Chemistry TEL 086-235-7402 http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/cellchem/index.html (http://www.crc.okayama-u.ac.jp/)	［未定］ undecided	1．動脈硬化，抗リン脂質抗体症候群の病態生化学の研究 2．分子イメージングによる動脈硬化・がんの新規標的医療技術の開発研究 3．ポルフィリンによるがん治療法の分子機構の解析 4．生体におけるミトコンドリア新生のメカニズムと生理的意義	1. Pathological biochemical study of atherosclerosis and antiphospholipid syndrome 2. Development of the new target medical technique for atherosclerosis and cancer using molecular imaging 3. Molecular mechanism of porphyrin-mediated cancer therapy 4. The mechanism of mitochondrial biogenesis and physiological significance
組織機能修復学 Regenerative Science TEL 086-235-7407 http://www.okayama-u.ac.jp/user/syuufuku/index.html takarada@okayama-u.ac.jp	教　授　寶田　剛志 Professor TAKARADA, Takeshi	1．ヒト多能性幹細胞(ES細胞やiPS細胞)からの間葉系幹/前駆細胞の誘導と，その臨床応用 2．骨疾患，代謝性疾患，神経変性/精神疾患，がん，免疫異常における間葉系幹細胞の機能解明	1. Development of selection and isolation methods for mesenchymal stem/progenitors derived from human iPS cells 2. Pathophysiology of mesenchymal stem cells

消化器・肝臓内科学 Gastroenterology and Hepatology TEL 086-235-7216 http://www.okayama-gastro.com/	教　授　大塚　基之 Professor OHTSUKA, Motoyuki	1．消化管癌（食道・胃・大腸）・胆膵癌の病態解明と治療法の開発 2．H. pyloriの分子生物学と病態生理 3．炎症性腸疾患（クローン病，潰瘍性大腸炎）の発症機序と治療法の開発・研究 4．大腸癌の基礎・臨床研究 5．胆膵癌の早期診断法の確立と予後の改善 6．肝炎（B型，C型など）の慢性化機序の解明と治療法の開発 7．肝癌の発生機構と発癌防止の分子遺伝学的治療に関する研究 8．肝細胞癌に対する治療成績の向上と新しい治療法の開発 9．自己免疫性肝疾患の発症機序と治療法の開発 10．消化器分子生物学 11．酸化ストレスと消化器疾患	1. Investigation of the mechanism of chronicity and development of the novel therapy in viral hepatitis (HBV and HCV) 2. Investigation of the molecular genetic mechanism and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma 3. Investigation of the pathogenesis of autoimuune hepatitis and development of its novel therapy 4. Investigation of the pathogenesisi of inflammatory bowel disease (Chron's disease and ulcerative colitis) and development of its novel therapy 5. Establishment of the early diagnosis and improvement of the prognosis in biliar and pancreatic cancer 6. Development of new endoscopic surgery in gastroenterological cancer 7. Investigation of molecular mechanism and pathogenesis in H.pylori infection 8. Basic and clinical investigation of colon cancer 9. Improvement of the treatment outcomes and development of the new therapy in hepatocellular carcinoma 10. Molecular biology in gastroenterology and hepatology
血液・腫瘍・呼吸器内科学 Hematology, Oncology and Respiratory Medicine TEL 086-235-7224 http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninai/ yosmaeda@md.okayama-u.ac.jp	教　授　前田　嘉信 Professor MAEDA, Yoshinobu	1．造血幹細胞移植の基礎と臨床：造血幹細胞とその産生，動員の調節因子の究明同種造血幹細胞移植後の移植片対宿主病（GVHD）のメカニズムの解明 2．制御性T細胞恒常性を標的とした低用量IL-2によるGVHD治療法の開発 3．肺癌に対する分子標的療法と化学療法の基礎と臨床：抗癌剤耐性機序の分子生物学的解明とその克服 4．肺癌発癌機構の解明と化学予防 5．移植肺を利用した特発性間質性肺炎の次世代シークエンサーによる分子生物学的解析 6．COPDおよび喘息の病態解明と，治療薬が効果を及ぼすメカニズムの解明 7．間質性肺疾患における線維化病態の解明：線維化に関する因子の分子生物学的研究 8．骨髄微小環境による造血制御機構の解析 9．リンパ系腫瘍の網羅的遺伝子解析とその臨床応用	1. Clinical and experimental hematopoietic stem cell transplantation: biology of hematopoietic stem cells, mechanisms of stem cell mobilization, and mechanisms of graft versus host disease (GVHD) using mouse model or human samples 2. Low-dose interleukin-2 administration for patients with chronic GVHD 3. Mechanisms of the resistance to epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitors (EGFR-TKI) for lung cancer with activating EGFR mutations 4. Carcinogenesis and chemoprevention in lung cancer 5. Molecular biological analysis in idiopathic interstitial pneumonitis 6. Mechanisms underlying the disease development of bronchial asthma and COPD, and the effects of several molecules for suppressing these diseases using murine models and human samples 7. Mechanisms of fibrosis in interstitial lung disease 8. Analysis of the mechanism of the regulation of hematopoiesis by bone marrow microenvironment 9. Identification of molecular pathogenesis and genomics related to clinical outcome in lymphoid cancers

腎・免疫・内分泌代謝内科学 Nephrology, Rheumatology, Endocrinology and Metabolism TEL 086-235-7232 http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/daisan/index.html sannai@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　和田　淳 Professor WADA, Jun	1．肥満症，メタボリックシンドローム，糖尿病，糖尿病血管合併症の発症機構の解明と新しい治療法の開発 2．腎炎・ネフローゼ症候群の成因解明と新規治療の開発 3．腎再生へむけて：ネフロン構造再構築及びそれに関する幹細胞の研究と応用 4．尿中糖鎖プロファイリングによる腎臓病新規バイオマーカーの同定 5．血管新生関連因子調節を介した腎障害進展制御治療法の開発 6．自己免疫疾患の成立・進展機構の解明(関節リウマチ・全身性エリテマトーデスなど) 7．血管作動物質による血圧調節機構及び高血圧の発症・進展機構の解明 8．内分泌臓器におけるホルモン合成・分泌調節機構の解明と臨床応用 9．動脈硬化の成因の解明と治療法の開発 10．大動脈瘤の成因及び進展機序の解明と治療的試み 11．腎不全合併症の病態解明と新規バイオマーカーの開発 12．腹膜透析に関する再生療法と新たな腹膜機能評価法の開発 13．電子カルテ情報を用いたリウマチ・膠原病患者データベースシステムの開発 14．多変量解析を用いたリウマチ・膠原病疾患活動性予測モデルの探索 15．自然免疫・サイトカイン産生・炎症の制御機構の解明 16．糖尿病・骨粗鬆症発症に関わる骨芽細胞機能の検討 17．骨代謝・胎生期骨発生を制御する新規メカニズムの解明 18．敗血症の病態形成メカニズム解明と新規治療法開発 19．癌浸潤を制御する新規メカニズムの解明 20．人工知能（AI）を使用した腎疾患治療・診断法の開発	1. Investigation of the pathogenesis of obsity, metabolic syndrome, diabetes and its vascular complications and development of new therapeutic strategies 2. Elucidation of the pathogenesis of IgA nephropathy and nephrotic syndrome and development of their novel therapy 3. Kidney regeneration and its translational research: Investigation of the mechanism between renal stem/progenitor cell and development/regeneration 4. Identification of novel biomarkers for kidney diaseases by urinary glycan profiling by lectin array 5 Development of therapeutics to suppress the progression of renal injuries via regulating angiogenesis-associated factors 6. Exploration for the pathogenesis of autoimmune diseases (Rheumatoid arthritis, Systemic lupus erythematosus etc.) 7. Investigation of the developmental mechanism of hypertension and hypertensive organ damages induced by vasoactive factors 8. Exploration of the mechanism of synthesis and secretion of hormones and thier clinical applications 9. Investigation of the mechanism of atherosclerosis and approach to a new therapeutic strategy 10. Exploration of the mechanism of aortic aneurysm and establishment of a new therapeutic strategy 11. Elucidation of the mechanism of complication of renal failure and identification of its novel biomarkers 12. Peritoneal regeneration for peritoneal dialysis: Exploitation cell therapy to protect peritoneal sclerosis on peritoneal dialysis patients and clinical application of new diagnostic methods of peritoneal functions 13. Development of database for connective tissue diseases using electronic medical records 14. Exploitation of prognostic model for activity of connective tissue diseases using multivariate analysis. 15. Investigation of the molecular machanism of innate immunity, cytokine production and inflammation. 16. Investigation of the role of osteoblastic protein for diabetes and osteoporosis. 17. Investigation of the molecular mechanisms of bone biology and embryonic bone development. 18. Investigation of the pathogenesis of septic shock. 19. Investiogation of the molecular mechanisms of cancer invasion. 20. Development of treatment and diagnosis method for kidney disease using artificial intelligence (AI)
精神神経病態学 Neuropsychiatry TEL 086-235-7242 http://psychiatry.ccsv.okayama-u.ac.jp/ manabuta@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　髙木　学 Professor TAKAKI, Manabu	1．精神腫瘍学・リエゾン精神医学領域の研究 2．統合失調症および内因性疾患の臨床精神医学的・分子生物学的研究 3．認知症の臨床精神医学的・神経病理学的研究 4．気分障害の臨床精神医学的・分子生物学的研究 5．精神障害の自己免疫機序の研究 6．性別不合の臨床精神医学的研究 7．老年期精神疾患の臨床精神医学的・神経病理学的研究	1. Psycho-Oncology and Consultation-Liaison Psychiatry 2. Molecular Biology and Clinical Research of Schizophrenia 3. Neuropathological and Clinical Research of Dementia 4. Clinical Research of Depression 5. Autoimmunity mechanism of Mental Disorder 6. Clinical Research of Gender incongruence 7. Neuropathological and Clinical Research of Elderly Mental Disorder

小児医科学 Pediatrics TEL 086-235-7247 http://www.okayama-u.ac.jp/user/pedhome/index.html tsukah-h@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　塚原　宏一 Professor TSUKAHARA, Hirokazu	1．中枢神経ウイルス感染症の宿主側発症因子および病態解析と治療法の確立 2．小児炎症疾患における病態解析とそれに基づく新規治療法開発の試み 3．先天性心疾患の非観血的治療法と再生医学療法の確立 4．小児がんの遺伝子診断と造血幹細胞移植に関する研究 5．骨系統疾患の遺伝子解析に基く新しい治療法の確立 6．腎尿路疾患における病態解析とれに基づく新規治療法開発の試み 7．思春期発来機構の解明と成長における成長因子の役割 8．小児期心身症（特に不登校，神経性食欲不振症）の誘因の評価と新しい治療法の確立 9．ハイリスク新生児の管理向上と長期予後改善に関する研究 10．周産期における酸化ストレスの病態に関する研究	1. Viral encephalitis: biological responses, pathophysiological analysis, therapeutic strategies 2. Inflammatory disorders: pathophysiological analysis, therapeutic strategies 3. Congenital cardiac defects: non-operative interventions, regenerative medicine 4. Pediatric cancer: genetic analysis, hematopoietic stem cell implantation 5. Metabolic bone disorders: genetic analysis, therapeutic strategies 6. Renal and urinary tract disorders: pathophysiological analysis, therapeutic strategies 7. Adolescent medicine: mechanism of puberty, various growth factors 8. Psychosomatic medicine: school non-attendance, anorexia nervosa, integrated strategies 9. High-risk infants: critical care, management for better outcome 10. Perinatal medicine: oxidative stress related disorders, therapeutic strategies
小児医科学（発達神経病態学） Child Neurology TEL 086-235-7372 http://cneuro.hospital.okayama-u.ac.jp/ k_koba@md.okayama-u.ac.jp	教　授　小林　勝弘 Professor KOBAYASHI, Katsuhiro	1．てんかん外科の成績改善に向けた頭皮上・頭蓋内脳波バイオマーカーの探索 2．小児てんかん性脳症の認知機能障害に関わる異常高周波脳活動の研究 3．小児の髄液中神経伝達物質の測定 4．ケトン食療法を行うてんかん患者のメタボローム解析	1. Biomarkers in scalp and intracranial electroencephalography to improve seizure outcome after epilepsy surgery 2. High-frequency oscillations in electroencephalography associated with cognitive dysfunction in pediatric epileptic encephalopathy 3. Neurotransmitters in cerebrospinal fluid in children 4. Metabolome analysis for patients undergoing the ketogenic diet
消化器外科学 Gastroenterological Surgery TEL 086-235-7255 http://www.ges-okayama-u.com/ toshi_f@md.okayama-u.ac.jp	教　授　藤原　俊義 Professor FUJIWARA, Toshiyoshi	1．がんの遺伝子治療，ウイルス療法，免疫療法，集学的治療 2．がんの微小環境（がん関連線維芽細胞など）を標的とする治療研究 3．がんの腹膜播種を標的とする治療研究 4．がんに対するナノメディシンを用いた研究 5．好中球を中心としたがん病態の研究 6．消化器がんのプレシジョン医療研究（がんの遺伝子診断・リキッドバイオプシー・バイオマーカー探索） 7．消化器領域の低侵襲治療（鏡視下手術，ロボット手術）の研究 8．高度肥満症に対する外科治療の研究 9．薬物療法・集学的治療の臨床研究・臨床試験 10．生体・脳死肝移植の臨床研究	1. Gene therapy, virotherapy, immunotherapy, and multidisciplinary therapy for cancer 2. Investigation of novel target therapy for cancer microenvironment (cancer-associated fibroblasts) 3. Novel antitumor therapy for peritoneal metastasis 4. Nanomedicine for cancer diagnosis and treatment 5. Neutrophil and cancer biology research 6. Cancer precision medicine research (Genetic profiling, liquid biopsy, and identification of predictive biomarkers in gastrointestinal neoplasm) 7. Minimally invasive therapy (MIT) (laparoscopic surgery, robotic surgery) for gastrointestinal disease 8. Bariatric surgery for advanced obesity 9. Clinical research and trials of chemotherapy and multidisciplinary therapy 10. Deceased and living donor liver transplantation
呼吸器・乳腺内分泌外科学 General Thoracic Surgery and Breast and Endocrinological Surgery TEL 086-235-7262 http://www.nigeka-okayama-u.jp/ toyooka@md.okayama-u.ac.jp	教　授　豊岡　伸一 Professor TOYOOKA, Shinichi	1．外科腫瘍学 2．肺癌手術 3．肺移植 4．乳癌内分泌療法 5．肺癌の遺伝子異常 6．乳癌化学療法・分子標的治療 7．胸腔鏡手術 8．呼吸器外科における再生医療	1. Surgical oncology 2. Surgery for lung cancer 3. Lung transplantation 4. Endocrine therapy for breast cancer 5. Gene alteration in lung cancer 6. Chemotherapy and molecular-targeted therpy for breast cancer 7. Video-assisted thoracoscopic surgery 8. Regenerative medicine in thoracic surgery

整形外科学 Orthopaedic Surgery TEL 086-235-7270 https://www.okayama-ortho.jp/ orthsurg@md.okayama-u.ac.jp	教　授　尾﨑　敏文 Professor OZAKI, Toshifumi	1．骨軟部腫瘍の発生メカニズムと集学的治療 2．関節疾患の病態と治療に関する研究 (1) 関節リウマチ，変形性関節症の病態解析 (2) 関節疾患の新しい外科的治療法の開発 3．脊椎及び脊髄疾患の発生メカニズムと外科的治療 4．運動器再生の研究 5．小児整形外科疾患の治療体系の確立 6．スポーツ外傷の予防と治療 7．筋・神経疾患の電気生理学的研究と治療法の開発 8．骨折癒合の研究と治療法の開発 9．運動器生体材料の開発	1. Treatment of Bone and Soft Tissue Tumor 2. Study and Treatment of Joint Disorders 3. Study and Treatment of Spinal Disorders 4. Regeneration of Musculoskeletal System 5. Establishment of Treatment of Pediatric Disorders 6. Treatment of Sports Injuries 7. Development of New Method of Fracture Healing 8. Electric Physiological Analysis of Musculoskeletal Disorders 9. Development of Biomaterials for Musculoskeletal System
皮膚科学 Dermatology TEL 086-235-7282 http://www.okayama-hihuka.jp/ info@okayama-hihuka.jp	教　授　森実　真 Professor MORIZANE, Shin	1．皮膚における自然免疫の解析 2．ヘルペスウイルス関連皮膚疾患の病態解明 3．表皮ケラチノサイトのセリンプロテアーゼ活性の解析 4．乾癬病変部表皮角化細胞産生サイトカインの解析 5．皮膚細菌感染症と抗菌ペプチド	1. Innate immunity in the skin 2. Herpesvirus-associated skin diseases 3. Serine protease activity in epidermal keratinocytes 4. Cytokines produced by psoriatic keratinocytes 5. Cutaneous bacterial infections and antimicrobial peptides
泌尿器病態学 Urology TEL 086-235-7284 http://www.uro.jp/okayama/ uro2@md.okayama-u.ac.jp	教　授　荒木　元朗 Professor ARAKI, Motoo	1．前立腺癌・腎癌に対する遺伝子・細胞治療の基礎的・臨床的研究 2．尿路上皮癌に対する標的医療の開発，研究 3．尿路癌における抗癌剤薬剤耐性に関する研究 4．アニマルモデルを用いた低侵襲治療の開発研究 5．iPS細胞を用いた尿道括約筋機能再生のための基盤的研究 6．超音波カラードプラー法を用いたクリトリス血流の評価：骨盤手術による影響 7．女性泌尿器科疾患患者における性機能調査 8．BPH，OAB患者における新しいバイオマーカーとしての尿中NGFに関する研究 9．性ホルモン投与による性同一性障害患者の身体的生化学的変化の臨床研究 10．性機能に関する脳機能局在の解析 11．性ホルモンの代謝機能への影響に関する臨床的研究 12．腎移植時の虚血再潅流障害の研究 13．難治性尿路性器感染症の分子イメージングによる解析と薬剤投与法の解析 14．薬剤耐性菌による尿路バイオフィルム感染症に対する治療法の確立 15．尿路性器感染症における薬剤耐性菌の遺伝子解析と予防・治療法に関する研究 16．性感染症の原因微生物の探索研究と疫学調査	1. Gene and cell therapy for prostate cancer and renal cancer 2. Developmet of targeted therapy for urothelial carcinoma 3. Analysis of anti-cancer drug resistance in urological cancer 4. Clinical development of minimum invasive therapy using animal model 5. Tissue engineering using iPS in the treatmne of urologic dysfunction 6. Evaluationf of clitorial blood flow changes after female pelvic surgery 7. Survey of sexual function in patients with pelvic organ prolapse and overactive bladder 8. Analysis of urinary NGF level in patients with BPH, CP/CPPS, and OAB 9. Hormonal therapy for Gender Identity Disorder (GID) 10. Brain functional localizaion related to sexual function 11. Sex hormone & Metabolism 12. Ischemia reperfusion injury in kidney transplant 13. Molecular Imaging for Intractable Urinary Tract Infection 14. Biofilms, Urinary Tract Infections and Antimicrobial Agents 15. Analysis of Drug-resistant Pathogens in Genitorinary Tract Infection 16. Sexually Transmitted Infection
眼科学 Ophthalmology TEL 086-235-7293 http://okayama-u-opth.jp/ opth@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　森實　祐基 Professor MORIZANE, Yuki	1．網膜硝子体疾患の病態研究 2．網膜硝子体疾患の新規治療法の開発 3．iPS細胞由来網膜色素上皮細胞の臨床応用研究 4．緑内障の病態研究 5．斜視の画像解析研究 6．外眼筋固有知覚に関係した眼位の研究	1. Pathology of vitreoretinal disease 2. Development of new treatments for vitreoretinal disease 3. Clinical application study of iPS cell-derived retinal pigment epithelial cells 4.Glaucoma Pathology Research 5.Research on image analysis of strabismus 6. Study of ocular alignment related to proprioception of extraocular muscles
耳鼻咽喉・頭頸部外科学 Otolaryngology TEL 086-235-7307 http://www.okayama-u.ac.jp/user/jibika-1/index.html jibika@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　安藤　瑞生 Professor ANDO, Mizuo	1．異嗅覚症のメカニズムと嗅覚再生 2．急性感音難聴の分子遺伝学的解析 3．新生児聴覚スクリーニングによる難聴早期診断の意義の疫学研究 4．中耳炎症性疾患の病態解析 5．好酸球性副鼻腔炎の病態解析 6．頭頸部腫瘍の疫学および病態解析	1. Mechanism of dysosmia and regeneration of olfaction 2. Molecular genetics of acute sensorineural hearing loss 3. Epidemiological study on the significance of early diagnosis of hearing loss with neonatal hearing screening 4. Pathophysiological mechanisms of otitis media and cholesteatoma 5. Pathophysiology of eosinophilic rhinosinusitis 6. Analysis of epidemiological and pathophysiological characteristics of Head and Neck tumors

放射線医学 Radiology TEL 086-235-7313 https://radiology.hsc.okayama-u.ac.jp/ radiol@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　平木　隆夫 Professor HIRAKI,Takao	1．放射線治療に関する基礎的・臨床研究 2．核医学的手法による腫瘍評価法の研究，特にPET/CTについて 3．CT・MRIを用いた新しい撮像法及び診断法の研究 4．AIの画像診断への応用に関する研究 5．画像ガイド下針生検の基礎的・臨床的研究 6．画像ガイド下腫瘍アブレーションの基礎的・臨床的研究 7．ロボットIVRの開発	1. Basic and clinical research of of radiation therapy 2. Tumor evaluation using the method of nuclear medicine, especially with PET/CT 3. Novel imaging and diagnostic techniques with CT and MRI 4. Application of AI to imaging diagnosis 5. Basic and clinical research of image-guided biopsy 6. Basic and clinical research of image-guided tumor ablation 7. Robotic interventional radiology
産科・婦人科学 Obstetrics and Gynecology TEL 086-235-7317 http://www.okayama-u-obgyn.jp/ masuyama@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　増山　寿 Professor MASUYAMA, Hisashi	1．妊娠糖尿病と妊娠高血圧症候群の病態解析と次世代への影響 2．出生前診断 3．核内受容体の分子内分泌学的検討-特に周産期，悪性腫瘍- 4．婦人科悪性腫瘍の遺伝子解析 5．婦人科悪性腫瘍患者のQOLに関する研究 6．不育症・反復流産に関する研究 7．子宮内膜症・子宮腺筋症に関する研究 8．多嚢胞性卵巣症候群に関する研究 9．女性悪性腫瘍患者の妊孕能温存に関する研究 10．月経前症候群に関する研究 11．性同一性障害に関する研究	1. Gestational diabetes mellitus and preeclampsia and those effect on next generation 2. Prenatal diagnosis 3. Nuclear receptors in perinatal medicine and oncology 4. Gene analyses of gynecological malignacies 5. Quality of life of gynecological malignacy patients 6. Recurrent pregnancy loss (RPL) 7. Endometriosis and adenomyosis 8. Polycystic ovary syndrome (PCOS) 9. Oncofertility / Fertility preservation 10. Premenstrual syndrome (PMS) 11. Gender identity disorder (GID)
麻酔・蘇生学 Asesthesiology and Resuscitology TEL 086-235-7324 http://okadaimasui.com morima-h@md.okayama-u.ac.jp	教　授　森松　博史 Professor MORIMATSU, Hiroshi	1．多臓器不全の病態の解明と治療に関する研究 (1) 侵襲によるサイトカインの変動の解明 (2) 侵襲に対するヘムの役割の解明 (3) 臓器不全の予防と治療に関する分子生物学的研究 2．疼痛の機序および治療に関する研究 3．麻酔・集中治療・ペインクリニックに関する臨床研究	1. Study on elucidation of pathophysiology and therapy of multiple organ failure 1)Elucidation of cytokine fluctuation in response to invasion 2)Elucidation of functional role of heme against invasion 3)Molecular biological study on prevention and therapy of organ failure 2.Study on mechanisms and management of pain 3. Clinical Research relating to Anesthesiology, Intensive Care, and Pain Medicine
脳神経外科学 Department of Neurological Surgery TEL 086-235-7336 http://neuro.hospital.okayama-u.ac.jp/	［未定］ undecided	1．中枢神経系疾患に対する細胞療法・運動療法 2．中枢神経系疾患に対する電気刺激療法 3．パーキンソン病・脊椎脊髄疾患に対する臨床研究 4．悪性グリオーマの浸潤と血管新生の病態解明 5．脳腫瘍に対する遺伝子治療・ウイルス療法 6．悪性グリオーマのマーカー遺伝子の解析 7．くも膜下出血後の頭蓋内環境に対する電気生理学的アプローチ 8．くも膜下出血後脳血管攣縮の病態解析 9．MRIと脳血管撮影画像を用いたeloquent areaの同定 10．日本人小児における標準的な頭蓋形状の解析 11．3Dプリンタ脳動脈瘤モデルを用いた脳血管内治療シミュレーショントレーニング有用性の解析	1. Cell therapy and rehabilitation for the central nervous system disorders 2. Electrical stimulation for the central nervous system disorders 3. Clinical research for Parkinson’s disease and spinal disease 4. Analysis of invasion and angiogenesis in malignant glioma 5. Gene therapy and oncolytic viral therapy for brain tumor 6. Molecular analysis of glioma biomarkers 7. Electrophysiological approach for intracranial environment after aneurysmal subarachnoid hemorrhage 8. Analysis of pathophysiology of cerebral vasospasm after aneurysmal subarachnoid hemorrhage 9. Identification of eloquent area using MRI and cerebral angiography 10. Analysis of standard cranial shape in Japanese children 11. Analysis of the usefulness of endovascular treatment simulation training using 3D printer cerebral aneurysm models

総合内科学 General Medicine TEL 086-235-7342 http://okayama-u-sougounaika.jp/ sougounaika@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　大塚　文男 Professor OTSUKA, Fumio	1．総合内科・総合診療領域 ・発熱・浮腫・めまい・全身倦怠感といった一般的症状から解析する症候学の研究 ・ポリファーマシー・フレイル・サルコペニアといった視点の老年医学研究 ・当科の不明熱外来を受診する患者の素因検索・自己炎症性疾患の遺伝子素因の研究 ・新型コロナウイルス感染症（COVID-19）罹患後の後遺症状に関する研究 ・世界における本邦の総合診療医の在り方に関する研究 ・診断困難例や難治性症状の診断と治療にむけたAIやVRなどのデバイスを用いた探索的研究 2．内分泌代謝領域 ・総合診療の現場から，幅広い内分泌代謝関連のクリニカル・クエスチョンを紐解く臨床研究 ・骨代謝マーカー・尿中ステロイド・ビタミンD活性の有用性，血糖値と精神心理状況に関する臨床研究 ・成長因子BMP（骨形成蛋白）と卵巣ステロイド分泌調節に関する基礎研究 ・内分泌リズム調節因子・時計遺伝子と下垂体・副腎ホルモン分泌制御に関する基礎研究 3．感染症領域 ・薬剤耐性菌に対するゲノムシークエンス解析による薬剤耐性メカニズムの把握 ・感染性疾患の発生・死亡トレンド解析のためのビッグデータ解析 ・院内感染症疫学 ・新型コロナウイルス感染症を取り巻く基礎的・臨床的・社会的影響の調査 ・VR（バーチャルリアリティ）を応用した感染症教育 4．東洋医学（漢方医学）領域 ・東洋医学（漢方医学）に関する臨床研究 5．医学教育領域 ・卒前・卒後教育おいて，「共感性」「物語能力」「モチベーション」「バーンアウト」をテーマとした量的・質的な医学教育研究 ・ウェブ環境やVRやAIなど新しい技術を用いた医学教育手法の開発とその効果に関する研究	1. General Medicine Clinical Research on various symptoms Geriatric studies on polypharmacy, frail, and sarcopenia Fever of unknown Origin Clinical research for symptoms and characteristics of long COVID/post COVID-19 condition Research on the state of Japanese general practitioners in the world Exploratory research using AI, VR and other devices towards the diagnosis and treatment of difficult-to-diagnose cases and intractable symptoms 2. Endocrinology Clinical Research Laboratory study on BMP, circadian rhythm, steroidogenesis and feedback system 3. Infectious Disease Genome sequences on antimicrobial resistance (AMR) Big-data analysis on the trend of infectious diseases Hospital epidemiology for Infectious Diseases Basic, clinical, and social impacts by COVID-19 Medical education on infectious diseases by Virtual Reality (VR) 4. Oriental (Kampo) Medicine Clinical Research 5. Medical Education Quantitative and Qualitative study on medical education Research on the development and effectiveness of medical education methods using new technologies such as web environments, VR and AI
循環器内科学 Cardiovascular Medicine TEL 086-235-7346 http://okayama-u-cvm.jp/index.html	［未定］ undecided	1．心不全の病態・分子学的機序の解明，治療法の開発 2．心不全患者の遠隔診療システムの開発 3．肺高血圧症の病態解明と新しい治療薬の開発 4．動脈硬化の危険因子，機序の解明と新しい診断法，治療薬の開発 5．不整脈の遺伝子機序の解明とカテーテル治療法の開発 6．統合した循環器画像診断法の開発 7．心筋再生医療，ペースメーカー細胞の開発 8．成人先天性心疾患の統合的治療戦略の確立 9．腫瘍循環器学：抗がん剤の心血管毒性の機序と治療法の研究	1. Analysis of pathology and molecular mechanism of heart failure, and development of therapeutic approach. 2. Development of remote monitoring system to patients with heart failure. 3. Analysis of pathology of pulmonary hypertension and development of new therapeutic modality. 4. Analysis of new risk factors and molecular mechanisms of atherosclerosis and development of advanced therapeutic methods. 5. Analysis of genetic mechanism of arrhythmias and development of new therapeutic modality using catheter. 6. Development of integrated imaging. 7. Regeneration of cardiac cells and development of pace maker cells. 8. Establishment of integrated therapeutic approach to patients with adult congenital heart disease.

心臓血管外科学 Cardiovascular Surgery TEL 086-235-7359 http://okayama-u-cvs.jp/ cvsokayama@okayama-u.ac.jp	教　授　笠原　真悟 Professor KASAHARA, Shingo	心臓部門 １．複雑心奇形の外科治療に関する研究 ２．新生児・乳児開心術に関する研究 ３．心筋保護に関する研究（特にチアノーゼ性心筋） ４．開心術時，大動脈手術時における臓器保護に関する研究 ５．Tissue engineering 法を用いた弁付導管，血管作製 ６．小児人工心臓の開発 ７．心筋再生治療の研究 ８・心臓移植に関する研究 ９．先天性心疾患の病態解明 血管部門 １．Diamond-like-carbon の医療応用に関する開発研究 ２．動脈硬化性疾患におけるHMGB-1の役割を解明する研究 ３．血管外科手術中の臓器保護（特に脊髄保護）に関する研究	Research for Cardiac Surgery 1. Surgical treatment of complex congenital heart disease 2. Neonatal and infantile open heart surgery 3. Myocardial protection for cyanotic myocardium 4. Organ protection in major cardiovascular surgery 5. Development of valved conduit and vascular graft using tissue engineering method 6. Development of pediatric artificial heart 7. Cardiac stem cell therapy for heart failure 8. Heart transplantation 9. Dissecting the pathogenesis of congenital heart disease Research for Vascular Surgery 1. Application of Diamond-like-carbon to Medical devices 2. Mechanism and the role of HMGB-1 in the atherosclerotic disease 3. Organ protection for vascular surgery (spinal cord protection)
脳神経内科学 Neurology TEL 086-235-7365 https://www.okayama-u.ac.jp/user/shinnai/ toruyamashita@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　石浦　浩之 Professor ISHIURA, Hiroyuki	１．脳卒中の臨床的基礎的研究 (1) 脳梗塞の病態解明と治療法確立（臨床的研究） (2) 脳梗塞の光イメージング（臨床的基礎的研究） (3) 脳梗塞の分子イメージング（臨床的基礎的研究） (4) 脳梗塞とメタボリック症候群の臨床的解析（臨床的研究） (5) 脳梗塞とメタボリック症候群の基礎的関連研究（基礎的研究） (6) 神経幹細胞を用いた脳梗塞の再生医療（基礎的研究） (7) iPS細胞を用いた脳梗塞の再生医療（基礎的研究） (8) ウイルスベクターを用いた脳梗塞の再生医療（基礎的研究） ２．認知症の臨床的基礎的研究 (1) アルツハイマー病の病態解明と治療法確立（臨床的研究） (2) 認知症の神経心理学的研究（臨床的研究） (3) 認知症の脳画像診断研究（臨床的研究） (4) アルツハイマー病の臨床工学的病態解析（臨床的基礎的研究） (5) アルツハイマー病モデルマウスを用いた病態解析と治療法開発（基礎的研究） (6) アルツハイマー病とメタボリック症候群の臨床的解析（臨床的研究） (7) アルツハイマー病とメタボリック症候群の基礎的関連研究（基礎的研究） (8) アルツハイマー病の新薬治療（臨床的研究） ３．神経変性疾患の臨床的基礎的研究 (1) 遺伝性神経変性疾患の遺伝子解析研究（臨床的基礎的研究） (2) パーキンソン病の臨床的基礎的研究（臨床的基礎的研究） (3) 筋萎縮性側索硬化症の臨床的基礎的研究（臨床的基礎的研究） (4) 神経変性疾患の脳画像科学解析 （臨床的基礎的研究） (5) 神経変性疾患の分子イメージング診断（基礎的研究） (6) 神経変性疾患の再生医療開発 （臨床的基礎的研究） ４．生活習慣病・メタボリック症候群と神経内科疾患の臨床的基礎的研究 (1) 生活習慣病・メタボリック症候群とアルツハイマー病（臨床的基礎的研究） (2) 生活習慣病・メタボリック症候群と認知症（臨床的基礎的研究） (3) 生活習慣病・メタボリック症候群のモデルマウス研究（基礎的研究	1. Gene and stem cell therapy for ischemic stroke, 2. Neuroproetction for ischemic stroke, 3. In vivo optical neuroimaging for neurological diseases, 4. In vivo nano-particle therapy for stroke, 5. Gene and stem cell therapy for neurodegenerative diseases, 6. Alzheimer's diseases and metabolic syndrome with mouse model, 7. Clinical neuroimaging with MRI, MEG, PET and SPECT, 8. Clinical study for neuroimmunological diseases, 9. iPS cell transplantation for stroke model, 10. Clinical analysis of Alzheimer disease with new drug 11. Molecular genetic study of hereditary neurodegenerative and muscular diseases
救命救急・災害医学 Emergency, Critical Care and Disaster Medicine TEL 086-235-7426 http://okayama-u-qq.sakura.ne.jp/ qq-nakao@okayama-u.ac.jp	教　授　中尾　篤典 Professor NAKAO, Atsunori	１．救急医療システムの科学的検証と構築 ２．災害医療システムの科学的検証と構築 ３．侵襲に対する生体内防御機構と制御 ４．各種機械補助の効果と生体侵襲 ５．各種救命救急処置の開発と有効性の検討	1. Evaluation & Development of Emergency Medical System 2. Evaluation & Development of Disaster Medical System 3. Investigation of Biological Response and Defence Mechanism for Insult 4. Evaluation of Effect and Adverse Effect by Mechanical Supports 5. Evaluation & Developement of Critical Care Mthods

形成再建外科学 Plastic and Reconstructive Surgery TEL 086-235-7214 https://www.prsokayama.com/ okayama-prs@md.okayama-u.ac.jp	教　授　木股　敬裕 Professor KIMATA, Yoshihiro	1．血管付き組織移植 2．リンパ浮腫の発生機序と治療法 3．頭頚部癌の再建 4．四肢の再建 5．性同一性障害に対する外科的治療（生殖器移植） 6．自己集合性ペプチドハイドロゲル	1. Vascularized tissue transplantation 2. Lymphedema treatment and mechanism 3. Head and neck cancer reconstruction 4. Limb reconstruction 5. Gender identity disorder surgical treatments (Transplantation of genital organs) 6. Self-assembling peptide hydrogel
老年医学 Longevity and Social Medicine TEL 086-235-7696 http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&u=bdcaa3ebfe86e2bf74506e4da22f6611 fumin@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　光延　文裕 Professor MITSUNOBU, Fumihiro （2025年度以降募集停止） (Not recruiting for after AY2025)	1．高齢慢性呼吸器疾患患者の病態的特徴と治療に関する研究 2．地域・在宅医療の諸問題に対する解決策の立案，およびその検証に関する疫学的研究 3．老年期の消化器疾患，生活習慣病，運動器症候群の病態的特徴とその治療法開発に関する研究 4．老年期疾患に対する，温泉療法，温熱療法，栄養療法，運動療法，理学療法の作用機序に関する研究 5．高齢者の疾病予防と健康増進に関する研究 6．微量元素および温泉成分の生体に及ぼす影響に関する研究	1. Characteristics and treatment of elderly patients with chronic respiratory disorders 2. Epidemiological study on the problems of family practice and home medical care 3. Characteristics and treatment of digestive diseases, lifestyle-related diseases and locomotive syndrome in old age 4. Action mechanism of balneotherapy, thermotherapy, nutritional therapy, exercise therapy and physiotherapy to senile disease 5. Disease prevention and health promotion for the elderly 6. Biological effects of trace elements and dissolved matter in a hot spring
臨床遺伝子医療学 Clinical Genomic Medicine TEL 086-235-7436 https://cgm.hsc.okayama-u.ac.jp hir-aki45@okayama-u.ac.jp	教　授　平沢　晃 Professor HIRASAWA, Akira	1．網羅的遺伝子解析技術を用いた臓器横断的発癌機序の解明 2．遺伝性腫瘍症候群に対するがん死低減策の構築 3．社会のニーズに応えるためのゲノム医学研究プロセスの構築 4．遺伝性疾患当事者支援と患者・市民参画(PPI)に関する実践的研究	1. Translational cancer genome research with omics approach 2. Hereditary tumors and decreased cancer death 3. Genomic research to meet the needs of society 4. Support for people with hereditary diseases and patient and public involvement (PPI)
臨床薬剤学 Clinical Pharmacy TEL 086-235-7640 https://pharm.hospital.okayama-u.ac.jp/ zamami-y@okayama-u.ac.jp	教　授　座間味　義人 Professor ZAMAMI, Yoshito	1．データサイエンスを基盤としたトランスレーショナル・リサーチ 1）難治性疾患を標的としたドラッグリポジショニング研究 2）がんを標的としたドラッグリポジショニング研究 3）抗がん剤による有害事象の発現機序解明および治療法の確立 2．薬剤業務のデジタルトランスフォーメーション化	1.Translational research based on data science 1)Drug development for the intractable diseases using drug repositioning approach 2)Discovery of novel anticancer drugs using drug repositioning approach 3)Investigation of the mechanism of anticancer drug-induced adverse events and establish a novel therapeutic strategy 2.Digital transformation of pharmaceutical services

○ 歯学系講座　　Section of Dentistry

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
口腔形態学 Oral Morphology TEL 086-235-6630 https://hiro-okamura.wixsite.com/lab-oralmorphology hiro-okamura@okayama-u.ac.jp	教　授　岡村　裕彦 Professor OKAMURA, Hirohiko	1．骨形成・吸収機構に関する分子・細胞・個体レベルの包括的研究 2．歯周組織の細胞と口腔内細菌の新たな免疫学的コミニュケーション 3．メカニカルストレスと骨組織動態に関する細胞生物学的研究 4．メラトニンの骨作用機構の解明 5．口腔粘膜上皮における細胞接着装置の機能に関する細胞生物学的研究	1. Cell biology of bone formation and resorption 2. Cell to Cell communications between periodontal cells and oral microorganisms 3. Cell biology of mechanical stress induced bone formation 4. Mechanisms of melatonin effects on bone 5. Cell biology of intercellular junctions in oral mucosae
口腔機能解剖学 Oral Function and Anatomy TEL 086-235-6635 http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~dentanatomy2/ ysawa@okayama-u.ac.jp	教　授　沢　禎彦 Professor SAWA, Yoshihiko	1．頭頸部器官発生および腫瘍転移におけるポドプラニンの分子生物学的機能 2．糖尿病性腎症発症における口腔細菌由来TLRリガンドの役割 3．頭頸部リンパ管内皮細胞における免疫機能分子の発現	1. Molecular biologic function of podoplanin in head and neck organogenesis and the tumor metastasis 2. Role of the TLR ligand derived from oral bacteria in the diabetic nephropathy onset 3. Expression of immune function molecules in head and neck lymphatics endothelial cells
口腔生理学 Oral Physiology TEL 086-235-6640 http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~oralphys/OralPhysiology.html yoshida.ryusuke@okayama-u.ac.jp	教　授　吉田　竜介 Professor YOSHIDA, Ryusuke	1．味覚の受容・伝達・調節機構 2．口腔内外の味覚センサーの機能 3．味覚組織の分化・再生 4．口腔感覚が全身機能に与える影響	1.Reception, transduction and modulation of taste 2.Functions of taste systems in intra- and extra-oral tissues 3.Regeneration and differentiation of taste tissues 4.The roles of orofacial sensory systems on the total health of our body
口腔生化学 Biochemistry and Molecular Dentistry TEL 086-235-6645 http://www.okayama-u.ac.jp/user/seika/index.html kubota1@md.okayama-u.ac.jp	教　授　久保田　聡 Professor KUBOTA, Satoshi	1．硬組織（骨・軟骨・歯）の形成・維持・吸収機構および疾患に関する生化学的，分子細胞生物学的研究 2．硬組織の再生医療に向けての基礎研究 3．CCNファミリー遺伝子・タンパク質に関する包括的研究 4．細胞分化に伴う統合的遺伝子発現制御機構の研究 5．口腔組織における発癌機構に関する研究	1. Biochemistry and Molecular and Cellular Biology of Calcified-Tissues 2. Basic Research toward Regenerative Medicine of Calcified Tissues 3. Comprehensive Studies on CCN Family of Genes and Proteins 4. Investigation on Integrated Gene Regularoty System along Cytodifferentiation 5. Carcinogenesis in Oral Tissues
口腔病理学 Oral Pathology and Medicine TEL 086-235-6651 https://www.okayama-u.ac.jp/user/oralpath/index.html jin@okayama-u.ac.jp	教　授　長塚　仁 Professor NAGATSUKA, Hitoshi	1．口腔癌における癌間質と腫瘍微小環境の研究 2．歯原性腫瘍の病理発生・病態機能解明に関する研究 3．頭頸部腫瘍の外科病理と免疫組織化学的，分子病理学的研究 4．歯牙・骨組織再生に関する分子細胞学的研究 5．生体材料と組織幹細胞を用いた硬組織再生修復法の研究 6．骨髄由来細胞の細胞分化および機能に関する研究	1. Study of cancer stroma and tumor microenvironment in oral cancer. 2. Molecular pathology of odontogenic tumors. 3. Surgical pathology, immunohistochemical and molecular analyses in head and neck tumor. 4. Molecular and cell biological study on bone and tooth regeneration. 5. Hard tissue regeneration and repair using biomaterials and tissue stem cells 6. Study on cell differentiation and function of bone marrow-derived cells.

口腔微生物学 Oral Microbiology TEL 086-235-6655 http://www.cc.okayama-u.ac.jp/oral_microbiology/ oharan@md.okayama-u.ac.jp	教　授　大原　直也 Professor OHARA, Naoya	1．歯周病原細菌の病原性に関する研究 2．抗酸菌の病原性に関する研究 3．細菌の代謝経路に関する研究 4．細菌感染に対する宿主応答の解析 5．細菌感染と慢性炎症性疾患および生活習慣病との関連性についての研究	1. Pathogenesis of periodontal bacteria 2. Molecular pathogenesis of mycobacteria 3. Molecular analysis of metabolic pathways 4. Analysis of host responses to bacterial infection 5. Relationship between bacterial infection and chronic inflammatory diseases
歯科薬理学 Dental Pharmacology TEL 086-235-6660 http://www.okayama-u.ac.jp/user/dyakuri/ k-oka@okayama-u.ac.jp	教　授　岡元　邦彰 Professor OKAMOTO, Kuniaki	1．破骨細胞形成と活性化におけるエンドソーム･リソソーム系の機能解明 2．癌の発生･浸潤･転移におけるエクソソームの機能解明と応用 3．オルガノイドの開発と応用（癌オルガノイド，創薬など） 4．マルチオミクス，RNA-seq，インフォマティクス 5．ムーンライティング蛋白質	1. Endosome / lysosome system in osteoclastgenesis 2. Exosomes in cancer biology and medicine 3. Organoid (cancer organoid and drug discovery) 4. MultiOmics, RNA-seq, informatics 5. Moonlighting proteins
生体材料学 Biomaterials TEL 086-235-6665 http://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/ tmatsu@md.okayama-u.ac.jp	教　授　松本　卓也 Professor MATSUMOTO, Takuya	1．生体組織と生体材料との界面制御 2．生体組織接着材料の分子設計と開発 3．組織再生制御 4．生体材料を基盤とした新しい生命科学研究用ツールの開発 5．歯科材料，生体材料の物性評価と臨床応用	1. Regulation of material/biological tissue interface 2. Design and development of new tissue adhesive 3. Regulation of biological tissue regeneration 4. Development of material-based tools for life science research 5. Biomaterial characteristics and clinical application
応用情報歯学 Dental Informatics TEL 086-235-6804 http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?u=23bb05f542f2609274506e4da22f6611 ya7@okayama-u.ac.jp	教　授　柳　文修 Professor YANAGI, Yoshinobu	1．歯科医療情報学 2．各種医療情報の2次利用に関する研究 3．歯科医療経済学 4．歯科法医学	1. Biomedical informatics in dentistry 2. Reseearch on secondary use of medical information 3. Dental Economics 4. Forensic dentistry
歯科保存修復学 Operative Dentistry TEL 086-235-6670 http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/mushibaka.html	［未定］ undecided	1．象牙質再生療法の開発に関する研究 2．接着性修復材による保存修復法に関する研究 3．審美修復法の開発，確立と臨床応用に関する研究 4．齲蝕象牙質の細菌学的，組織学的研究 5．歯科修復材料への歯質強化作用及び抗菌性の付与に関する研究 6．OCTの保存修復への応用	1. Development of Dentin Regeneration Therapy 2. Restoration by Adhesive Materials 3. Development of Esthetic Dentistry 4. Bacterial Research of Carious Dentin 5. Antibacterial Effects of Restorative Materials 6. Application of OCT to Operative Dentistry

歯周病態学 Periodontal Science TEL 086-235-6675 https://www.cc.okayama-u.ac.jp/~perio/bind2/ stakashi@okayama-u.ac.jp	教　授　高柴　正悟 Professor TAKASHIBA, Shogo	1．歯周・歯内疾患の病因に関する細菌学的，免疫学的及び分子細胞生物学的な基礎及び臨床研究 2．歯周病の発症前診断と遺伝子診断の研究 3．歯髄保護と歯周組織再生の研究 4．感染制御，免疫制御および組織再生に関わる局所的な遺伝子・サイトカイン・細胞治療の研究 5．局所慢性炎症の全身への影響に関する研究 （ペリオドンタルメディシン研究）	1. Microbiological, immunological, and molecular and cellular biological research on pathogenesis of periodontal disease and endodontic disease 2. Presymptomatic and genetic diagnosis for periodontal disease 3. Dental pulp protection and regeneration of periodontal tissue 4. Local gene therapy, cytokine therapy, and cell therapy for infection control, immunomodulation, tissue regeneration 5. Periodontal medicine; Systemic effects of local chronic inflammation
インプラント再生補綴学 Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine TEL 086-235-6680 http://www.okayama-u.ac.jp/user/implant/ kuboki@md.okayama-u.ac.jp	教　授　窪木　拓男 Professor KUBOKI, Takuo	1．口腔インプラント治療を含む補綴治療の効果・効用に関する臨床疫学 2．歯や歯槽骨，口腔粘膜，関節軟骨，神経などの組織・器官再生に関する基礎研究，ならびにトランスレーショナル研究 3．口腔インプラントの骨結合の強化・早期獲得のための分子細胞生物学研究 4．顎関節症・口腔顔面痛に関する基礎研究ならびに臨床疫学研究 5．慢性筋痛やブラキシズムの病因・病態解明に向けた基礎研究ならびに臨床疫学研究 6．関節破壊，変形性関節症のメカニズムに関する分子細胞生物学的研究 7．高齢者や有病者の口腔機能リハビリテーションと生活の質に関する研究 8．摂食嚥下リハビリテーションと栄養管理 9．接着性レジンや歯科用レーザーに関する基礎研究，臨床応用研究，および臨床疫学研究	1. Tissue and organ engineering of tooth, alveolar bone, oral mucosa and joint cartilage 2. Molecular cellular biology for osseointegration of dental implant 3. Basic and clinical research for temporomandibular disorders and orofacial pain 4. Clinical epidemiology for dental implant or prosthodontic treatment 5. Basic and clinical research for etiology of muscle pain and oral bruxism 6. Molecular cellular biology for destructive joint disease 7. Oral rehabilitation of elderly people and quality of life 8. Dysphagia rehabilitation and nutritional control 9. Basic and clinical research for dental adhesive resin
咬合・有床義歯補綴学 Department of Occlusal and Oral Functional Rehabilitation TEL 086-235-6687 http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~2hotetsu/Top_e.html harat@md.okayama-u.ac.jp	（准教授　原　哲也） Associate Professor Hara, Tetsuya	1．頭蓋下顎機能異常（顎関節症）の発症機序に関する研究 （夜間ブラキシズムの発生機序，増強因子，減少因子に関する研究） 2．構音障害の治療に関する研究 （夢の会話プロジェクト関連研究） 3．咀嚼機能に関する研究（咀嚼機能と嚥下機能の関係） 4．歯槽骨及び周囲組織の再生に関する分子生物工学的研究 5．口腔インプラント周囲支持組織の治癒機構に関する研究 6．疼痛と顎機能との関連に関する研究 7．顎関節症と，顎関節へのメカニカルストレスとの関連に関する基礎的ならびに臨床的研究 8．咀嚼と脳機能に関する研究 9．高齢者の顎口腔機能に関する研究 10．歯根膜感覚と夜間ブラキシズムの関連およびその病態分類に関する研究 11．有床義歯の形態と機能に関する研究	1. Etiology of craniomandibular disorders (TMD) 2. dysarthria and speech function (e.g. function of tongue prosthesis) 3. Masticatory function (Relation between masticatory and swallowing function) 4. Molecular biology on regeneration of alveolar bone and periodontal tissues 5. Oral implantology 6. Pain and Stomatognathic system 7. Mechanical analysis on TMJ loading 8. Occlusion and brain function 9. Geriatric dentistry on stomatognathic function 10. Physiological study on Periodontal sensation and muscle function 11. Function of denture prosthesis
歯科矯正学 Orthodontics TEL 086-235-6690 http://www.okayama-u.ac.jp/user/kyousei/classroom/event.html kamioka@md.okayama-u.ac.jp	教 授　上岡　寛 Professor KAMIOKA, Hiroshi	1．歯の移動と骨のメカニカルストレス受容機構に関する基礎研究 2．バイオイメージングを用いた骨形態計測学的研究 3．歯の移動に関する細胞生物学，免疫組織化学，分子生物学，神経解剖学的研究 4．歯根膜再生に関する細胞生物学，分子生物学的研究 5．顎・顔面の成長発育並びに先天異常に関する骨・軟骨細胞生物学，分子生物学的研究 6．不正咬合患者の運動生理学ならびに臨床疫学研究 7．矯正治療に伴う歯列，顎，口腔の形態と機能の変化に関する研究	1. Basic research for mechanotransduction in bone and teeth 2. Bio-imaging research for bone morphometry 3. Basic and clinical research for orthodontic tooth movement 4. Molecular cellular biology for periodontal tissue regeneration 5. Molecular cellular biology for tooth and craniofacial development 6. Basic and clinical research for malocclusion 7. Functional research for craniofacial morphology during orthodontic treatment

顎口腔再建外科学 Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgery TEL 086-235-6695 http://www.okayama-u.ac.jp/user/hos/saiken.html iida-s1@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　飯田　征二 Professor IIDA, Seiji	1．顎骨再生医療の臨床応用への細胞・担体複合移植手技の開発とその効率化のための生体内成長因子の応用 2．骨吸収機構の分子遺伝子学的解明と新規骨吸収抑制剤の臨床応用に関する研究 3．三次元画像診断装置を用いた顎骨の形態的定性的研究 4．口唇・口蓋裂，顎変形症患者の発生機序検索及び顎・顔面形態計測による運動機能解析と発育・手術評価 5．軟骨の再生を促進するメカニズムの分子生物学的解析と臨床応用に関する研究 6．口腔粘膜の難治性疾患における遺伝子発現解析と病因解明をめざした研究 7．遺伝子組み換え動物を用いた頭蓋顎顔面の発生学的研究、疾患関連研究	1. Basic research for regeneration of the jaw bone using the novel scaffold, auto-cell grafting and cytokine distribution technique 2. Molecular analysis for bone resorption and its control system, and development for regeneration of jaw bone using the novel anti-bone-resorption medicine 3. Research of morphological and structural analysis of facial bone using 3 dimensional imaging diagnostic system 4. Biological study for developmental anomaly about cleft lip and palate, and morphological and kinetic analysis for its treatment 5. Molecular biological analysis about cartilage growth, differentiation and regeneration, and its clinical application studies 6. Gene expression analysis for the intractable diseases of oral mucosa 7. Craniofacial developmental biology utilizing mouse genetics approach
口腔顎顔面外科学 Oral and Maxillofacial Surgery TEL 086-235-6700 http://okomfsweb.ccsv.okayama-u.ac.jp/index.php	教　授　伊原木　聰一郎 Professor IBARAGI, Soichiro	1．岡大バイオバンクを利用した新規口腔癌バイオマーカーに関する研究 2．細胞外小胞を介した口腔癌の進展機構に関する研究 3．人工知能を用いた口腔癌転移予測に関する研究 4．癌関連骨病変の制御に関する研究 5．口腔癌の浸潤・転移に関する研究 6．顎変形症患者の顔貌の形態計測学的分析およびその治療法に関する研究 7．顎顔面領域の臨床解剖に関する研究	1. Research on novel oral cancer biomarkers using Okayama University biobank 2. Research on the mechanism of oral cancer progression via extracellular vesicles 3. Research on prediction of oral cancer metastasis using artificial intelligence (AI) technology 4. Development of the treatment for cancer induced bone disease 5. The mechanism of invasion and metastasis of oral cancer 6. Study of morphological analysis and treatment of dentofacial deformity 7. Research on clinical anatomy of maxillofacial region
歯科放射線学 Oral and Maxillofacial Radiology TEL 086-235-6705 https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index156.html asaumi@md.okayama-u.ac.jp	教　授　浅海　淳一 Professor ASAUMI, Jun-ichi	1．口腔癌の保存療法に関する研究 2．口腔病変のMRI拡散強調画像に関する研究 3．顎口腔領域病変のダイナミックMRIによる質的診断能に関する研究 4．歯科用小型MRIの開発に関する基礎的研究 5．AIを利用した画像診断に関する研究 6．分子イメージング 7．法歯学に関する研究	1. Research on conservative therapy of oral cancer 2. Research on MRI diffusion weighted image of oral lesion 3. Research on qualitative diagnosis ability by dynamic contrast enhanced MRI of Oral and maxillofacial region 4. Study on dental MRI development 5. Development of drug discovery in oral cancer 6. Molecular imaging in oral cancer 7. Research for the forensic dentistry
予防歯科学 Preventive Dentistry TEL 086-235-6710 http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~preventive_dentistry/top.html	［未定］ undecided	1．歯科疾患予防の公衆衛生学的研究 2．歯科における酸化ストレスの制御 3．歯周病が全身に与える影響 4．口の機能とフレイル（虚弱）との関係 5．社会経済学的因子と歯科疾患 6．周術期の口腔健康管理 7．メタボリックシンドロームを制御するための歯科的アプローチの創出	1. Community dental health 2. Control of oxidative stress in Dentistry 3. Effect of periodontal disease on systemic diseases 4. Oral function and frailty 5. Socioeconomic factors and oral diseases 6. Perioperative management for oral health 7. Creation of dental approach for control of obesity and metabolic syndrome
小児歯科学 Pediatric Dentistry TEL 086-235-6715 http://okayama-u-dent-syouni.jp/index.html mnakano@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　仲野　道代 Professor NAKANO, Michiyo	1．齲蝕原性細菌および歯周病原細菌の病原性に関する研究 2．バイオフィルム形成における口腔レンサ球菌のシグナル伝達システムに関する分子生物学的研究 3．齲蝕発生に対する抑制メカニズムを持つ物質に関連する研究 4．齲蝕原性細菌の全身疾患発症メカニズムへの関連に関する分子生物学的研究 5．小児における歯列咬合の育成に関する研究	1. Pathogenesis of mutans streptococci and periopathic bacterium infections 2. Molecular analysis of signal transduction system of Streptococcus mutans and its relationship with biofilm formation 3. Mechanism of dental caries inhibition by the substance 4. Mechanism of the occurence of systemic diseases of mutans streptococci 5. Research of dentition growth and occlusion-related in children

歯科麻酔・特別支援歯学 Dental Anesthesiology and Special Care Dentistry TEL 086-235-6720 http://www.okayama-u.ac.jp/user/shimasui/ miyawaki@md.okayama-u.ac.jp	教　授　宮脇　卓也 Professor MIYAWAKI, Takuya	１．静脈麻酔薬・鎮静薬の薬物動態に関する研究 ２．Alpha-2アドレナリン受容体アゴニストおよびHCNチャネル阻害薬の抗侵襲作用に関する研究 ３．リポソームを用いた薬物キャリアに関する研究 ４．水素含有粘性気泡液の生体への応用に関する研究 ５．唾液腺におけるtransmembrane135の機能解析 ６．口腔顔面痛に関する臨床研究 ７．障がい者の口腔健康維持支援に関する臨床研究 ８．摂食・嚥下リハビリテーションに関する臨床研究	1. Pharmacokinetics of intravenous anesthetics and sedatives 2. Anti-invasive effect of alpha-2 adrenoceptor agonists and HCN channel blockers 3. Liposomal drug carrier 4. Viscus solution containing hydrogen gas bubbles 5. Functional analysis of transmembrane135 in salivary glands 6. Orofacial pain 7. Oral health of persons with disabilities 8. Dysphagia rehabilitation
総合歯科学 Comprehensive Dentistry TEL 086-235-6751 https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index149.html tadashii@md.okayama-u.ac.jp	教　授　山本　直史 Professor YAMAMOTO, Tadashi	１．細胞外小胞が制御する侵襲性歯周炎の病態解明と診断への応用研究 ２．歯質接着機能性材料の開発と臨床応用に関する研究 ３．歯周治療および歯科保存治療に関する臨床研究 ４．歯科臨床教育に関する研究	1. Pathophysiology and diagnostic application of aggressive periodontitis regulated by extracellular vesicles 2. Development and clinical application of dental adhesive functional materials 2. Clinical research of periodontal treatment and conservative dentistry 3. Research of clinical dental education

○ 薬学系講座　　Section of Pharmaceutical Sciences

教育研究分野 及び 連絡先 Department, Website, E-mail	指導教授 Professor	研究内容	Research Projects
毒性学 Toxicology TEL 086-251-7942 http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&u=3a4d55c061525aae74506e4da22f6611&a2=1000007&o=affiliation&sm=affiliation&sl=ja&sp=7 atsushiono3@okayama-u.ac.jp	教　授　小野　敦 Professor ONO, Atsushi	１．毒性学的影響を予測するための化学構造アラートの開発 ２．インビトロ，インシリコの組み合わせによる新たな毒性評価手法の開発 ３．遺伝子発現の変化に基づく毒性バイオマーカーの開発と検証 ４．公共データベースの統合解析による化学毒性のメカニズムの解析 ５．毒性評価のためのAOP（毒性発現パスウェイ）の構築と検証	1. Development of chemical structure alert for prediction of toxicological effects. 2. Development of novel toxicity evaluation scheme by the combination of in silico, in vitro method. 3. Development and validation of toxicity biomarkers based on gene-expression changes. 4. Analysis of mechanism of chemical toxicity by integration of public database. 5. Development and evaluation of the Adverse Outcome Pathway for toxicity evaluation.
疾患薬理制御科学 Personalized Medicine & Preventive Healthcare Sciences TEL 086-235-6619 http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/pmaphs/ ariyoshi-n@okayama-u.ac.jp	教　授　有吉　範高 Professor ARIYOSHI, Noritaka	１．食後血糖上昇を抑制する機能性食品を用いた個別的介入研究 ２．機能性食品で軽度血圧上昇の改善を示す個体における感受性要因の探索 ３．機能性食品による終末糖化産物の生体内蓄積抑制に対する応答性の個体差解明 ４．患者遺伝子情報と腎癌・肺癌の予後に関する薬理遺伝学的研究 ５．ビッグデータを用いた癌治療におけるドラッグリプロファイリングに関する研究	1. Individualized intervention study using functional foods that suppress postprandial blood glucose elevation 2. Investigation of susceptibility factors in individuals showing improvement in mildly elevated blood pressure with functional foods 3. Study on individual differences in response to mitigation of advanced glycation end product accumulation by functional foods 4. Pharmacogenetic study on patient genetic information and prognosis of renal and lung cancer 5. Research on drug reprofiling in cancer therapy using big data
健康情報科学 Department of Health Data Science TEL 086-235-6585 https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/research/researchfield/clinical-evaluation-and-development-of-pharmaceutical-biomedicine/ koyam-t@cc.okayama-u.ac.jp	（准教授　小山　敏広） Associate Professor KOYAMA, Toshihiro	１．診療報酬明細情報を用いた薬剤疫学研究 ２．国際医療情報の活用による国際疫学研究 ３．副作用データベースを用いた薬剤安全性研究	1. pharmacoepidemiological research using health insurance claims databases. 2. international epidemiological research using global health databases. 3. drug safety research using adverse drug reaction databases
薬効解析学 Medicinal Pharmacology TEL 086-251-7939 http://owl.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/yakuri/Uehara_Lab/Welcome.html uehara-t@okayama-u.ac.jp	教　授　上原　孝 Professor UEHARA, Takashi	１．病態形成に関わる新規S-ニトロシル化（酸化）蛋白質の同定 ２．生体内ラジカル/ガスによる蛋白質修飾反応と機能変化 ３．特異的酸化修飾部位認識抗体による神経変性疾患診断への応用 ４．分子特異的な抗酸化薬の評価系構築/探索と病態モデルへの適用 ５．変性蛋白質蓄積による小胞体ストレスを介した神経細胞死惹起機構	1. Isolation of novel S-nitrosylated proteins 2. Regulatory mechanism of protein function by nitrosylation/oxidation 3. Development of several tools for detection of oxidized proteins 4. Screening for chemical candidates (new type of anti-oxidant) 5. Relationship between ER stress and neurodegenerative diseases

臨床薬物動態学 Clinical Pharmacokinetics and Therapeutics TEL 086-235-7774 https://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/clinpk/ taiba@okayama-u.ac.jp	（准教授　合葉　哲也） Associate Professor AIBA, Tetsuya	1．薬物体内動態と薬効の変動因子の同定と変動メカニズムの解明 2．薬物療法の個別化至適化手法の構築 3．臨床データの遡及的並びにコホート的解析と，これに基づく薬物療法の最適化	1. Characterization and identification of the factors affecting the pharmacokinetics and pharmacodynamic of therapeutic compounds. 2. Optimization and individualization of the pharmacotherapy 3. Retrospective/Cohort analysis of clinical data for the QOL amelioration
炎症薬物学 Inflammatory Pharmacology TEL 086-251-7940 http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&u=878e8ce1ef47b22a74506e4da22f6611&a2=1000007&o=affiliation&sm=affiliation&sl=ja&sp=14 sugimoto@okayama-u.ac.jp	（准教授　杉本　幸雄） Associate Professor SUGIMOTO, Yukio	1．新規アレルギー性疾患治療薬の開発研究 2．抗アレルギー薬の作用機序に関する研究 3．新規アレルギー性疾患緩和食品の開発	1. New Drug development research for allergic diseases 2. Mechanism analysis of anti-allergic drugs 3. New functional food development research for allergic diseases
国際感染症制御学 International Infectious Diseases Control TEL 086-251-7975 http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/view?l=ja&u=724adaae4ae9fa6574506e4da22f6611&a2=1000007&o=affiliation&sm=affiliation&sl=ja&sp=10 hskim@cc.okayama-u.ac.jp	（准教授　金　惠淑） Associate Professor KIM, Hye-Sook	1．マラリアを含む熱帯感染症の治療薬の開発，および診断法の開発に関する研究 2．ピリミジン系抗がん剤の作用機序に関する研究，および細胞死の形態に関連するスイッチ分子の探索研究 3．ヒト遺伝子多型と抗がん剤のレスポンスに関する研究 4．慢性疲労症候群の診断因子の探索	1. New drug development research for tropical infectious diseases and improvement of diagnostic method for parasite-infectious diseases (Malaria, Leishmeniasis, Schistosomiasis, etc.) 2. Mechanism analysis of new anticancer candidates and detection of switching molecules in cancer cell death (Ethynyl Cytidine and 5-FUdR) 3. SNP analysis and usefulness of tailor-made medicine for anticancer agents 4. Research of diagnostic target molecule for chronic fatigue syndrome
臨床病態診断学 Clinical Pathophysiology and Diagnostics TEL 086-251-7213 http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml yiwasaki@okayama-u.ac.jp	教　授　岩﨑　良章 Professor IWASAKI, Yoshiaki	1．ホウ素中性子捕捉療法（BNCT）の実装に向けた適応診断マーカーと薬剤の開発 2．肝胆膵がん幹細胞モデル，がん性微小環境の作製と解析 3．若年成人の非アルコール性脂肪性肝疾患における臨床的背景と遺伝子多型に関する研究	1. Development of the drug and diagnostic markers for the implementation of boron neutron capture therapy (BNCT). 2. Development and analysis of hepatobiliary and pancreatic cancer stem cell models, and cancerous microenvironment. 3. Clinical background and genetic polymorphisms in young adults with non-alcoholic fatty liver diseases.
臨床病態診断学 Clinical Pathophysiology and Diagnostics TEL086-235-7892 http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.shtml ohnishi@cc.okayama-u.ac.jp	教　授　大西　勝 Professor OHNISHI, Masaru	1．大学生のメンタルヘルスに関する研究 2．摂食障害治療における家族療法の研究 3．産業精神保健に関する研究	1. Research of college student's mental health 2. Research of family therapy in the treatment of eating disorders 3. Research of occupational mental health

救急災害薬学 Emergency Pharmaceutics TEL 086-251-7984 http://owl.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/kyukyu/ nakura-h@okayama-u.ac.jp	教　授　名倉　弘哲 Professor NAKURA, Hironori	1．救急における薬学的管理に関する研究 2．救急医療における薬剤経済に関する研究 3．災害医療における医薬品供給システムに関する研究	1. Pharmaceutical management on emergency medicine 2. Pharmacoeconomics on emergency medicine 3. Construction of the medicine supplies system in disaster medicine
衛生微生物化学 Sanitary Microbiology TEL 086-251-7966 http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/kankyou/ miyos-s@okayama-u.ac.jp	教　授　三好　伸一 Professor MIYOSHI, Shin-ichi （募集停止） (Not recruiting)	1．細胞溶解毒素の構造と機能ドメインに関する研究 2．細菌プロテアーゼの毒作用と産生調節に関する研究 3．病原細菌の環境認識と遺伝子発現調節に関する研究 4．病原細菌のヘム獲得戦略の解析 5．病原ビブリオの生態学および分子疫学的研究 6．微生物による環境汚染物質の分解に関する研究	Pathogenic and beneficial actions of environmental microorganisms: infectious diseases, food poisoning and bioremediation 1. Gene regulation systems in human pathogenic vibrios 2. Pathological and biological actions of bacterial protein toxins and their domains 3. Bioremediation of chemical pollutants by using environmental microorganisms
構造生物薬学 Structural Biology TEL 086-251-7974 http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/a_yama/Structure/Top.html a_yama@okayama-u.ac.jp	教　授　山下　敦子 Professor YAMASHITA, Atsuko	1．感覚受容の構造生物学 2．トランスポーター・イオンチャネルの構造生物学 3．薬学・医学・歯学標的タンパク質群の構造生物学 4．難解析性タンパク質試料調製・結晶化のための方法論研究 5．甘味タンパク質を非抗体分子骨格とする人工結合タンパク質の設計・作製と利用	1. Structural biology of sensory systems 2. Structural biology of transporters and ion channels 3. Structural biology of proteins important for pharmaceutical sciences, medicine, and dentistry 4. Methodology to facilitate sample preparation and crystallization for difficult target proteins 5. Generation of synthetic binding proteins using a sweet protein as a non-antibody scaffold
精密有機合成化学 Fine Organic Synthesis TEL 086-251-7931 https://sites.google.com/s.okayama-u.ac.jp/pharm-fineorganicsynthesis dsawada@okayama-u.ac.jp	教　授　澤田　大介 Professor SAWADA, Daisuke	1．非共有結合性配向基による炭素−水素結合直接官能基化反応の開発 2．連続環化反応によるヘテロ原子含有炭素系ナノ分子の合成 3．複素環含有大環状分子の合成 4．複素環連結天然物の全合成 5．遷移金属触媒の基質分子によるレドックスを用いた二点非対称官能基化反応の開発	1. Site selective C-H activation reaction using bifunctional auxiliary 2. Synthesis of carbon nanomolecules including hetero atoms 3. Synthesis of macrocyclic compounds including heterocycles 4. Synthesis of natural products including heterocycles 5. Catalyst redox cascade reaction
臨床薬理学 Clinical Pharmacology TEL 086-235-7640 https://pharm.hospital.okayama-u.ac.jp/ zamami-y@okayama-u.ac.jp	教　授　座間味　義人 Professor ZAMAMI, Yoshito	1．データサイエンスを基盤としたトランスレーショナル・リサーチ 1）難治性疾患を標的としたドラッグリポジショニング研究 2）がんを標的としたドラッグリポジショニング研究 3）抗がん剤による有害事象の発現機序解明および治療法の確立 2．薬剤業務のデジタルトランスフォーメーション化	1.Translational research based on data science 1)Drug development for the intractable diseases using drug repositioning approach 2)Discovery of novel anticancer drugs using drug repositioning approach 3)Investigation of the mechanism of anticancer drug-induced adverse events and establish a novel therapeutic strategy 2.Digital transformation of pharmaceutical services

Attachment

Paying for Entrance Examination Fees

The steps to pay for your entrance examination fees are as follows.

STEP 1 Preparation → STEP 2 Go to the Entrance Examination Fee Payment Website → STEP 3 Register Personal Information → STEP 4 Pay Entrance Examination Fee → STEP 5 Print Entrance Examination Fee Payment Certificate

STEP 1 Preparation

Make sure you have a computer, printer, etc. that are connected to the Internet.
(Smartphones and tablets are not recommended.)

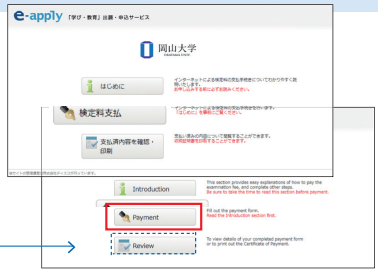
STEP 2 Go to the Entrance Examination Fee Payment Website

From the website or from the university's official website

https://e-apply.jp/n/okayama-payment-jpn

https://e-apply.jp/n/okayama-payment-eng

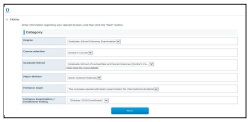
http://www.okayama-u.ac.jp/tp/admission/index.html/



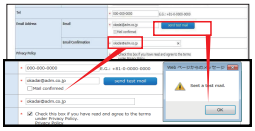
Click the "Confirm / Print Completed Payment" button. Enter your receipt number (*), birthdate, and email address to log in, and it will show the information you registered with the website, as well as a file of your entrance examination fee payment certificate.

STEP 3 Register Personal Information

Make sure to look over the steps and precautions, then follow the directions on the screen to enter your information.



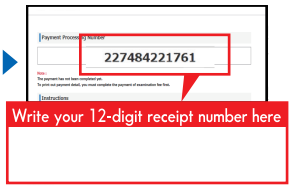
(1) Entrance exam, Graduate School, etc.



(2) Check to see you have received the tester email

Click the button to send the tester email and check the email address you registered to make sure you have received it. Then, place a check in the "Email Confirmed" box under your email address.

(3) Personal information (name, address, etc.)

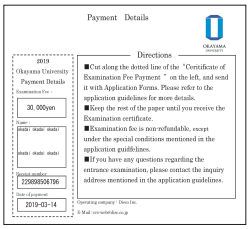


(4) Complete registration

Make sure to write down or otherwise keep your 12-digit receipt number. You will need it to confirm your personal information and to access the file for your entrance examination fee payment certificate.

(5) Entrance examination fee payment methods

- Convenience store
- Pay-easy compatible bank ATM
- Online banking
- Credit card



(6) Entrance examination fee payment certificate (for illustrative purposes)

If you selected "Convenience store" or "Pay-easy compatible bank ATM" as your payment method, write down the number that is provided to you after the selection of the payment method, then go to a convenience store or Pay-easy compatible bank ATM to make your payment within the prescribed payment period.

A confirmation email will be sent to you after you complete your registration. If you have restrictions on your inbox, make sure to authorize our domain name (@e-apply.jp). *Be aware that the confirmation email may accidentally be sent to your Spam box.

Make sure the information you enter is correct, as you will not be able to revise/change any of this information after registration is complete. You may, however, re-register the correct information and "revise" the information this way, as long as it is before you have made the actual payment.
*Be aware that if you chose to pay with your credit card, the payment will be made as soon as you register your personal information.

STEP 4

Pay Entrance Examination Fee

*(3) and (4) apply only to payments made within Japan.

1 Pay with Credit Card

Select this payment method when registering your personal information, and make your payment.

Accepted Credit Cards
VISA, Master, JCB, AMERICAN EXPRESS, MUFG Card, DC Card, UFJ Card, NICOS Card

Payment complete after registration of personal information

2 Pay through Online Banking

After registering your personal information, you will be taken directly to your bank's payment page. Follow the directions on the screen to make your payment.

*The bank account you use must allow for online banking.

Complete payment via the bank payment page

3 Pay at the Convenience Store

Write down or otherwise keep the number that is provided to you after you register your personal information, and use that number to make the payment at a convenience store.

- Pay at the cash register

セブン-イレブン / Daily YAMAZAKI

- Pay using in-store self-service system

Loppi — LAWSON / MINISTOP
FamiPort — FamilyMart
Club Station — Seicomart

4 Pay Using Pay-easy Compatible Bank ATM

Write down or otherwise keep the number that is provided to you after you register your personal information. Take the number with you to a Pay-easy compatible bank ATM, and follow the directions on the screen to make the payment.

*Accepted banks are listed on the page where you selected your payment method.

Enter the necessary information according to the instructions on the system/ATM, check that the information is correct, then pay your entrance examination fee.

3 Convenience Store

7-Eleven

Cash Register

Tell the cashier that you want to make a "インターネット代金支払い (web payment)."

Tell the cashier your 払込票番号 (13-digit payment reference number).

Pay your entrance examination fee in cash at the cash register*

Make sure to receive your payment certificate (in the form of a receipt)

Daily YAMAZAKI Yamazaki Daily Store

Cash Register

Tell the cashier that you want to make an "オンライン決済 (online payment)."

Tell the cashier your オンライン決済番号 (11-digit online transaction number).

Pay your entrance examination fee in cash at the cash register*

Make sure to receive your payment certificate (in the form of a receipt)

Lawson Ministop

Loppi

Select "各種番号をお持ちの方 (For those with reference numbers)."

Enter your "お客様番号 (11-digit customer number)."

Select "マルチペイメントサービス (multi-payment service)."

Enter your "確認番号 (6-digit confirmation number)."

Confirm payment information

Take the slip provided to you to the cash register, and pay your entrance examination fee in cash*. You must make the payment within 30 minutes of the slip being provided to you.

Make sure to receive your 取扱明細書兼領収書 (statement/receipt).

FamilyMart

FamiPort

Select "代金支払い (Make a payment)."

Select "各種代金お支払い (マルチペイメントサービス) (Make a payment (multi-payment service))."

Enter your "お客様番号 (11-digit customer number)."

Enter your "確認番号 (6-digit confirmation number)."

Confirm payment information

Take the slip provided to you to the cash register, and pay your entrance examination fee in cash*. You must make the payment within 30 minutes of the slip being provided to you.

Make sure to receive your 取扱明細書兼領収書 (statement/receipt).

Seico Mart

Club Station

Select "インターネット受付各種代金お支払い (Make web payment)."

Enter "オンライン決済番号 (11-digit online transaction number)."

Confirm payment information

Take the slip provided to you to the cash register, and pay your entrance examination fee in cash*. You must make the payment within 30 minutes of the slip being provided to you.

Make sure to receive your 取扱明細書兼領収書 (statement/receipt).

4 Bank ATM

Pay-easy Compatible ATM

Pay-easy Compatible Bank ATM

Select "税金・料金払い込み (Make tax/fee payments)."

Enter "58021" for the 納機関番号 (institution number).

Enter your "お客様番号 (11-digit customer number)."

Enter your "確認番号 (6-digit confirmation number)."

Confirm payment information

Select "現金 (Cash)" or "キャッシュカード (Cash card)" and make the payment using the method you selected*

Make sure you receive your ご利用明細書 (statement).

*Use your cash card if using a Japan Post Bank/bank ATM and making a cash payment of over 100,000 yen. The maximum for cash payments at convenience stores is 300,000 yen.