

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7301	肉眼解剖学	Macroscopic Anatomy	高村 敬子 (教 授) 遠藤 大輔 (講 師) 村井 清人 (講 師)	TAKAMURA Keiko(Prof.) ENDO Daisuke(Sr Asst. Prof.) MURAI Kiyohito(Sr. Asst.Prof.)	① 骨組織の微細構造解析	① Microstructural analysis of bone tissue	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7302					② 骨のCT画像を対象とした3次元構造解析、有限要素解析	② 3D structural analysis and finite element analysis of CT images of bones		
7303					③ 日本人骨格の小進化から見た運動器の機能適応に関する研究	③ Research into functional adaptation of motor organs from the perspective of skeletal microevolution among Japanese people		
7304					④ 骨・関節構造における遺伝子多型に関する研究	④ Research into gene polymorphism in skeletal/joint structure		
7305					⑤ 臨床解剖学的研究	⑤ Research on human clinical anatomy		
7306					⑥ 西日本出土古人骨の形質人類学的研究	⑥ Anthropological research into skeletal transformation in archeological remains excavated in western Japan		
7307					⑦ 神経細胞老化の分子機構の解析	⑦ Analysis of molecular mechanism of neuronal aging		
7308	組織細胞生物学	Histology and Cell Biology	赤澤 祐子 (教 授) 柴田 恭明 (准教授)	AKAZAWA Yuko(Prof.) SHIBATA Yasuaki(Assoc.Prof.)	① 消化管疾患のミトコンドリア障害とDNA damage に関するトランスレーショナル研究	① Mitochondrial dysfunction, ER stress, and DNA damage response in gastroenterology and hepatology diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7309					② semi-AIを用いた線維化解析および空間系ペクトローム解析による疾患予後予測	② AI-assisted fibrosis anaysis and spatial prollifing to predict patient outcome		
7310					③ 生殖細胞動態のエピジェネティクス制御機構に関する研究	③ Epigenetic regulation of germ cell differentiation		
7311					④ 若年性及び予後不良肝がんの発症と予後増悪機序に於けるWnt/ $\beta$ -catenin関連分子の役割	④ Role of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling-related molecules on juvenile development and poor prognosis of hepatocellular carcinoma		
7312	顎顔面解剖学	Oral Anatomy and Dental Anthropology	小山田 常一 (准教授)	OYAMADA Joichi (Assoc.Prof.)	① 日本人古人骨の歯の形質人類学的研究	① Dental anthropological study of the ancient Japanese	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7313					② 中国古人骨の歯の形質人類学的研究	② Dental anthropological study of the ancient Chinese		
7314					③ 古人骨の歯の古病理学的研究	③ Dental pathological study of the ancient people		
7315					④ 顎頭部の肉眼解剖学的研究	④ Anatomical study of head and neck		
7316	硬組織発生再生生物学	Skeletal Development and Regenerative Biology	松下 祐樹 (教 授)	MATSUSHITA Yuki (Prof.)	① 骨、歯における幹細胞の細胞ダイナミクスの時空間的解明	① Cellular dynamics of bone and tooth stem cells	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7317					② 骨格幹細胞を基軸とした骨再生メカニズムの解明	② The mechanism of bone regeneration based on the skeletal stem cells		
7318					③ 骨格幹細胞を基軸としたがんの進展メカニズムの解明	③ Cancer and skeletal stem cells		
7319					④ 領域融合による新規生命現象の解明	④ Discovery of novel biological sciences by the interdisciplinary approach		
7320	内臓機能生理学	Physiology of Visceral Function and Body Fluid	井上 剛 (教 授)	INOUE Tsuyoshi(Prof.)	① 腎疾患の病態解明と治療法の開発	① Elucidation of the pathophysiology of kidney diseases and development of treatment methods	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7321					② 神経系－免疫系を介した抗炎症・臓器保護メカニズム	② Anti-inflammatory and organ protection mechanisms through the nervous-immune systems		
7322					③ 動脈硬化進展メカニズム	③ Atherosclerosis progression mechanism		
7323					④ 高血圧症発症メカニズム	④ Mechanisms of hypertension development		
7324					① 細胞核内DNA高次構造形成のメカニズム	① Mechanisms of DNA higher-order structure formation in the nucleus	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7325	生化学	Biochemistry	伊藤 敬 (教 授)	ITO Takashi(Prof.)	② エストロゲン受容体による遺伝子転写活性化の機構	② Mechanisms of Estrogen receptor-induced gene activation		
7326					③ クロマチン蛋白の翻訳後修飾と構造変換に関する研究	③ Post-translational histone modification and structural changes of chromatin		
7327					④ ES細胞の分化とクロマチン構造変換に関する研究	④ ES cell differentiation and structural changes of chromatin		
7328	腫瘍医学	Oncology	池田 裕明 (教 授)	IKEDA Hiroaki(Prof.)	① がんに対する新規の免疫・細胞療法の開発	① Development of novel immuno cell therapy for cancer patients	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7329					② がんに対する新規の遺伝子治療の開発	② Development of novel gene therapy for cancer patients		
7330					③ がんに対する新規の治療法、特に免疫療法を臨床応用するためのトランスレーショナル・リサーチ	③ Translational research of novel immuno-therapy for cancer patients		
7331					④ 非自己の細胞を用いた移植治療法の開発	④ Development of novel transplantation therapy with allogeneic cells		
7332					⑤ T細胞の機能性に関する研究	⑤ Research into T cell functionality		
7333					① 分子・量子情報を基盤とする腫瘍学及び環境医学に基づく疾患分子標的と創薬学研究	① Oncology and drug development based on molecular and quantum medical science	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7334	分子標的医学	Molecular and Genomic Biomedicine	益谷 美都子 (教 授) 水田 賢志 (助教) 大滝 大樹 (助教)	MASUTANI Mitsuko(Prof.) MIZUTA Satoshi(Asst.Prof.) OTAKI Hiroki(Asst.Prof.)	② 分子・量子情報と放射線生物学に基づく放射線治療・防護の最適化の研究	② Optimization of radiotherapy and radioprotection based on molecular and quantum medical science and radiation biology		
7335					③ 分子・量子情報を基盤とする疾患バイオマーカーの生化学・分子疫学的研究	③ Biochemistry and molecular epidemiology on environmental stress biomarkers based on molecular and quantum medical science		
7336					④ 分子・量子情報を基盤とする環境ストレスバイオマーカーの生化学・分子疫学的研究	④ Biochemistry and molecular epidemiology on disease biomarkers based on molecular and quantum medical science		
7337	加齢口腔生理学	Oral Chrono-Physiology	中村 渉 (教 授)	NAKAMURA Wataru(Prof.)	① サーカディアンリズムの生理学的研究	① Circadian regulation of Physiological Functions	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7338					② 体内時計中枢：視交叉上核に関する神経科学的研究	② Neural mechanism in the Suprachiasmatic nucleus; internal circadian clock		
7339					③ 体内時計機能の加齢変化に関する研究	③ Age related decline in physiological rhythms		
7340	医科薬理学	Pharmacology	有賀 純 (教 授)	ARUGA Jun(Prof.)	① シナプス膜タンパク質の分子機能と生理的役割	① Molecular function and physiological role of synapse organizer proteins	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7341					② 血液脳関門の機能と病態	② Function and pathophysiology of blood-brain-barrier		
7342					③ 神経疾患の病態解明と治療法の開発	③ Analysis of pathological conditions and development of therapeutic strategies in neurological disorders		
7343					④ 神経回路形成と広範囲調節系による制御機構	④ Wiring mechanism of neural circuit and its regulation by diffuse modulatory system		

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
 ※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
 \*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
 \*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7344	歯科薬理学	Dental Pharmacology	筑波 隆幸 (教 授)	TSUKUBA Takayuki (Prof.)	① エンドソーム性プロテアーゼの機能と病態	① Functions and pathological condition of endo-lysosomal protease	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7345					② エンドソーム・リソソームシステムの分子生物学的研究	② Molecular biological research into endosome and lysosome systems		
7346					③ 破骨細胞による骨吸収機構の細胞生物学的研究	③ Cellular biological research into osteoclast-induced bone resorption mechanisms		
7347					④ 歯周病原性細菌のプロテアーゼに関する研究	④ Research into protease in bacteria pathogenic in gum disease		
7348	病理学	Pathology	岡野 慎士 (教 授)	OKANO Shinji (Prof.)	① 肝臓癌領域がんの発がん・進展の病理病態学的解析と新規治療法開発	① Pathobiological analysis for carcinogenesis and progression of hepato-pancreato-biliary cancer and development of new therapeutic drug and biologics	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7349					② 発がん・進展における口腔内・腸内細菌叢のtumor-agonistic dysbiosis同定と機序解明	② Identification of tumor-agonistic dysbiosis of oral and gut microbiota in carcinogenesis and progression of cancer and elucidation of the mechanism		
7350					③ 複合組織移植における拒絶反応の病理学的解析と機序解明	③ Pathological assessment of rejection of composite transplantation and elucidation of the mechanism		
7351					④ 薬剤関連顎骨壊死の病理病態学的解析	④ Pathobiological analysis of medication-related osteonecrosis of the jaw		
7352					⑤ がん腫瘍免疫療法の病理病態学的解析と新規補助療法の開発	⑤ Pathobiological analysis of cancer immunotherapy and development of new therapeutic drug and biologics		
7353					⑥ がん患者に対する漢方薬療法の西洋医学的効能機序解明	⑥ Elucidation of western medical mechanism of Kampo medicine treatment effects in cancer-burden patients		
7354	病理学	Pathology	朴 盛俊 (講 師)	PARK Seongjoon(Sr.Asss.Prof.)	① エネルギー代謝経路での新規長寿メカニズム及び抗老化物質の探索	① Research on novel longevity mechanisms and anti-aging factors in energy metabolic pathways	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7355					② カロリ制限特異的な脂質代謝調節機構を応用した長寿因子の探索	② Searching for longevity factors by applying lipid metabolism regulation specific to calorie restriction		
7356					③ 免疫代謝調節機構に注目した脂肪肝疾患の新規治療標的の開発と応用	③ Development of novel therapeutic targets for fatty liver disease focusing on immunometabolism		
7357					④ 性特異的脂肪代謝調節機構を応用した代謝性疾患の制御	④ Control of metabolic diseases by sex-specific lipid metabolic pathways		
7358	情報病理学	Pathology Informatics	福岡 順也 (教 授)	FUKUOKA Junya (Prof.)	① デジタル技術を利用した病理診断の標準化	① Standardization of pathological diagnosis using digital technology	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7359					② 肺癌・間質性肺炎における病理学的検討	② Pathological examination of interstitial lung diseases		
7360					③ 人工知能を用いた画像解析の研究	③ Image analysis using artificial intelligence		
7361					④ 病理診断を可能とするAIモデルの開発研究	④ Artificial intelligence applied to pathological diagnoses		
7362	口腔病理学	Oral Pathology					日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7363	生体材料学	Dental and Biomedical Materials Science	渡邉 郁哉 (教 授)	WATANABE Ikuya(Prof.)	① 骨代替用低弾性率高耐食性チタン合金の開発	① Development of low-elasticity, highly corrosion-resistant titanium alloy for bone replacement material	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7364					② オールセラミック修復用陶材の光学特性	② Optical characteristics of all-ceramic repair porcelain		
7365					③ 歯科用および生体内埋入用バイオマテリアルの細胞適合性評価	③ Cellular suitability evaluation of biomaterials for dental or biological implant		
7366					④ 金属系バイオマテリアルの耐摩耗性評価	④ Abrasion resistance evaluation of metallic biomaterial		
7367					⑤ 薬剤徐放能を持つ歯科材料の開発	⑤ Controlled drug-release system for dental materials		
7368	分子腫瘍生物学	Molecular Bone Biology	伊藤 公成 (教 授)	ITO Kosei(Prof.)	① 間葉系幹細胞の分化、増殖および腫瘍化機構の解析	① Differentiation, proliferation and tumorigenesis of mesenchymal stem cells	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7369					② 遺伝子改変マウスを用いたがん遺伝子・がん抑制遺伝子の機能解析	② Functional analysis of oncogenes and anti-oncogenes using gene targeted mice		
7370					③ 遺伝子改変マウスを用いた腫瘍転移の分子機構の解析	③ Molecular analysis of tumor metastasis using gene targeted mice		
7371	法医学	Forensic Pathology and Science	池松 和哉 (教 授)	IKEMATSU Kazuya(Prof.)	① 法医学病理学	① Forensic pathology	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7372					② 児童虐待およびNeglect	② Child abuse and neglect		
7373					③ 法医学分子病理学	③ Forensic molecular pathology		
7374					④ 法医学遺伝学	④ Forensic genetics		
7375					⑤ 乳幼児突然死に対するMetabolic Autopsy	⑤ Metabolic Autopsy		
7376	臨床疫学	Clinical Epidemiology	佐藤 泉美 (教 授)	SATO Izumi(Prof.)	① 大規模医療情報データベースを用いた臨床疫学研究	① Clinical epidemiological study using a large-scale medical database	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7377					② 大規模医療情報データベースを用いた薬剤疫学研究	② Research of pharmacoepidemiology using a large-scale medical database		
7378	比較動物医学	Comparative Medicine	大沢 一貴 (教 授)	OHSAWA Kazutaka(Prof.)	① 実験動物に固有の感染症に関する研究	① Research of infectious disease in laboratory animals	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7379					② 実験動物由来の感染症に関する研究	② Research of human infectious diseases from laboratory animals		
7380					③ 実験動物の感染予防に関する研究	③ Research of infection prevention of laboratory animals		
7381	バイオメディカルモデル動物学	Biomedical Models	小林 篤史 (教 授)	KOBAYASHI Atsushi(Prof.)	① プリオン病の発病機序の解明	① Elucidation of the mechanisms of prion disease development	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7382					② プリオン病の自然発病モデル動物の作製	② Establishment of the animal models for spontaneous prion disease		
7383					③ ミスフォールド蛋白の産生や感染における共通の分子機構の解明	③ Elucidation of the common mechanisms of formation and transmission of misfolded proteins		
7384	ゲノム機能解析学	Functional Genomics	木住野 達也 (准教授)	KISHINO Tatsuya(Asso.Prof.)	① ゲノムインプリンティング機構の解析	① Molecular analysis of genomic imprinting	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7385					② 初期胚及び神経細胞におけるエピジェネティクス確立機構の解明	② Clarification of establishment of epigenetics in early embryos and neurons		
7386					③ エピジェネティクス関連疾患モデルマウスの作製と解析	③ Production and analysis of model mice of epigenetics diseases		
7387					④ 精神発達遅滞原因遺伝子の機能解析	④ Functional analysis of responsible genes of diseases with mental retardation		

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7388	歯科法医学	Forensic Dental Science					日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7389	フロンティア口腔科学	Frontier Oral Science	門脇 知子 (教 授)	KADOWAKI Tomoko (Prof.)	① 炎症の慢性化・遅延化メカニズムに関する分子・細胞学的研究	① Molecular and biological research on the mechanisms of progression and persistence of inflammatory diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7390					② 感染症起炎物質の探索とその制御法に関する研究	② Analyses and regulation of causative inflammatory factors		
7391					③ 細胞内輸送システムの生体恒常性維持における機能解析	③ Study on the maintenance and disorder of homeostasis system, focusing on membrane traffic		
7392	口腔保健学	Oral Health	入江 浩一郎 (教授) 五月女 きき子 (准教授)	IRIE Kouichirou(Prof.) SOUTOME Sakiko (Asso.Prof.)	① 歯周病が生活習慣病や認知症など全身の健康に関するコホート研究	① The cohort study on periodontal disease and arterial sclerosis, diabetes and other systemic health	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7393					② 周術期口腔機能管理に関する臨床研究	② Clinical study of perioperative oral management		
7394					③ 薬剤関連顎骨壊死に関する研究	③ The study of medication-Related Osteonecrosis of the jaw		
7395					④ 地域口腔保健活動と評価	④ Community oral health activities and their evaluation		
7396	眼科・視覚科学	Ophthalmology and Visual Sciences	大石 明生 (教授)	OISHI Akio(Prof.)	① 黄斑部疾患の成因に関する研究とその治療法	① Research on the mechanism of macular disease and its new treatment	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7397					② 硝子体の形態と機能に関する研究	② Research on the anatomy and function of the vitreous body		
7398					③ 網脈絡膜血流の基礎及び臨床研究	③ Basic and clinical research on retinal and choroidal circulation		
7399					④ 硝子体手術の新しい術式の開発	④ Development of new vitreoretinal surgery methods		
7400					⑤ 糖尿病網膜症の治療に関する研究と臨床	⑤ Clinical research on the treatment of diabetic retinopathy/macular edema		
7401					⑥ 落屑緑内障の基礎的・臨床的研究	⑥ Basic and clinical research on exfoliation glaucoma		
7402					⑦ HTLV-1関連ぶどう膜炎の疫学的研究とその治療	⑦ Epidemiological research and treatment on HTLV-1 associated uveitis		
7403	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	Otolaryngology - Head and Neck Surgery	熊井 良彦 (教 授)	KUMAI Yoshihiko(Prof.)	① 頭頸部癌放射線治療に伴う瘻痕声帯に対する新規治療法開発	① Development of the innovative treatment for the radiation induced vocal fold scar in head and neck cancer patients	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7404					② 高齢者サルコペニア関連嚥下性肺炎に対する新規治療法開発	② Development of the innovative treatment for the aspiration caused by sarcopenia in elder patients		
7405					③ 頭頸部癌再建手術に伴う嚥下障害の病態解明	③ Elucidation of the pathophysiology of aspiration associated with reconstruction surgery of head and neck cancer		
7406					④ 中咽頭扁平上皮癌における53BP1発現と予後に関する基礎研究	④ Analysis of the expression of the 53BP1 in meso-pharyngeal cancer patients		
7407					⑤ ゲノムとエピゲノムから見た中耳真珠腫の新たな病態解明	⑤ Proto-oncogene mutations in middle ear cholesteatoma contribute to its pathogenesis		
7408					⑥ 難聴児見逃しゼロを目指した乳幼児健診システムの開発	⑥ Development of a new screening system for newborn hearing-impaired children		
7409	脳神経外科学	Neurosurgery	松尾 孝之 (教 授)	MATSUO Takayuki(Prof.)	① 頭蓋底手術の技術開発	① Technological development of skull base surgery	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7410					② 脳腫瘍手術支援システムの開発	② Development of support system for brain tumor surgery		
7411					③ 神経内視鏡手術に関する研究	③ Research into neuroendoscopic surgery		
7412					④ 定位的放射線照射の脳腫瘍に対する放射線効果の研究	④ Research into radiobiological effect for brain tumor after stereotactic irradiation		
7413					⑤ 脳血管閘門メカニズムの解明	⑤ Analysis of mechanism in blood brain barrier		
7414	麻酔集中治療医学	Anesthesiology and Intensive Care Medicine	原 哲也 (教 授)	HARA Tetsuya(Prof.)	① 急性心不全の病態解明と制御	① Pathology of acute heart failure and its control	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7415					② 虚血再灌流傷害における分子病態の制御	② Control of molecular pathology in ischemia/reperfusion injury		
7416					③ 敗血症性ショックにおける消化管病態の解明	③ Intestinal pathology of septic shock		
7417					④ 慢性痛における神経機構の解明と制御	④ Neural mechanism of chronic pain and its control		
7418	心臓血管外科学	Cardiovascular Surgery	三浦 崇 (教 授)	MIURA Takashi(Prof.)	① 弁形成術	① Research into valvuloplasty	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7419					② ビデオ援助システムによる低侵襲心臓手術	② Research into video-assisted minimally invasive cardiac surgery		
7420					③ 長期開存を目指した顕微鏡下バイパス手術	③ Research into microscopic bypass surgery with permanent graft patency		
7421					④ ロボット手術	④ Robotic surgery		
7422					⑤ 大動脈弁逆流症における4D-CTを用いた基部形態の研究	⑤ Research into aortic root anatomy in patients with aortic regurgitation using 4D-CT		
7423					⑥ 閉塞性肥大型心筋症における僧帽弁複合体の研究	⑥ Research into the surgical anatomy of mitral valve complex in hypertrophic obstructive cardiomyopathy		
7424					⑦ 2次性三尖弁逆流症に対する外科手技の研究	⑦ Research into surgery for secondary tricuspid regurgitation due to leaflet tethering		
7425	泌尿器科学	Urology	今村 亮一 (教 授)	IMAMURA Ryoichi(Prof.)	① 腎移植後抗体関連型拒絶反応早期診断のためのバイオマーカー探索	① Research into biomarkers for early diagnosis of antibody-related rejection after kidney transplantation	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7426					② 腎移植後の間質線維化に対する次世代型抗酸化剤の有用性に関する研究	② Research into the efficacy of the new generation antioxidants for interstitial fibrosis after kidney transplantation		
7427					③ 腎細胞癌微小環境でのTregとNK細胞の相互関係に関する研究	③ Interaction between regulatory T cells and natural killer cells in microenvironment of renal cell carcinoma		
7428					④ 膀胱癌におけるHippo経路の病理学的意義の解明	④ Elucidation of the pathological significance of the Hippo pathway in bladder cancer		
7429					⑤ 原発性アルドステロン症：副腎摘除術後の高血圧転帰予測の研究	⑤ Primary Aldosteronism : Research into Predicting Hypertension Outcomes Following Adrenalectomy		

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course	指導教員名 / Supervisor	研究内容 / Research Topic	使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7430	腫瘍外科学	Surgical Oncology	松本 桂太郎 (教授)	MATSUMOTO Keitaro(Prof.)	① 肺癌・消化器癌・甲状腺癌・乳癌の分子生物学に関する研究 ② 肺癌・消化器癌・甲状腺癌・乳癌の環境因子・遺伝子変異に関する研究 ③ 呼吸器・消化管における難治性疾患の新規治療法に関する研究 ④ 呼吸機能温存手術ならびに再建手術に関する研究 ⑤ 肺移植・臓器保存に関する研究 ⑥ 呼吸器・消化管における再生医療に関する研究 ⑦ 医工連携による新規医療機器開発 ⑧ 周術期感染症に関する研究 ⑨ 低侵襲手術・自動ロボット手術に関する研究
7431					
7432					
7433					
7434					
7435					
7436					
7437					
7438					
7439	移植・消化器外科学	Surgery	江口 晋 (教 授)	EGUCHI Susumu(Prof.)	① 消化器臓器移植 (肝、脾、膵、小腸など) に関する研究 ② 消化器再生医療 (消化管、肝臓) に関する研究 ③ 消化器癌 (消化管、肝臓) に関する研究 ④ 鏡視下外科・ロボット手術・AI に関する研究 ⑤ 甲状腺、乳腺外科癌治療に関する研究 ⑥ 小児外科新規手術法の開発 ⑦ 悪性腫瘍、臓器移植での免疫治療に関する研究
7440					
7441					
7442					
7443					
7444					
7445					
7446	産科婦人科学	Obstetrics and Gynecology	三浦 清徳(教 授)	MIURA Kiyonori(Prof.)	① 胎盤機能ならびに胎児機能に関する研究 ② 産婦人科における周産期産物由来幹細胞の臨床的意義に関する研究 ③ 母子感染に関する研究 ④ 生殖医療に関する研究 ⑤ 婦人科腫瘍に関する研究 ⑥ 女性のヘルスケアに関する研究 ⑦ 鏡視下婦人科ロボット手術に関する研究
7447					
7448					
7449					
7450					
7451					
7452					
7453					
7454	整形外科	Orthopaedic Surgery	尾崎 誠 (教 授)	OSAKI Makoto(Prof.)	① 高解像度末梢骨用定量的CT (HR-pQCT) を用いた骨微細構造に関する研究 ② 骨粗鬆症に関する研究 ③ 関節リウマチに関する研究 ④ スポーツ障害に関する研究 ⑤ 人工関節に関する研究 ⑥ 関節動態解析 ⑦ バイオフィルム研究 ⑧ 整形外科疾患の疫学的研究
7455					
7456					
7457					
7458					
7459					
7460					
7461					
7462	形成再建外科学	Plastic and Reconstructive Surgery	檀山 和也 (教 授)	KASHIYAMA Kazuya(Prof.)	① 再建外科に関する研究 ② マイクロサージャリーに関する基礎的研究と臨床応用研究 ③ 創傷治癒におけるケロイドの病態解明と治療 ④ 手外科分野における新しい手術法の開発 ⑤ 脂肪組織由来幹細胞の再建外科への応用 ⑥ 羊膜ならびに胎盤由来幹細胞を用いた組織修復への応用
7463					
7464					
7465					
7466					
7467					
7468	精神神経科学	Neuropsychiatry	熊岡 博一 (教 授)	KUMAZAKI Hirokazu(Prof.)	① 伝統的な精神医療とその限界についての研究 ② 最新のロボット・アバターを用いた治療と可能性についての研究 ③ 人工知能技術の精神科医療への応用についての研究 ④ 遠隔診療の精神科医療への応用についての研究 ⑤ 精神障害者の意識、感覚特異性解明についての研究
7469					
7470					
7471					
7472					
7473	国際・地域精神健康科学	Glocal Mental Health Science	小澤 寛樹 (教 授)	OZAWA Hiroki(Prof.)	① 国際・地域 (グローバル) 社会の要請に基づく医療・薬学研究と新薬・健康食品の開発 ② こころのウェルビーイング、メンタルヘルス、およびそれに関連する技術・評価に関する研究 ③ 国際的・地域的な連携と交流の強化と教育に関する研究
7474					

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7475	皮膚病態学	Dermatology	室田 浩之（教 授）	MUROTA Hiroyuki(Prof.)	① 汗腺の解剖学的・分子生物学的・生理学的機能解析を通じた発汗異常の病態解明と治療の確立	① Establishment of a novel therapeutic stratredies for anhidrosis and hyperhidrosis based on a physiological and functional analysis of human sweat gland	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7476					② 皮膚癌・皮膚リンパ腫に対する細胞輸注療法の確立	② Establishment of immune cell transfusion therapy for both skin cancer and cutaneous lymphomas		
7477					③ アレルギーの病態解明と科学的知見に基づく新規治療確立	③ Investigation to formulate the novel therapeutic strategies for allergic diseases based on scientific grounds		
7478					④ アレルギーの疫学と疾病負担の実態調査	④ Survey for epidemiology of allergy, and evaluation of buren in patients with allergic skin diseases		
7479					⑤ 皮膚感染症の実態と疫学調査	⑤ Survey for actual condition and epidemiological investigation of skin infection (e.g. fungal disease, acid-fast bacteria, and bacterial infection, etc.)		
7480					⑥ 稀少難病の診断と新規治療の開発	⑥ Diagnosis of rare intractable diseases and development of new treatments for those diseases (e.g. pseudoxanthoma elasticum, Fabry disease, and neurofibromatosis, etc.)		
7481					⑦ 皮膚疾患の新規バイオマーカーの探索とマイクロバイオームの解析	⑦ Investigaion for biomarkers and microbiomes which are of benefit to involved in treatment options for skin diseases (e.g. psoriasis, atopic dermatitis, etc.)		
7482					⑧ 皮膚腫瘍の発生日地における微小環境およびマトリックスに着目した病態解析	⑧ Establishment of novel therapeutic strategies focusing on the both microenvironment and matrix of skin tumors		
7483	⑨ 感覚異常（痒痒、疼痛）および触覚異常の病態解析と新規治療の確立	⑨ Pathological and physiological analysis of sensory abnormalities (e.g. pruritus and pain) and tactile dysfunction	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral				
7484	循環器内科学	Cardiovascular Medicine			前村 浩二（教 授）	MAEMURA Koji(Prof.)	① 動脈硬化、肺高血圧のメカニズムと治療法に関する基礎的・臨床的研究	① Basic and clinical research on the mechanisms and treatment of arteriosclerosis and pulmonary hypertension
7485							② 循環器疾患におけるバイオマーカーの開発とその臨床応用	② Development of biomarkers of cardiovascular disease and its clinical application
7486							③ 循環器疾患への時間治療の応用に関する研究	③ Research on the application of chronotherapy to cardiovascular disease
7487							④ 心筋症や致死性不整脈の遺伝子異常と心筋組織変化の関連	④ Association of myocardial tissue changes with genetic abnormlities of cardiomyopathy and lethal arrhythmia
7488							⑤ 長崎県における急性心筋梗塞の疫学	⑤ Epidemiology of acute myocardial infarction in Nagasaki
7489							⑥ 癌と循環器疾患の関連に関する研究	⑥ Research on the relationship between cancer and cardiovascular disease
7490							⑦ 脂肪組織由来幹細胞の心血管系再生医療への応用に関する研究	⑦ Research on the application of adipose tissue derived stem cells in cardiovascular regenerative medicine
7491			⑧ 循環器疾患に対する地域連携パスの実証研究	⑧ Research on implementation of a regional clinical pathway for cardiovascular disease				
7492	消化器内科学	Gastroenterology and Hepatology	宮明 寿光（教授）	MIYAAKI Hisamitsu (Asso.Prof.)	① 肝炎ウイルスの分子生物学、変異と病態	① Molecular biology, mutations and pathology of hepatitis virus	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7493					② 肝細胞内インターフェロシグナル	② Interferon signals within hepatic cells		
7494					③ 肝細胞の生と死	③ Life and death of hepatic cells		
7495					④ 肝細胞癌の早期診断と発癌抑制	④ Early diagnosis and carcinogenic inhibition of hepatic cell cancer		
7496					⑤ 消化器癌に対する新規治療法の開発	⑤ Development of new treatment methods for digestive organ cancer		
7497					⑥ 消化器疾患とメタボリックシンドローム	⑥ Digestive organ disorders and metabolic syndrome		
7498					⑦ 自己免疫性肝疾患の病態解析と治療法の開発	⑦ Pathological analysis and development of new treatment methods for autoimmune hepatitis		
7499					⑧ 炎症性腸疾患の病態解析と治療法の開発	⑧ Pathological analysis and development of new diagnostic methods for D198:D205hypersensitivity pneumonia		
7500	呼吸器内科学	Respiratory Medicine	迎 寛（教 授）	MUKAE Hiroshi(Prof.)	① 嫌気性菌がその他の感染症に与える影響の解明	① Clarification of effect of anaerobic bacteria co-infection on other infectious diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7501					② 病原真菌の病原性と抗真菌薬耐性機序の解明	② Pathogenesis of fungi and mechanisms of antifungal resistance		
7502					③ 深在性真菌症の新規診断法および新規治療戦略の開発	③ Development of novel diagnosis and therapeutic strategies for respiratry fungal infections		
7503					④ 侵襲性細菌性感染症の病態解明と細菌性肺炎に対する新規免疫治療薬の開発	④ Elucidating the pathogenesis and development of novel immunological treatments for invasive bacterial pneumonia		
7504					⑤ 肺線維症に対する革新的分子標的治療法の確立	⑤ Development of new molecularly-targeted treatment for pulmonary fibrosis		
7505					⑥ 閉塞性肺疾患（COPDおよび気管支喘息）の発症および進展における外的要因の評価	⑥ New evaluation of environmental risks of obstructive pulmonary diseases (COPD and bronchial asthma)		
7506					⑦ ドライバー遺伝子変異陽性肺癌に対する分子標的治療薬の耐性機序の解明	⑦ Clarification of molecular targeted drug-resistant mechanisms in driver-mutation positive lung cancer		
7507					⑧ 胸膜悪性中皮腫に対する新規治療薬の開発	⑧ Development of novel therapeutic agents for pleural malignant mesothelioma		
7508	⑨ 免疫チェックポイント阻害剤における有害事象の解析	⑨ Analysis of adverse events in the immune checkpoint inhibitors	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral				
7509	⑩ 肺線維症に対する新たな細胞療法の開発	⑩ Development of new cell therapy for pulmonary fibrosis						
7510	病態解析・診断学	Laboratory Medicine			柳原 克紀（教 授）	YANAGIHARA Katsunori(Prof.)	① 感染症の新規診断法に関する研究	① Research into new methods of diagnosing infectious diseases
7511							② 薬剤耐性機構の解明と耐性菌制御に関する研究	② Clarification of drug-resistant mechanisms and research into drug resistant bacteria control
7512							③ 感染症重症化機序の解明と新規治療法の開発	③ Clarification of severe infection mechanisms and development of new treatment methods
7513							④ 微生物叢（マイクロバイオーム）と宿主病態生理の関連性に関する研究	④ Research about the role of microbiota on human health
7514							⑤ ATLの病態解明と新規治療法の開発	⑤ Clarification of ATL pathology and development of new treatment methods
7515							⑥ 腫瘍・感染症におけるオーダーメイド診断法の確立	⑥ Establishment of custom-made diagnostics for neoplasm and infection
7516			⑦ 新規抗菌薬の開発	⑦ Development of new antimicrobials				



# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7517	小児科学	Pediatrics	伊達木 澄人 (准教授)	DATEKI Sumito(Asso.Prof.)	① 各種遺伝性疾患の遺伝子診断に関する研究	① Research into hereditary diseases and genetic diagnosis	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7518					② 成長障害に対する臨床的、分子遺伝学的研究	② Clinical and Genetic research into short stature		
7519					③ 小児内分泌疾患に対する臨床的、分子遺伝学的研究	③ Clinical and Genetic research into pediatric endocrinologic disorders		
7520					④ 原因不明の先天異常症候群に対する遺伝子診断に関する研究	④ Research into genetic etiologies of undiagnosed congenital diseases		
7521					⑤ 母子感染の疫学的・臨床的研究	⑤ Epidemiological and clinical research into mother-to-child infections		
7522					⑥ 川崎病発症におけるコロナウイルスの関与の研究	⑥ Investigation on involvement of coronaviruses in the onset of Kawasaki disease		
7523					⑦ COVID-19ワクチンへの反応性に関する研究	⑦ Research on reactogenicity to COVID-19 vaccine		
7524					⑧ 市中の乳幼児における薬剤耐性菌の保有状況調査	⑧ Investigation on prevalence of antimicrobial resistant bacteria among infants and toddlers in the community		
7525	放射線診断治療学	Radiological Science	東家 亮 (教 授)	TOYA Ryo (Prof.)	① 炎症・変性疾患の画像診断	① Diagnostic imaging of inflammatory and degenerative diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7526					② 悪性腫瘍の画像診断とステージング	② Imaging and staging of malignant tumors		
7527					③ 放射線治療計画における分子イメージングの応用	③ Application of molecular imaging into radiotherapy planning		
7528					④ 高精度放射線治療の物理学的解析と臨床応用	④ Physics analysis and clinical application of high-precision radiation therapy		
7529	臨床腫瘍学	Clinical Oncology	芦澤 和人 (教 授)	ASHIZAWA Kazuto(Prof.)	① 画像診断による肺結節のマネジメントに関する研究	① Research into management of pulmonary nodules using diagnostic imaging	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7530					② がんの治療効果判定のための分子イメージングの研究	② Research into molecular imaging for use in determining effectiveness of cancer treatments		
7531					③ 臓器横断的ながん薬物療法の臨床試験を実施することによる先端的ながん臨床研究	③ Cutting edge clinical cancer research involving clinical trials on cancer drug treatments in multi-organ cancer cases		
7532					④ 希少がんに対する新規治療戦略の開発	④ Development of novel therapeutic strategies in rare cancers		
7533	歯科麻酔学	Clinical Physiology	讃岐 拓郎 (教授) 倉田 真治 (准教授)	SANUKI Takurou(Prof.) KURATA Shinji(Asso.Prof.)	① 睡眠中と麻酔中の上気道開通性維持のための研究	① Research into management upper airway patency during sleep and anesthesia	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7534					② 不安が痛みの認知に与える影響の検索	② Investigation on influence of anxiety on pain perception		
7535					③ オピオイド受容体の機能的役割の検討	③ Research into functional role of opioid receptor		
7536					④ 摂食嚥下障害の病態の解明	④ Investigation on swallowing disorder		
7537	歯科矯正学	Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	吉田 教明 (教 授)	YOSHIDA Noriaki(Prof.)	① 矯正力による歯の移動のバイオメカニクス・歯の移動動態の解析	① Biomechanical analysis of orthodontic tooth movement	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7538					② 咀嚼機能発達および顎顔面領域の形態成長に飲食化が及ぼす影響の解明	② Effect of soft diet feeding on masticatory function development and craniofacial growth		
7539					③ 顎口腔機能異常の病因・病態の解明	③ Etiology and pathogenesis of stomatognathic function disorders		
7540					④ 歯根吸収のメカニズムの解明	④ Mechanisms of root resorption induced by orthodontic tooth movement		
7541					⑤ 人工知能 (AI) を利用した矯正診断・治療システムの開発	⑤ Development of orthodontic diagnosis and treatment support system using AI		
7542					⑥ 矯正治療期間を短縮するための効率的歯牙移動メカニクスの開発	⑥ Development of treatment system for achieving efficient tooth movement		
7543					⑦ 破骨細胞分化誘導制御に関する研究	⑦ Mechanisms of osteoclast differentiation and its control		
7544	発達育成歯科学	Pediatric Dentistry	藤田 優子 (教授) 田上 直美 (准教授)	FUJITA Yuko(Prof.) TANOUE Naom(Asso.Prof.)	① 齲蝕および歯周病の病原因子の分子生物学的解明	① Molecular biological research of pathogenic factors of dental caries and periodontal disease	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7545					② 歯、顎顔面頭蓋の成長発育に関する分子生物学的解明	② Molecular biological research of teeth and craniofacial growth and development		
7546					③ 歯科治療認知行動療法の開発	③ Development of new cognitive behavioral therapy		
7547					④ 歯科口腔疾患に対する材料科学的アプローチ	④ Materials-based approach to dental and oral diseases		
7548	歯周歯内治療学	Periodontology and Endodontology	吉村 篤利 (教 授)	YOSHIMURA Atsutoshi(Prof.)	① 歯内器材の物性試験と臨床成績	① Physical properties and clinical results of endodontic tools and materials	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7549					② 歯髄炎・根尖性歯周炎の治療機構	② Wound healing mechanism in pulpitis and apical periodontitis		
7550					③ 歯髄再生療法と再生医療用生体材料の開発	③ Pulp regenerative medicine and biomaterials		
7551					④ 歯槽骨の吸収機構に関する解析	④ Analysis of alveolar bone resorption mechanism		
7552					⑤ 歯周組織破壊における免疫系の役割	⑤ Role of immune system in periodontal tissue breakdown		
7553					⑥ 歯周疾患に関する疫学的研究	⑥ Epidemiological study of periodontal diseases		
7554					⑦ 歯周疾患の発症への細菌の関与	⑦ Analysis of virulence factors of periodontopathic bacteria		
7555					⑧ 歯周病と全身疾患の関連性に関する研究	⑧ Associations between periodontal disease and systemic disease		
7556	口腔インプラント学	Applied Prosthodontics	澤瀬 隆 (教 授)	SAWASE Takashi(Prof.)	① 歯科インプラントの生体親和性ならびに生体力学	① Biocompatibility and biodynamics of dental implants	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7557					② 薬剤関連顎骨壊死の原因究明と治療法の開発	② Understanding of pathophysiology of and treatment strategy for MRONJ		
7558					③ 高分子・複合材料・セラミックスの創製、臨床応用、評価	③ Manufacture, clinical application and evaluation of polymers/composite materials/ceramics		
7559					④ 歯科材料の表面改質	④ Surface modification of dental materials		

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7560	歯科補綴学	Prosthetic Dentistry	村田 比呂司 (教 授)	MURATA Hiroshi(Prof.)	① 軟質リライン材、義歯安定剤などの歯科材料の開発および臨床応用に関する研究	① Research into the development and clinical application of dental materials such as soft denture liners and denture adhesives	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7561					② 咀嚼機能、顎運動に関する研究	② Research into mastication function and jaw movement		
7562					③ 補綴歯科領域の臨床研究	③ Clinical research of prosthetic dentistry		
7563					④ 義歯の管理	④ Maintenance of dentures		
7564					⑤ 人工知能を用いた嚥下機能および窒息リスク評価システムの開発	⑤ Development of swallowing function and choking risk assessment system using artificial intelligence		
7565					⑥ 義歯装着高齢者のための新規口腔ケア法の開発	⑥ Developmental research on innovative oral care methods for elderly adults wearing dentures		
7566					⑦ Research on the effectiveness of utilizing digital devices for instructing denture-wearing patients			
7567	口腔顎顔面外科学	Oral and Maxillofacial Surgery	山田 朋弘 (教 授)	YAMADA Tomohiro(Prof.)	① 顎顔面の変形症や先天異常に関する基礎的・臨床的研究	① Basic and clinical research on maxillofacial deformities and congenital anomalies	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7568					② 口腔腫瘍に関する基礎的・臨床的研究	② Basic and clinical research on oral tumors		
7569					③ 顎口腔の再建に関する基礎的・臨床的研究	③ Basic and clinical research on oral and maxillofacial reconstruction		
7570					④ デジタル技術を用いた治療支援システムに関する研究	④ Research on treatment support systems using digital technology		
7571	口腔診断・情報科学	Radiology and Biomedical Informatics	角 美佐 (教 授)	SUMI Misa(Prof.)	① 頭頸部腫瘍の画像診断に関する研究	① Diagnostic imaging of head and neck tumors	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7572					② シェーグレン症候群の診断と治療に関する研究	② Diagnosis and treatment of Sjögren's syndrome		
7573					③ 深層学習を利用した画像診断に関する研究	③ Deep learning approach for imaging diagnosis		
7574					④ DNA障害とその修復機構に関する研究	④ DNA damage and repair mechanisms		
7575	先進口腔医療開発学	Medical Research and Development for Oral Disease	住田 吉慶 (教 授)	SUMITA Yoshinori(Prof.)	① 顎骨・歯槽骨再生に関する新規細胞治療・遺伝子治療の開発・臨床試験	① Translational research of novel cell and gene therapies for jaw and alveolar bone defects	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7576					② 唾液腺再生に関する新規細胞治療の開発・臨床試験	② Translational research of novel cell therapies for xerostomia (atrophic salivary glands)		
7577					③ 病的老化組織における組織マクロファージの機能探索	③ Research into the function of tissue specific macrophages on morbid aged salivary glands		
7578					④ 巨核球の骨代謝・骨再生機能の探索	④ Research into the function of megakaryocytes on bone metabolism and regeneration		
7579	薬物治療学	Pharmacotherapeutics	塚元 和弘 (教 授) 平山 達朗 (准教授)	TSUKAMOTO Kazuhiro(Prof.) HIRAYAMA Tatsuro(Asso.Prof.)	① 個別化医療のための遺伝子診断法の研究	① Research into DNA-based diagnostic methods for personalized medicine	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7580					② ヒト遺伝子多型と疾患・病態および薬効との関連研究	② Research into association studies on susceptibility genes for diseases, progression, drug effectiveness, adverse effects, and prognosis using genetic polymorphic markers		
7581					③ 病原真菌の薬剤耐性機序の研究	③ Research into antifungal drug-resistance mechanisms of pathogenic fungi		
7582	医薬品情報学	Pharmaceutical Informatics	川上 茂 (教 授) 向井 英史 (准教授)	KAWAKAMI Shigeru(Prof.) MUKAI Hidefumi(Asso.Prof.)	① 医療機器による外部刺激を利用した標的指向DDSに関する研究	① Research into targeted DDS using external stimuli from medical equipment	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7583					② ナノバイオテクノロジーの医療応用に関する研究	② Research into medical applications of nanobiotechnology		
7584					③ 新規核酸医薬封入脂質ナノ粒子 (LNP) の開発	③ Development of novel nucleic acid medicine encapsulated lipid nanoparticles (LNPs)		
7585					④ 難治性がん治療用デザイナー細菌医薬の開発に関する研究	④ Development of designer bacterial drugs for the treatment of refractory cancer		
7586	薬剤学	Pharmaceutics	西田 孝洋 (教 授)	NISHIDA Koyo(Prof.)	⑤ 新規PETプローブの開発と新規体内動態解析法の開発	⑤ Development of new PET probes and novel methods for pharmacokinetic analysis	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7587					① 新規投与形態の開発を旨としたドラッグデリバリーシステムに関する研究	① Research on drug delivery system aiming to develop new administration forms		
7588					② 治療の最適化を目的とした遺伝子医薬品の体内動態制御法および製剤設計法の開発	② Development of control method for distribution of genetic medicine in the body and its pharmaceutical formulation with the purpose of optimizing treatment		
7589	実践薬学	Pharmacy Practice			③ 病態時における薬物体内動態の速度論的解析と投与設計に関する研究	③ Research on kinetic analysis of drug disposition in the body and dosage regimen under diseased state	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7590								
7591								
7592	分子病態化学	Molecular Pathochemistry	大山 要 (教 授) 兒玉 幸修 (准教授)	OHYAMA Kaname(Prof.) KODAMA Yukinobu(Asso.Prof.)	① 免疫複合体網羅的解析の臨床応用と高深度化研究	① Clinical application and advanced research of comprehensive analysis of immune complexes	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7593					② LC-MS/MS による血中薬物測定の内製化と大規模データに基づく薬物治療設計に関する研究	② In-house production of blood drug measurement by LC-MS/MS and research on drug treatment design based on large-scale data		
7594					③ 人工知能による薬物治療の最適化と医薬品適正使用に関する研究	③ Research on optimization of drug treatment and proper use of drugs by artificial intelligence		
7595					④ 冬眠現象の分子基盤の解明	④ Elucidation of the molecular basis of hibernation		
					⑤ 薬物および遺伝子のデリバリーシステムの開発	⑤ Development of drugs and genetic delivery systems		

# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7596	看護学	Nursing Sciences	江藤 宏美 (教 授) 本田 純久 (教 授) 澤井 照光 (教 授) 石松 祐二 (教 授) 黒田 裕美 (教 授) 松浦 江美 (教 授) 田中 準一 (准教授)	ETO Hiromi(Prof.) HONDA Sumihisa(Prof.) SAWAI Terumitsu(Prof.) ISHIMATSU Yuji(Prof.) KURODA Hiromi(Prof.) MATSUURA Emi(Prof.) TANAKA Junichi(Asso.Prof.)	① 助産学とウィメンズヘルスに関する研究	① Research on midwifery and women's health	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7597					② 母子の睡眠に関する研究	② Research on sleep of mother and child		
7598					③ 地域住民の健康増進に関する研究	③ Research on health promotion for the community citizens		
7599					④ ストーマリハビリテーションに関する研究	④ Research on into ostomy rehabilitation		
7600					⑤ 周術期合併症の予防に関する研究	⑤ Research on prevention for perioperative complication		
7601					⑥ 慢性呼吸器疾患看護に関する研究	⑥ Research on chronic respiratory nursing		
7602					⑦ 感染症看護に関する研究	⑦ Research on infection control nursing		
7603					⑧ 循環器看護に関する研究	⑧ Research on cardiovascular nursing		
7604					⑨ 睡眠障害への支援に関する研究	⑨ Research on people with sleep disturbance		
7605					⑩ 慢性期疾患看護に関する研究	⑩ Research on chronic disease nursing		
7606					⑪ 膠原病患者の看護に関する研究	⑪ Research on collagen disease nursing		
7607					⑫ ヘルスリテラシーに関する研究	⑫ Research on health literacy		
7608					⑬ 急性期看護に関する研究	⑬ Research on acute care nursing		
7609					⑭ こどもの健康・栄養に関する研究	⑭ Research on children's health and nutrition		
7610	理学療法	Physical Therapy Sciences	神津 玲 (教 授) 沖田 実 (教 授) 折口 智樹 (教 授) 坂本 淳哉 (准教授)	KOZU Ryo(Prof.) OKITA Minoru(Prof.) ORIGUCHI Tomoki(Prof.) SAKAMOTO Junya(Asso.Prof.)	① 運動器機能障害 (拘縮, 筋萎縮, 痛み等) のメカニズムの解明	① Clarification of the mechanism for locomotive disorders (joint contracture, muscle atrophy, pain, etc)	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7611					② 運動器系疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	② Research and development in rehabilitation for musculoskeletal diseases		
7612					③ がんに対するリハビリテーションの開発・研究	③ Research and development in rehabilitation for cancer		
7613					④ 急性および慢性の呼吸・循環障害のリハビリテーションに関する臨床研究	④ Clinical research on rehabilitation for acute and chronic cardiorespiratory disorders		
7614					⑤ 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の早期発見と重症化予防に関する疫学研究	⑤ Epidemiological study for early detection and secondary prevention of chronic obstructive pulmonary disease		
7615					⑥ リウマチ性疾患に対するリハビリテーションに関する研究	⑥ Research on rehabilitation for rheumatic diseases		
7616					⑦ ペインリハビリテーションに関する基礎・臨床研究	⑦ Fundamental and clinical research on pain in rehabilitation		
7617	作業療法	Occupational Therapy Sciences	岩永 竜一郎 (教 授) 今村 明 (教 授)	IWANAGA Ryoichiro(Prof.) IMAMURA Akira(Prof.)	① 発達障害児のアセスメント開発に関する研究	① Research for assessment of children with developmental disabilities	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7618					② 自閉スペクトラム症の人の感覚及び運動の問題に関する研究	② Research for dysfunction of sensory and motor in the individuals with autism spectrum disorder		
7619					③ 精神障害リハビリテーションに関する研究	③ Research on psychiatric rehabilitation		
7620					④ 依存症についての調査と支援に関する研究	④ Research on investigation and support of addiction		
7621					⑤ 自閉スペクトラム症と統合失調症の生物学的基盤についての研究	⑤ Research on the biological basis of autism spectrum disorder and schizophrenia		
7622	保健科学	Health Sciences	大西 眞由美 (教 授) 東 登志夫 (教 授) 佐藤 克也 (教 授) 平野 裕子 (教 授) 小坂 理子 (准教授)	OHNISHI Mayumi(Prof.) HIGASHI Toshio(Prof.) SATO Katsuya(Prof.) HIRANO Yuko(Prof.) KOSAKA Satoko(Asso.Prof.)	① 地域住民の健康増進に関する研究	① Research on health promotion for the community citizens	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7623					② 社会的不利条件下にある人々の健康水準の改善に関する研究	② Research in improving the health of people living under disadvantaged conditions		
7624					③ 身体障害者のリハビリテーションに関する研究	③ Research on rehabilitation for the disabled		
7625					④ 神経筋疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	④ Research and development in rehabilitation for neurological disease and muscle disease		
7626					⑤ 認知症予防・認知症疾患に対する診断・リハビリテーションの開発・研究	⑤ Research and development in diagnose for dementia disease and rehabilitation for the prevention of dementia disease		
7627					⑥ 日本の介護技術のアジアへの移転に関する研究	⑥ Research on transfer of Japan's care technology to Asian countries		
7628					⑦ 首尾一貫感覚と健康との関連に関する研究	⑦ Research on the Sense of Coherence and its implication to health		
7629					⑧ 外国人医療福祉専門職の生活適応とストレス対処に関する研究	⑧ Research on life adaptation and stress coping of foreign health workers in Japan		
7630	予防医学	Preventive Medicine	古林 正和 (准教授)	KOBAYASHI Masakazu(Asso.Prof.)	① 若年者のライフスタイルが心身の健康に及ぼす影響の研究	① Research into the effects of lifestyle on physical and mental health in young adults	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7631					② 勤労者における生活習慣病及びメンタルヘルスリスクの研究	② Research into the effects of lifestyle factors on physical and mental health in workers		
7632	先端創薬学	Medical Innovation	田中 義正 (教 授)	TANAKA Yoshimasa(Prof.)	① 免疫チェックポイント阻害剤を利用したがん免疫併用療法の開発	① Development of novel combination cancer therapy harnessing PD-1 immune checkpoint inhibitors	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7633					② γδ型T細胞を利用した新規がん免疫療法の開発	② Development of novel cancer immunotherapy harnessing gd T cells		
7634					③ ナノボディ抗体を利用した新規がん免疫療法の開発	③ Development of novel cancer immunotherapy harnessing nanobodies		
7635					④ 天然化合物を利用した新規がん免疫療法の開発	④ Development of novel cancer immunotherapy harnessing natural products		
7636	地域保健・福祉連携学	Community Network for Health Welfare					日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7637	内分泌・代謝内科学	Endocrinology and Metabolism					日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral



# 研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

## 医歯薬学総合研究科 / Graduate School of Biomedical Sciences

医療科学専攻 / Medical and Dental Sciences

Academic Year 2025

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。  
※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。  
\*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.  
\*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	専攻／領域／コース名 Department/Field/Course		指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language	対象 Master / Doctoral
7638	脳神経内科学	Clinical Neuroscience	辻野 彰 (教 授) 立石 洋平 (講 師)	TSUJINO Akira (Prof.) TATEISHI Yohei (Sr Asss.Prof.)	① 新規診断法や治療法の開発・確立を目指した臨床研究	① Development of new diagnostic and therapeutic techniques for the neurological diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7639					② 神経分子生物学・病理学・生理学的手法を用いた病態解析	② Research on molecular, pathological and physiological mechanisms underlying the neurological diseases		
7640					③ 臨床データやオミクスデータを活用した疫学的・統計学的研究	③ Epidemiological and statistical analysis of omics and clinical data in the neurological diseases		
7641					④ プレジジョン・メディシンの実現に向けたバイオマーカーの開発	④ Biomarker development for precision medicine in the neurological diseases		
7642					⑤ トランスレーショナルリサーチや再生医療の研究	⑤ Translational research and clinical research of regenerative medicine in the neurological diseases		
7643	腎臓内科学	Nephrology	西野 友哉 (教 授)	NISHINO Tomoya (Prof.)	① 腎疾患の病態解明と治療法の開発	① Research into mechanisms of kidney diseases and development of new treatment methods	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7644					② 腎代替療法に関する基礎的、臨床的研究	② Basic and clinical research into renal replacement therapy including hemodialysis, peritoneal dialysis and kidney transplantation		
7645					③ 慢性腎臓病に関する疫学研究	③ Epidemiological and clinical research into chronic kidney disease		
7646					④ 慢性腎不全に伴う合併症の予防と治療法に関する研究	④ Research into mechanisms and new treatment for complication of chronic kidney disease		
7647	救命救急医療学	Emergency Medicine	田崎 修 (教 授)	TASAKI Osamu (Prof.)	① 敗血症の病態解明と治療法の開発に関する研究	① Pathophysiological clarification of sepsis, and research into the development of treatment	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7648					② 虚血再灌流障害の病態解明と治療法に関する研究	② Pathophysiological clarification of ischemia-reperfusion injury, and research into the development of treatment		
7649					③ 重症外傷の病態解明と治療法の開発に関する研究	③ Pathophysiological clarification of severe trauma, and research into the development of treatment		
7650					④ 熱中症の病態解明と治療法の開発に関する研究	④ Pathophysiological clarification of heatstroke, and research into the development of treatment		
7651					⑤ 重症患者の栄養管理に関する研究	⑤ Research into nutrition management of critically ill patients		
7652	リハビリテーション学	Rehabilitation Medicine	高畠 英昭 (教 授)	TAKAHATA Hideaki (Prof.)	① 脳卒中患者における嚥下障害・肺炎の予防・治療に関する研究	① Research on prevention and treatment of dysphagia and pneumonia in stroke patients	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7653					② 重症患者における嚥下障害に関する研究	② Study of dysphagia in critical care patients		
7654					③ 重症患者における筋再生に係る筋核およびサテライト細胞に関する研究	③ Studies on myonuclei and satellite cells for muscle regeneration in critically ill patients		
7655	脳神経病態学	Neurological Science					日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7656	神経免疫学	Neuroimmunology	樋口 理 (教 授)	HIGUCHI Osamu (Prof.)	① 神経疾患に関する分子標的薬の開発	① Development of targeted drug for neurological diseases	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7657					② プロテインキナーゼをターゲットとした創薬プラットフォームの開発	② Development of drug discovery platform targeting protein kinases		
7658					③ 神経疾患バイオマーカーの測定技術開発	③ Development of measurement technology for neurological disease biomarkers		
7659	地域包括ケア学	Comprehensive Community Care	峯 孝志 (教 授) 市川 辰樹 (教 授)	MINE Takashi (Prof.) ICHIKAWA Tatsuki (Prof.)	① 地域包括ケアシステム研究	① Research into comprehensive community care system	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7660					② 地域医療政策研究	② Research into the policy for community health		
7661					③ 地域包括ケアネットワークシステムに関する研究	③ Research into network system for comprehensive community care		
7662					④ プライマリケアに関する研究	④ Research into primary health care in local community		
7663					⑤ 地域における認知症評価に関する研究	⑤ Research into dementia and mild cognitive impairment in community		
7664					⑥ サルコペニアの評価法に関する研究	⑥ Research into assessment for sarcopenia		
7665					⑦ ウイルス性肝炎の治療と脂質代謝に関する研究	⑦ Viral hepatitis and metabolic syndrome		
7666	包括的腫瘍学	Comprehensive Oncology	後藤 功一 (教 授) 近藤 格 (教 授) 井垣 浩 (教 授) 石合 正通 (教 授) 渡邉 慶介 (准教授)	GOTO Koichi (Prof.) KONDO Tadashi (Prof.) IGAKI Hiroshi (Prof.) ISHIAT Masamichi (Prof.) WATANABE Keisuke (Asso.Prof.)	① がんの本態解明・がんの予防に関する研究	① Research into fundamental causes and prevention of cancer	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7667					② がんの診断・治療に関する研究	② Research into diagnosis and treatment for cancer		
7668					③ がん患者の病態生理・がんサイバーシップに関する研究	③ Research into cancer pathophysiology and survivorship		
7669					④ がんの個別化医療開発に関する研究	④ Research into precision medicine for cancer patients		
7670					⑤ がんに対する細胞免疫療法の開発	⑤ Development of cellular immunotherapies for cancers		
7671					⑥ がん治療用医療機器およびプログラムの開発	⑥ Development of medical devices and programs for cancer treatment		
7672	がん個別化医療・橋渡し推進学	Precision Oncology and Translational Research			① がん個別化医療に関する臨床研究	① Clinical research into precision medicine for cancer patients	日本語・英語 Japanese・English	博士 Doctoral
7673					② がんのトランスレーショナルリサーチ	② Translational research of cancer		