

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7301	肉眼解剖学	Macroscopic Anatomy	① 硬組織の3次元微細構造解析	① 3D microstructural analysis of hard tissue	弦本 敏行 (教授)	TSURUMOTO Toshiyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7302			② 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	② Research into functional adaptation of motor organs from the perspective of skeletal microevolution among Japanese people			
7303			③ 骨・関節構造における遺伝子多型に関する研究	③ Research into gene polymorphism in skeletal/joint structure			
7304			④ 臨床解剖学的研究	④ Translational research on human clinical anatomy			
7305			⑤ 西日本出土古人骨の形質人類学的研究	⑤ Anthropological research into skeletal transformation in archeological remains excavated in western Japan			
7306			⑥ 神経神経細胞老化の分子機構の解析	⑥ Analysis of molecular mechanism of neuronal aging			
7307	組織細胞生物学	Histology and Cell Biology	① 分子組織細胞化学的方法論の開発と改良	① Development and improvement of molecular histochemical techniques	柴田 恭明 (准教授) 松本 弦 (講師)	SHIBATA Yasuaki (Associate Professor) MATSUMOTO Gen (Senior Assistant Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7308			② 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	② Epigenetic regulation of germ cell differentiation			
7309			③ ケラチノサイト増殖因子(KGF/FGF7)とその受容体の発現と増殖制御	③ Control of cell proliferation by keratinocyte growth factor (KGF/FGF-7) and its receptor			
7310			④ ステロイドホルモンによる細胞増殖・細胞分化の制御機構	④ Molecular mechanism of steroid hormone action on spermatogenesis			
7311			⑤ 肝障害の肝幹細胞動態への影響に関する研究	⑤ Effect of liver injury upon liver stem cell kinetics			
7312			⑥ 象牙質・歯髄複合体微小環境の形成機序の解析	⑥ Analysis of development of dentin-pulp complex			
7313			⑦ 選択的オートファジーによるタンパク質凝集体分解の分子機構	⑦ Molecular mechanisms of protein aggregates by selective autophagy			
7314			⑧ アルツハイマー病におけるタウ凝集分解の分子機構	⑧ Degradation mechanisms of Tau in Alzheimer's diseases			
7315			⑨ アグリファジー促進を作用機序とする神経変性疾患治療薬の開発	⑨ Novel drug discovery for neurodegenerative diseases			
7316	顎顔面解剖学	Oral Anatomy and Dental Anthropology	① 日本古人骨の歯の形質人類学的研究	① Dental anthropological study of the ancient Japanese	小山田 常一 (准教授)	OYAMADA Jyoichi (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7317			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			
7318			③ 古人骨の歯の古病理学的研究	③ Dental pathological study of the ancient people			
7319			④ 頭頸部の肉眼解剖学的研究	④ Anatomical study of head and neck			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7320	細胞生物学	Cell Biology	① 骨格と歯の発生におけるエピジェネティクス・遺伝子制御ネットワーク	① Epigenetics and gene regulatory network in skeletal and tooth development	大庭 伸介 (教授) 住田 吉慶 (准教授)	OHBA Shinsuke (Professor) SUMITA Yoshinori (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7321			② 多能性幹細胞を用いた組織発生のモデリング	② Modeling of tissue development using pluripotent stem cells			
7322			③ 骨・軟骨の形成や修復を誘導する生理活性ペプチド・化合物	③ Bioactive peptides/compounds for formation and repair of bone and cartilage			
7323			④ 骨・軟骨の組織工学	④ Bone and cartilage tissue engineering			
7324			⑤ 顎骨・歯槽骨欠損に対する新規細胞治療・遺伝子治療の開発・臨床試験	⑤ Clinical study of novel cell therapies and gene therapies for alveolar bone defects			
7325			⑥ 唾液腺萎縮症に対する新規細胞治療の開発・臨床試験	⑥ Clinical study of novel cell therapies for xerostomia (atrophic salivary glands)			
7326	内臓機能生理学	Physiology of Visceral Function and Body Fluid	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	井上 剛 (教授)	INOUE Tsuyoshi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7327			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			
7328			③ 動脈硬化進展メカニズム	③ Atherosclerosis progression mechanism			
7329	生化学	Biochemistry	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	伊藤 敬 (教授)	ITO Takashi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7330			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			
7331			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			
7332			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			
7333	腫瘍医学	Oncology	① がんに対する新規の免疫・細胞療法の開発	① Development of novel immuo cell therapy for cancer patients	池田 裕明 (教授)	IKEDA Hiroaki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7334			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			
7335			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			
7336			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			
7337			⑤ T細胞の機能性に関する研究	⑤ Research into T cell functionality			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7338	分子標的医学	Molecular and Genomic Biomedicine	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	益谷 美都子 (教授)	MASUTANI Mitsuko (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7339			② 分子・量子情報と放射線生物学に基づく放射線治療・防護の至適化の研究	② Optimization of radiotherapy and radioprotection based on molecular and quantum medical science and radiation biology			
7340			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			
7341			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			
7342	加齢口腔生理学	Oral Chrono-Physiology	① サーカディアンリズムの生理学的研究	① Circadian regulation of Physiological Functions	中村 渉 (教授)	NAKAMURA Wataru (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7343			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			
7344			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			
7345	医科薬理学	Pharmacology	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	有賀 純 (教授)	ARUGA Jun (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7346			② 血液脳関門の機能と病態	② Function and pathophysiology of blood-brain-barrier			
7347			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			
7348			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			
7349	歯科薬理学	Dental Pharmacology	① エンドリソ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	筑波 隆幸 (教授)	TSUKUBA Takayuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7350			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			
7351			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			
7352			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			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7353	病理学	Pathology	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	福岡 順也 (教授) 二口 充 (准教授)	FUJOKA Junya (Professor) FUTAKUCHI Mitsuru (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7354			② びまん性肺疾患における臨床病理学的検討	② Clinical pathological consideration of obesity-induced pulmonary disease			
7355			③ 癌および難知性疾患のバイオマーカー探索研究	③ Investigation and research into biomarkers in cancer and other difficult-to-cure diseases			
7356			④ 人工知能による病理診断プラットフォームの開発と実証研究	④ Development of AI based diagnostic platform and its validation study			
7357			⑤ 骨微小環境における転移性癌細胞の増殖メカニズムの解析	⑤ Mechanism of growth of metastatic tumor in the bone microenvironment			
7358			⑥ 微小環境におけるがん幹細胞の誘導メカニズムの解析	⑥ Molecular mechanism of the induction of cancer stem cells in the microenvironment			
7359			⑦ がんの治療抵抗性獲得メカニズムに関する分子機構の解析	⑦ Mechanism of acquisition of drug resistance of cancer cells			
7360			⑧ 動物モデルを用いた発がんおよびがん進展メカニズムの分子病理学的解析	⑧ Molecular analysis on carcinogenesis and development of cancer using animal model			
7361			⑨ 移植臓器における拒絶誘導の分子病理学的解析	⑨ Patho-molecular analysis of rejection on liver transplantation			
7362	病理学	Pathology	① 老化、老年病の制御に関する実験的研究	① Experimental research on regulation of ageing and age-related diseases	下川 功 (教授) 森 亮一 (准教授)	SHIMOKAWA Isao (Professor) MORI Ryoichi (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7363			② カロリー制限の抗老化作用機構の解明	② Mechanisms underlying the anti-ageing effect of calorie restriction			
7364			③ 老化関連遺伝子の探索	③ Investigation of longevity genes			
7365			④ 乳癌の病理学	④ Pathology of Breast Cancer			
7366			⑤ 炎症反応と組織修復(臓器線維化)の接点に関する分子メカニズムの解明	⑤ Molecular mechanisms linking wound inflammation and fibrosis			
7367	口腔病理学	Oral Pathology	① 口腔扁平上皮癌における微小環境の解明	① Microenvironment of oral squamous cell carcinoma	藤田 修一 (准教授)	FUJITA Shuichi (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7368			② 頭頸部癌におけるDKK3遺伝子機能解析	② Functional analysis on DKK3 gene in head and neck squamous cell carcinoma			
7369			③ Wnt signalingによる骨代謝調節機構の解明	③ Role of Wnt signaling in bone homeostasis			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7370	生体材料学	Dental and Biomedical Materials Science	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	渡邊 郁哉 (教授)	WATANABE Ikuya (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7371			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			
7372			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			
7373			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			
7374			⑤ 薬剤徐放能を持つ歯科材料の開発	⑤ Controlled drug-release system for dental materials			
7375	分子硬組織生物学	Molecular Bone Biology	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	伊藤 公成 (教授)	ITO Kosei (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7376			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			
7377			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			
7378	法医学	Forensic Pathology and Science	① 法医病理学	① Forensic pathology	池松 和哉 (教授)	IKEMATSU Kazuya (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7379			② 児童虐待およびNeglect	② Child abuse and neglect			
7380			③ 法医分子病理学	③ Forensic molecular pathology			
7381			④ 法医遺伝学	④ Forensic genetics			
7382			⑤ 乳幼児突然死に対するMetabolic Autopsy	⑤ Metabolic Autopsy			
7383	臨床疫学	Clinical Epidemiology	① 医療情報データベースを用いた疫学研究	① An epidemiological study using a medical database	佐藤 泉美 (教授)	SATO Izumi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7384			② レセプトデータの傷病名の妥当性研究	② The validity of diagnosis on administrative claims database			
7385			③ 疾患の発生と薬剤の関連研究	③ Association between an incidence of disease and a medication			
7386			④ イベントの発生と薬剤の関連研究	④ Association between an incidence of an event and a medication			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7387	フロンティア口腔科学	Frontier Oral Science	① 炎症の慢性化・遷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	門脇 知子 (教授)	KADOWAKI Tomoko (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7388			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			
7389			③ タンパク質分解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 proteolytic mechanisms			
7390	口腔保健学	Oral Health	① 歯周病が生活習慣病や認知症など全身の健康に及ぼす影響	① The impact of periodontal disease in arterial sclerosis, diabetes and other systemic health	齋藤 俊行 (教授)	SAITO Toshiyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7391			② 齲蝕・歯周病の疫学と予防に関する研究	② Research into the epidemiology of dental caries and periodontal disease, and their prevention			
7392			③ 咬合が健康状態に及ぼす影響	③ The impact of bite frequency on health			
7393			④ 地域口腔保健活動と評価	④ Community oral health activities and their evaluation			
7394	眼科・視覚科学	Ophthalmology and Visual Sciences	① 黄斑部疾患の成因に関する研究とその治療法	① Research into macular disease and its treatment methods	北岡 隆 (教授)	KITAOKA Takashi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7395			② 硝子体の形態と機能に関する研究	② Research into anatomy and function of the vitreous body			
7396			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			
7397			④ 硝子体手術の新しい術式の開発	④ Development of new operating methods on the vitreous body			
7398			⑤ 糖尿病網膜症の治療に関する研究と臨床	⑤ Research and clinical practice relating to the treatment of diabetic retinopathy			
7399	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	Otolaryngology - Head and Neck Surgery	① 頭頸部癌放射線治療に伴う癒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	熊井 良彦 (教授)	KUMAI Yoshihiko (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7400			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			
7401			③ 頭頸部癌放射線治療に伴う嚥下障害に対する新規治療法開発	③ Development of the innovative treatment for the aspiration induced by irradiation in head and neck cancer patients			
7402			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			
7403			⑤ 離島医療における頭頸部癌遠隔診断システムの開発	⑤ Development of the innovative system for the remote diagnosis of head and neck cancer patients in remote island			
7404			⑥ リキッドバイオプシーを用いた進行頭頸部癌早期診断と免疫治療効果予測への応用	⑥ Development of the innovative marker for the prognosis of the immunotherapy for the advanced head and neck cancer patients using			
7405			⑦ PETを用いた聴覚中枢解析	⑦ Functional analysis of the auditory system in the brain using PET scan.			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7406	脳神経外科学	Neurosurgery	① 頭蓋底手術の技術開発	① Technological development of skull base surgery	松尾 孝之 (教授)	MATSUO Takayuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7407			② 脳腫瘍手術支援システムの開発	② Development of support system for brain tumor surgery			
7408			③ 神経内視鏡手術に関する研究	③ Research into neuroendoscopic surgery			
7409			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			
7410			⑤ 脳血管関門メカニズムの解明	⑤ Analysis of mechanism in blood brain barrier			
7411	麻酔集中治療医学	Anesthesiology and Intensive Care Medicine	① 急性心不全の病態解明と制御	① Pathology of acute heart failure and its control	原 哲也 (教授)	HARA Tetsuya (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7412			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			
7413			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			
7414			④ 慢性痛の神経機構の解明と制御	④ Neural mechanism of chronic pain and its control			
7415	心臓血管外科学	Cardiovascular Surgery	① 弁形成術	① Valvuloplasty	江石 清行 (教授)	EISHI Kiyoyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7416			② 冠動脈バイパスにおけるビデオ援助システム	② Video assistance systems in coronary artery bypass surgery			
7417			③ 顕微鏡下バイパス手術	③ Microscopic bypass surgery			
7418			④ ロボット手術	④ Robotic surgery			
7419			⑤ 心臓手術の為に四次元エコー	⑤ Four-dimensional echo use in cardiac surgery			
7420	泌尿器科学	Urology	① 動物モデルを用いた前立腺癌の化学予防に関する研究	① Research into chemo-prevention of prostate cancer using animal models	酒井 英樹 (教授)	SAKAI Hideki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7421			② 腎移植と腎不全外科	② Renal transplantation and surgery related to renal failure			
7422			③ 泌尿器癌に対する分子標的治療の開発	③ Development of molecular targeted therapies for genitourinary cancers			
7423			④ 泌尿器癌の予後予測因子の解析	④ Analysis of prognostic factors in genitourinary cancers			
7424			⑤ P S Aを用いた前立腺癌検診	⑤ Prostate cancer screening with PSA testing			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic	指導教員名 / Supervisor	使用言語 / Language
7425	腫瘍外科学 Surgical Oncology	① 肺癌・消化器癌に対する分子生物学的アプローチによる診断及び治療法の開発	永安 武 (教授) NAGAYASU Takeshi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7426		② 悪性度に応じた肺癌・消化器癌の手術適応の決定と的確な術式の確立		
7427		③ 乳癌の細胞生物学的解析よりみた悪性度と適正な治療法の確立		
7428		④ 肺移植・臓器保存に関する研究		
7429		⑤ 呼吸機能温存手術ならびに再建手術の基礎的研究		
7430		⑥ 肺及び気管再生に関する研究		
7431		⑦ 医工連携による新規医療機器開発		
7432		⑧ 新たなリンパ節転移診断法に関する研究および診断キットの開発		
7433		⑨ 周術期感染症予防に関する研究		
7434	移植・消化器外科学 Surgery	① 消化器臓器移植(肝、膵、膵島、小腸など)に関する研究	江口 晋 (教授) EGUCHI Susumu (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7435		② 消化器再生医療(消化管、肝胆膵)に関する研究		
7436		③ 消化器癌(消化管、肝胆膵)に関する研究		
7437		④ 鏡視下外科・ロボット手術・AIに関する研究		
7438		⑤ 甲状腺、乳腺外科癌治療に関する研究		
7439		⑥ 小児外科新規手術法の開発		
7440		⑦ 悪性腫瘍、臓器移植での免疫治療に関する研究		

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7441	産科婦人科学	Obstetrics and Gynecology	① 胎盤機能ならびに胎児機能に関する研究	① Research into Placental and Fetal Functions	三浦 清徳 (教授)	MURA Kiyonori (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7442			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	② Research into Clinical Significance of Perinatal Stem Cells			
7443			③ 母子感染に関する研究	③ Research into Mother-to-Child Infections			
7444			④ 生殖医療に関する研究	④ Research into Reproductive Medicine			
7445			⑤ 婦人科腫瘍に関する研究	⑤ Research into Gynecologic Oncology			
7446			⑥ 女性のヘルスケアに関する研究	⑥ Research into Women's Healthcare			
7447			⑦ 鏡視下婦人科ロボット手術に関する研究	⑦ Research into Laparoscopic and Robot Surgery in			
7448	整形外科科学	Orthopaedic Surgery	① 骨髄脂肪細胞を用いた骨代謝研究	① Bone metabolism research using bone marrow adipocyte	尾崎 誠 (教授)	OSAKI Makoto (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7449			② 変形性関節症、骨粗鬆症、透析性脊椎症など整形外科疾患の疫学的研究	② Epidemiological research into osteoarthritis, osteoporosis, dialytic spondylosis			
7450			③ バイオフィルム研究	③ Research into biofilms			
7451			④ 抗菌材料開発のための光触媒臨床応用研究	④ Research into clinical application of photocatalysts in antibacterial material development			
7452			⑤ CT, MRIなどを用いた骨構造と力学解析	⑤ Bone structure and mechanical analysis using CT and MRI			
7453			⑥ スポーツ障害予防に関する研究	⑥ Research into preventing sports injury			
7454			⑦ 関節動態解析	⑦ Analysis of joint kinematics			
7455			⑧ 大腿骨頭壊死症の病態解明	⑧ Pathological analysis of osteonecrosis of femoral head			
7456	形成再建外科学	Plastic and Reconstructive Surgery	① 再建外科に関する研究	① Research into reconstructive surgery	田中 克己 (教授)	TANAKA Katsumi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7457			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	② Research into microsurgical research and clinical application			
7458			③ 創傷治癒	③ Wound healing			
7459			④ 手外科分野における新しい手術法の開発	④ Development of new operating methods in the hand surgery			
7460			⑤ 脂肪組織由来幹細胞の再建外科への応用	⑤ Research into the application of adipose tissue derived stem cells in the reconstructive surgery			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻／領域／コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7461	精神神経科学	Neuropsychiatry	① 気分障害と統合失調症に関する脳情報伝達系の研究	① Research into post-mortem human brains relating to brain signal transmission in mood disturbance and integration disorder syndromes	小澤 寛樹 (教授)	OZAWA Hiroki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7462			② レアバリエント仮説による統合失調症と気分障害の病因遺伝子探索(双生児・家系研究)	② investigation into genetic factors behind integration disorder syndrome and mood disturbance (in twins and families)			
7463			③ 精神疾患に関する神経心理学的及び画像研究	③ Neuropsychological and imaging research into psychiatric conditions			
7464			④ 新しい精神科医療システムの開発(緩和ケア、リエゾン精神医療、テレサイキアトリー 地域精神医療 東アジア圏精神医療)	④ Development of new treatment methods for neuropsychiatric disorders from the perspective of regenerative medicine (Neuroplasticity/role of			
7465			⑤ ストレスチェック制度	⑤ Stress check system			
7466	皮膚病態学	Dermatology	① 汗腺の解剖学的・分子生物学的・生理学的機能	① Anatomical, molecular biological, and physiological functional analysis of sweat glands to establish a novel therapy for anhidrosis/hyperhidrosis and Survey for epidemiology, actual condition, and patients' burden of allergic and investigation to establish new treatment based on scientific	室田 浩之 (教授)	MUROTA Hiroyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7467			② 発汗異常の病態解明と治療の確立。	② Survey for actual condition and epidemiological			
7468			③ アレルギーの病態解明と科学的知見に基づく新	③ investigation of skin infection (e.g. fungal disease, acid-fast bacteria and bacterial			
7469			④ アレルギーの疫学と疾病負担の実態調査。	④ Diagnosis of rare intractable diseases and development of new treatments for those diseases (e.g. pseudo-xanthoma elasticum, Fahr's			
7470			⑤ 皮膚感染症の実態と疫学調査	⑤ investigation for biomarkers and microbiomes which are of benefit to be involved in treatment options for skin diseases (e.g. psoriasis, atopic			
7471			⑥ 稀少難病の診断と新規治療の開発	⑥ Establishment of novel therapeutic strategies focusing on the microenvironment and matrix in the origin of skin tumors			
7472			⑦ 皮膚疾患の新規バイオマーカーの探索とマイク	⑦ Pathological analysis of sensory abnormalities (e.g. pruritus and pain) and tactile dysfunction to establish novel treatment			
7473			⑧ 皮膚腫瘍の発生源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				
7474			⑨ 感覚異常(掻痒、疼痛)および触覚異常の病態解析と新規治療の確立				

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7475	循環器内科学	Cardiovascular Medicine	① 動脈硬化、肺高血圧のメカニズムの基礎的、臨床的研究	① Basic and clinical research into mechanisms of arteriosclerosis and pulmonary hypertension	前村 浩二 (教授)	MAEMURA Koji (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7476			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			
7477			③ 循環器疾患への時間治療の応用に関する研究	③ Research into the application of chronotherapy to cardiovascular disease			
7478			④ 心筋症や致死性不整脈の遺伝子解析	④ Genetic analysis of cardiomyopathy and lethal arrhythmia			
7479			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			
7480			⑥ 癌と循環器疾患の関連に関する研究	⑥ Research into the relationship between cancer and cardiovascular disease			
7481			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 into the application of adipose tissue derived stem cells in cardiovascular regenerative medicine			
7482	消化器内科学	Gastroenterology and Hepatology	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	中尾 一彦 (教授)	NAKAO Kazuhiko (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7483			② 肝細胞内インターフェロングナル	② Interferon signals within hepatic cells			
7484			③ 肝細胞の生と死	③ Life and death of hepatic cells			
7485			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			
7486			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			
7487			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			
7488			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			
7489			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			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻／領域／コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7490	呼吸器内科学	Respiratory Medicine	① 病原真菌の病原性と抗真菌薬耐性機序の解明	① Elucidation of pathogenicity and antifungal resistance mechanisms of pathogenic fungi	迎 寛 (教授)	MUKAE Hiroshi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7491			② 呼吸器感染症と深在性真菌症の病態解析および新規治療戦略の開発	② Pathological analysis and development of novel therapeutic strategies for respiratory infections and deep-seated mycoses			
7492			③ 肺自然免疫に着目した重症肺炎に対する新規治療薬の開発	③ Development of a novel immune treatment for severe pneumonia			
7493			④ 間質性肺疾患に対する革新的分子標的治療法の確立	④ Development of new molecularly-targeted treatment for interstitial pneumonia			
7494			⑤ 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	⑤ New evaluation of environmental risks of obstructive pulmonary diseases (COPD and bronchial asthma)			
7495			⑥ 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	⑥ Clarification of molecular targeted drug-resistant mechanisms in driver-mutation positive lung cancer			
7496			⑦ 胸腺腫瘍の発生ならびに合併症に関連する遺伝子異常の解析	⑦ Genetic analysis associated with oncogenesis and complications of thymic tumors			
7497			⑧ 免疫チェックポイント阻害剤における有害事象の解析	⑧ Analysis of adverse events in the immune checkpoint inhibitors			
7498	病態解析・診断学	Laboratory Medicine	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	柳原 克紀 (教授)	YANAGIHARA Katsunori (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7499			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			
7500			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			
7501			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			
7502			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			
7503			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			
7504			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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7505	小児科学	Pediatrics	① 母子感染の疫学的・臨床的研究	① Epidemiological and clinical research into mother-to-child infections	森内 浩幸 (教授)	MORIUCHI Hiroyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7506			② 小児呼吸器感染の疫学的・臨床的研究	② Epidemiological and clinical research into pediatric respiratory infections			
7507			③ 各種遺伝性疾患の遺伝子診断に関する研究	③ Research into hereditary diseases and genetic diagnosis			
7508			④ トロンボモジュリンの病態生理の解析	④ Investigation on pathophysiology of thrombomodulin			
7509			⑤ 市中の乳児における薬剤耐性菌の保有状況調査	⑤ Investigation on prevalence of antimicrobial resistant bacteria among infants in the community			
7510			⑥ シトステロール血症の臨床的・遺伝的解析	⑥ Clinical and genetic research into sitosterolemia			
7511	放射線診断治療学	Radiological Science	① 骨軟部組織疾患の画像診断に関する研究	① Research into diagnostic imaging of musculoskeletal disorders	上谷 雅孝 (教授)	UETANI Masataka (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7512			② 関節リウマチ・脊椎関節炎の画像診断に関する研究	② Research into diagnostic imaging of rheumatoid arthritis and spondyloarthritis			
7513			③ MRI による関節軟骨の評価に関する研究	③ Research into use of MRI in evaluation of joint cartilage			
7514			④ MRI による骨髄疾患の評価に関する研究	④ Research into use of MRI in evaluation of bone marrow disorders			
7515	臨床腫瘍学	Clinical Oncology	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	芦澤 和人 (教授)	ASHIZAWA Kazuto (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7516			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			
7517			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			
7518			④ オーダーメイド治療を目指したバイオマーカーを含めた分子生物学的研究	④ Molecular biological research including biomarkers, aiming for "order-made treatments"			
7519	歯科麻酔学	Clinical Physiology	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	鮎瀬 卓郎 (教授)	AYUSE Takao (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7520			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			
7521			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			
7522			④ 肝臓循環での虚血再灌流の影響の検索	④ Investigation on ischemia reperfusion injury of liver circulation			
7523			⑤ 摂食嚥下障害の病態の解明	⑤ Investigation on swallowing disorder			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻／領域／コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7524	歯科矯正学	Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	① 軟食化が咀嚼機能発達および顎顔面領域の形態成長に及ぼす影響の解明	① Effect of soft diet feeding on masticatory function development and craniofacial growth	吉田 教明 (教授)	YOSHIDA Noriaki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7525			② 顎口腔機能異常の病因・病態の解明	② Clarification of causes and pathology of stomatognathic function disorder			
7526			③ 破骨細胞分化誘導制御に関する研究	③ Research into osteoclast differentiation guidance and control			
7527			④ 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	④ Analysis of biomechanics of orthodontic force-induced dental movement/dental movement dynamics			
7528			⑤ 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	⑤ Development of efficient dental movement mechanics to shorten orthodontic treatment times			
7529			⑥ 歯根吸収のメカニズムの解明	⑥ Clarification of dental root absorption mechanism			
7530			⑦ 顎顔面および歯列形態の3次元形状計測	⑦ 3D measurement of maxillofacial and dental cast profile			
7531	小児歯科学	Pediatric Dentistry	① 齲蝕病原性細菌の病原因子に関する研究	① Study on virulence factors of caries pathogenic bacteria	田上 直美 (准教授)	TANOUE Naomi (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7532			② 乳歯及び幼若永久歯に対するレジンの接着性に関する研究	② Study on bonding durability to deciduous and immature permanent teeth			
7533			③ 審美的歯冠修復材の口腔内評価	③ Clinical evaluation of aesthetic restorative materials			
7534			④ 齲蝕活動性試験の臨床評価に関する研究	④ Clinical evaluation of caries activity tests			
7535			⑤ 心身障害及び全身疾患を有する患者の口腔管理に関する研究	⑤ Oral management of patients with mental and physical disorders and systemic diseases			
7536	歯周歯内治療学	Periodontology and Endodontology	① 歯内器材の物性試験と臨床成績	① Physical properties and clinical results of endodontic materials	吉村 篤利 (教授) 山田 志津香 (准教授)	YOSHIMURA Atsutoshi (Professor) YAMADA Shizuka (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7537			② 歯髄炎・根尖性歯周炎の治療機構	② Wound healing mechanism in pulpitis and apical periodontitis			
7538			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			
7539			④ 歯槽骨の吸収機構に関する解析	④ Analysis of alveolar bone resorption mechanism			
7540			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			
7541			⑥ 歯周疾患に関する疫学的研究	⑥ Epidemiological study of periodontal diseases			
7542			⑦ 歯周疾患の発症への細菌の関与	⑦ Analysis of virulence factors of periodontopathic bacteria			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7543	口腔インプラント学	Applied Prosthodontics	① 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 implants	澤瀬 隆 (教授) 黒嶋 伸一郎 (准教授)	SAWASE Takashi (Professor) KUROSHIMA Shinichiro (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7544			② 顎骨壊死の原因究明と治療法の開発	② Etiology and treatment strategy of ONJ			
7545			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			
7546			④ 歯科材料の表面改質	④ Surface modification of dental materials			
7547	歯科補綴学	Prosthetic Dentistry	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	村田 比呂司 (教授)	MURATA Hiroshi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7548			② 咀嚼機能、顎運動に関する研究	② Research into mastication function and jaw movement			
7549			③ 歯科用金属アレルギーの基礎的および臨床的研究	③ Basic and clinical research into dental metal allergies			
7550			④ 義歯の管理	④ Maintenance of dentures			
7551	口腔腫瘍治療学	Clinical Oral Oncology	① 口腔癌の臨床病理学的研究	① Clinico-pathological study of oral cancer	梅田 正博 (教授)	UMEDA Masahiro (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7552			② 口腔癌発癌過程、浸潤・転移過程における癌関連遺伝子に関する研究	② Research of cancer-related genetics relating to the onset, invasion, and metastasis of oral cancer			
7553			③ 口腔癌に対する分子標的治療についての基礎的研究	③ Basic research of molecular targeted therapy for oral cancer			
7554	顎口腔再生外科学	Regenerative Oral Surgery	① 再生歯科医療(顎骨・歯槽骨の再生、粘膜再生)	① Regenerative oral medicine (regeneration of the jawbone/alveolar bone, regeneration of mucous membranes)	朝比奈 泉 (教授)	ASAHINA Izumi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7555			② コンピュータ支援外科	② Computer-assisted surgery			
7556			③ 口腔腫瘍に対する光線力学療法	③ Photodynamic therapy for oral cavity neoplasm			
7557			④ 歯科インプラント	④ Dental implants			
7558	口腔診断・情報科学	Radiology and Biomedical Informatics	① 頭頸部病変の画像診断研究	① Head and neck radiology	角 美佐 (教授) 高木 幸則 (准教授)	SUMI Misa (Professor) TAKAGI Yukinori (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7559			② 頭頸部病変のマルチモダリティ研究	② Multimodality imaging of head and neck diseases			
7560			③ 頭頸部腫瘍のマルチパラメトリックMRI研究	③ Multiparametric MRI of head and neck tumors			
7561			④ シェーグレン症候群の診断、治療法の開発に関する研究	④ Diagnosis and treatment of Sjögren's syndrome			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7562	看護学	Nursing Sciences	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	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)	ETO Hiromi (Professor) HONDA Sumihisa (Professor) SAWAI Terumitsu (Professor) ISHIMATSU Yuji (Professor) KURODA Hiromi (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7563			② 母子の睡眠に関する研究	② Research on sleep of mother and child			
7564			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			
7565			④ 大腸癌の予後規定因子に関する研究	④ Research on prognostic factors in colorectal cancer			
7566			⑤ 大腸癌術後サーベイランスに関する研究	⑤ Research on postoperative surveillance for colorectal cancer			
7567			⑥ 慢性呼吸器疾患看護に関する研究	⑥ Research on chronic respiratory nursing			
7568			⑦ 感染症看護に関する研究	⑦ Research on infection control nursing			
7569			⑧ 循環器疾患看護に関する研究	⑧ Research on cardiovascular nursing			
7570			⑨ 睡眠障害への支援に関する研究	⑨ Research on people with sleep disturbance			
7571	理学療法学	Physical Therapy Sciences	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.)	沖田 実 (教授) 神津 玲 (教授) 折口 智樹 (教授)	OKITA Minoru (Professor) KOZU Ryo (Professor) ORIGUCHI Tomoki (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7572			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			
7573			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			
7574			④ 急性および慢性の呼吸・循環障害におけるリハビリテーションの効果に関する臨床研究	④ Clinical research on effects of medical rehabilitation for acute and chronic cardiorespiratory disorders			
7575			⑤ 呼吸・循環リハビリテーションの評価方法開発に関する研究	⑤ Research on development of assessment in cardiorespiratory rehabilitation			
7576			⑥ 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	⑥ Epidemiological study for early detection and secondary prevention of chronic obstructive pulmonary disease			
7577			⑦ 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	⑦ Research into rehabilitation for rheumatic diseases			
7578	作業療法学	Occupational Therapy Sciences	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 develop	岩永 竜一郎 (教授) 田中 悟郎 (教授)	IWANAGA Ryoichiro (Professor) TANAKA Goro (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7579			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.			
7580			③ 精神障害に対するスティグマの研究	③ Research on stigma against mental disorders			
7581			④ 精神障害リハビリテーションに関する研究	④ Research on psychiatric rehabilitation			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic	指導教員名 / Supervisor	使用言語 / Language
7582	保健科学 Health Sciences	① 地域住民の健康増進に関する研究	大西 真由美 (教授) 東 登志夫 (教授) 小関 弘展 (教授) 佐藤 克也 (教授)	日本語・英語 Japanese or English
7583		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		
7584		③ 身体障害者のリハビリテーションに関する研究		
7585		④ 変形性膝関節症に対する関節形成術の分析と調査		
7586		⑤ 廃用性骨萎縮の骨微細構造解析と骨強度測定		
7587		⑥ 手関節と足関節における関節動態解析		
7588		⑦ 神経筋疾患に対するリハビリテーションの開発・研究		
7589		⑧ 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		
7590	薬物治療学 Pharmacotherapeutics	① 個別化医療のための遺伝子診断法の研究	塚元 和弘 (教授) 稲嶺 達夫 (准教授)	日本語・英語 Japanese or English
7591		② ヒト遺伝子多型と疾患・病態および薬効との関連研究		
7592		③ 慢性肝疾患の進行に関わる腸内細菌叢の研究		
7593	医薬品情報学 Pharmaceutical Informatics	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	川上 茂 (教授)	日本語・英語 Japanese or English
7594		② ナノバイオテクノロジーの医療応用に関する研究		
7595		③ リガンド修飾リポソームの製剤設計と機能評価		
7596		④ 医薬品の有効性・安全性評価に関する研究		
7597		⑤ 医薬品の細胞内・体内動態解析に関する研究		
7598	薬剤学 Pharmaceutics	① 新規投与形態の開発を目指したドラッグデリバリーシステムに関する研究	西田 孝洋 (教授)	日本語・英語 Japanese or English
7599		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		
7600		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		

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7601	実践薬学	Pharmacy Practice	① 後発医薬品の適正使用に関する基礎的および臨床薬学的研究	① Basic and clinical pharmaceutical research of generic drugs and their proper use	中嶋 幹郎 (教授) 大山 要 (准教授)	NAKASHIMA Mikio (Professor) OHYAMA Kaname (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7602			② 臨床での調剤・医療コミュニケーションを基盤とする実学研究	② Practical scientific research based on drug preparation and medical communication in the clinical setting			
7603			③ TDM対象薬の血中濃度測定法の開発とその臨床応用	③ Development and clinical application of a novel therapeutic drug monitoring method			
7604			④ 疾患特異的な免疫反応(抗原抗体反応)の創薬への応用	④ Screening and application of disease-specific immune response points for drug development			
7605	比較動物医学	Comparative Medicine	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	大沢 一貴 (教授)	OHSAWA Kazutaka (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7606			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			
7607			③ 実験動物の感染予防に関する研究	③ Research of infection prevention of laboratory animals			
7608			④ 実験動物の腸内微生物に関する研究	④ Research of intestinal microorganisms of laboratory animals			
7609	ゲノム機能解析学	Functional Genomics	① ゲノムインプリンティング機構の解析	① Molecular analysis of genomic imprinting	木住野 達也 (准教授)	KISHINO Tatsuya (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7610			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			
7611			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			
7612			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			
7613	先端創薬学	Medical Innovation	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	田中 義正 (教授)	TANAKA Yoshimasa (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7614			② $\gamma\delta$ 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 $\gamma\delta$ T cells			
7615			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			
7616			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			
7617	地域保健・福祉連携学	Community Network for Health Welfare	① 地域医療連携に関する研究	① Research on community medical network	川崎 浩二 (准教授)	KAWASAKI Koji (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7618			② 効果的・効率的な退院支援システムに関する研究	② Research on effective and efficient discharge support system			
7619			③ 在宅医療に関する研究	③ Research on home care			
7620			④ 医療と福祉の連携	④ Alignment between medical care and welfare			

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 2021

※研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります

(経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科は内諾不要)

For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Course ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	研究内容 / Research Topic		指導教員名 / Supervisor		使用言語 / Language
7621	脳神経内科学	Clinical Neuroscience	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	辻野 彰 (教授)	TSUJINO Akira (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7622			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			
7623			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			
7624			④ プレシジョン・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			
7625			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			
7626	腎臓内科学	Nephrology	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	西野 友哉 (教授)	NISHINO Tomoya (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7627			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 living transplantation			
7628			③ 慢性腎臓病に関する疫学研究	③ Epidemiological and clinical research into chronic kidney disease			
7629			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			
7630	臨床薬物動態学	Clinical Pharmacokinetics	① 薬物治療の最適化と薬剤の適正使用に関する研究	① Research into optimization of drug therapy and appropriate use of drug preparations	兒玉 幸修 (准教授)	KODAMA Yukinobu (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7631			② 薬物および遺伝子のデリバリーシステムの開発	② Development of drugs and genetic delivery systems			
7632	救命救急医療学	Emergency Medicine	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 septicemia, and research into the development of treatment	田崎 修 (教授)	TASAKI Osamu (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7633			② 虚血再灌流障害の病態解明と治療法の開発に関する研究	② Pathophysiological clarification of ischemia-reperfusion injury, and research into the development of treatment			
7634			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			
7635			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			
7636			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			
7637	神経免疫学	Neuroimmunology	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	樋口 理 (教授)	HIGUCHI Osamu (Professor)	日本語・英語 Japanese or English
7638			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			
7639			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			