

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7301	肉眼解剖学 Macroscopic Anatomy	弦本 敏行 (教授) 村井 清人 (講師)	TSURUMOTO Toshiyuki (Professor) MURAI Kiyohito (Senior Assistant Professor)	骨組織の微細構造解析	Microstructural analysis of bone tissue
7302				骨のCT画像を対象とした3次元構造解析、有限要素解析	3D structural analysis and finite element analysis of CT images of bones
7303				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	Research into functional adaptation of motor organs from the perspective of skeletal microevolution among Japanese people
7304				骨・関節構造における遺伝子多型に関する研究	Research into gene polymorphism in skeletal/joint structure
7305				臨床解剖学的研究	Translational research on human clinical anatomy
7306				西日本出土古人骨の形質人類学的研究	Anthropological research into skeletal transformation in archeological remains excavated in western Japan
7307				神経細胞老化の分子機構の解析	Analysis of molecular mechanism of neuronal aging
7308	組織細胞生物学 Histology and Cell Biology	柴田 恭明 (准教授) 松本 弦 (講師)	SHIBATA Yasuaki (Associate Professor) MATSUMOTO Gen (Senior Assistant Professor)	分子組織細胞化学的方法論の開発と改良	Development and improvement of molecular histochemical techniques
7309				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	Epigenetic regulation of germ cell differentiation
7310				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/ β -catenin関連分子の役割	Role of Wnt/b-catenin signaling-related molecules on juvenile development and poor prognosis of hepatocellular carcinoma
7311				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	Molecular mechanisms of protein aggregates by selective autophagy
7312				アルツハイマー病におけるタウ凝集分解の分子機構	Degradation mechanisms of Tau in Alzheimer's diseases
7313				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	Novel drug discovery for neurodegenerative diseases
7314	顎顔面解剖学 Oral Anatomy and Dental Anthropology	小山田 常一 (准教授)	OYAMADA Jyoichi (Associate Professor)	日本古人骨の歯の形質人類学的研究	Dental anthropological study of the ancient Japanese
7315				中国古人骨の歯の形質人類学的研究	Dental anthropological study of the ancient Chinese
7316				古人骨の歯の古病理学的研究	Dental pathological study of the ancient people
7317				頭頸部の肉眼解剖学的研究	Anatomical study of head and neck
7318	細胞生物学 Cell Biology	大庭 伸介 (教授) 住田 吉慶 (准教授)	OHBA Shinsuke (Professor) SUMITA Yoshinori (Associate Professor)	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	Epigenetics and gene regulatory network in skeletal and tooth development
7319				多能性幹細胞を用いた組織発生のモデリング	Modeling of tissue development using pluripotent stem cells
7320				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	Bioactive peptides/compounds for formation and repair of bone and cartilage
7321				骨・軟骨の組織工学	Bone and cartilage tissue engineering
7322				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	Clinical study of novel cell therapies and gene therapies for alveolar bone defects
7323				唾液腺萎縮症に対する新規細胞治療の開発・臨床試験	Clinical study of novel cell therapies for xerostomia (atrophic salivary glands)

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7324	内臓機能生理学 Physiology of Visceral Function and Body Fluid	井上 剛 (教授)	INOUE Tsuyoshi (Professor)	腎疾患の病態解明と治療法の開発	Elucidation of the pathophysiology of kidney diseases and development of treatment methods
7325				神経系-免疫系を介した抗炎症・臓器保護メカニズム	Anti-inflammatory and organ protection mechanisms through the nervous-immune systems
7326				動脈硬化進展メカニズム	Atherosclerosis progression mechanism
7327	生化学 Biochemistry	伊藤 敬 (教授)	ITO Takashi (Professor)	細胞核内DNA高次構造形成のメカニズム	Mechanisms of DNA higher-order structure formation in the nucleus
7328				エストロゲン受容体による遺伝子転写活性化の機構	Mechanisms of Estrogen receptor-induced gene activation
7329				クロマチン蛋白の翻訳後修飾と構造変換に関する研究	Post-translational histone modification and structural changes of chromatin
7330				ES細胞の分化とクロマチン構造変換に関する研究	ES cell differentiation and structural changes of chromatin
7331	腫瘍医学 Oncology	池田 裕明 (教授)	IKEDA Hiroaki (Professor)	がんに対する新規の免疫・細胞療法の開発	Development of novel immuo cell therapy for cancer patients
7332				がんに対する新規の遺伝子治療の開発	Development of novel gene therapy for cancer patients
7333				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	Translational research of novel immuno-therapy for cancer patients
7334				非自己の細胞を用いた移植治療法の開発	Development of novel transplantation therapy with allogeneic cells
7335				T細胞の機能性に関する研究	Research into T cell functionality
7336	分子標的医学 Molecular and Genomic Biomedicine	益谷 美都子 (教授)	MASUTANI Mitsuko (Professor)	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	Oncology and drug development based on molecular and quantum medical science
7337				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	Optimization of radiotherapy and radioprotection based on molecular and quantum medical science and radiation biology
7338				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	Biochemistry and molecular epidemiology on environmental stress biomarkers based on molecular and quantum medical science
7339				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	Biochemistry and molecular epidemiology on disease biomarkers based on molecular and quantum medical science
7340	加齢口腔生理学 Oral Chrono-Physiology	中村 渉 (教授)	NAKAMURA Wataru (Professor)	サーカディアンリズムの生理学的研究	Circadian regulation of Physiological Functions
7341				体内時計中枢:視交叉上核に関する神経科学的研究	Neural mechanism in the Suprachiasmatic nucleus; internal circadian clock
7342				体内時計機能の加齢変化に関する研究	Age related decline in physiological rhythms
7343	医科薬理学 Pharmacology	有賀 純 (教授)	ARUGA Jun (Professor)	シナプス膜タンパク質の分子機能と生理的役割	Molecular function and physiological role of synapse organizer proteins
7344				血液脳関門の機能と病態	Function and pathophysiology of blood-brain-barrier
7345				神経疾患の病態解明と治療法の開発	Analysis of pathological conditions and development of therapeutic strategies in neurological disorders
7346				神経回路形成と広範囲調節系による制御機構	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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7347	歯科薬理学 Dental Pharmacology	筑波 隆幸 (教授)	TSUKUBA Takayuki (Professor)	エンドリソソーム性プロテアーゼの機能と病態	Functions and pathological condition of endo-lysosomal protease	日本語・英語 English or Japanese
7348				エンドゾーム・リソソームシステムの分子生物学的研究	Molecular biological research into endosome and lysosome systems	
7349				破骨細胞による骨吸収機構の細胞生物学的研究	Cellular biological research into osteoclast-induced bone resorption mechanisms	
7350				歯周病原性細菌のプロテアーゼに関する研究	Research into protease in bacteria pathogenic in gum disease	
7351	病理学 Pathology	福岡 順也 (教授)	FUKUOKA Junya (Professor)	デジタル技術を利用した病理診断の標準化	Standardization of pathological diagnosis using digital technology	日本語・英語 English or Japanese
7352				びまん性肺疾患における臨床病理学的検討	Clinical pathological consideration of obesity-induced pulmonary disease	
7353				癌および難治性疾患のバイオマーカー探索研究	Investigation and research into biomarkers in cancer and other difficult-to-cure diseases	
7354	病理学 Pathology	下川 功 (教授) 森 亮一 (准教授)	SHIMOKAWA Isao (Professor) MORI Ryoichi (Associate Professor)	老化, 老年病の制御に関する実験的研究	Experimental research on regulation of ageing and age-related diseases	日本語・英語 English or Japanese
7355				カロリー制限の抗老化作用機構の解明	Mechanisms underlying the anti-ageing effect of calorie restriction	
7356				老化関連遺伝子の探索	Investigation of longevity genes	
7357				乳癌の病理学	Pathology of Breast Cancer	
7358				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	Molecular mechanisms linking wound inflammation and fibrosis	
7359	口腔病理学 Oral Pathology	藤田 修一 (准教授)	FUJITA Shuichi (Associate Professor)	口腔扁平上皮癌における微小環境の解明	Microenvironment of oral squamous cell carcinoma	日本語・英語 English or Japanese
7360				頭頸部癌におけるDKK3遺伝子機能解析	Functional analysis on DKK3 gene in head and neck squamous cell carcinoma	
7361				Wnt signalingによる骨代謝調節機構の解明	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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7362	生体材料学 Dental and Biomedical Materials Science	渡邊 郁哉 (教授)	WATANABE Ikuya (Professor)	骨代替用低弾性率高耐食性チタン合金の開発	Development of low-elasticity, highly corrosion-resistant titanium alloy for bone replacement material
7363				オールセラミック修復用陶材の光学特性	Optical characteristics of all-ceramic repair porcelain
7364				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	Cellular suitability evaluation of biomaterials for dental or biological implant
7365				金属系バイオマテリアルの耐摩耗性評価	Abrasion resistance evaluation of metallic biomaterial
7366				薬剤徐放能を持つ歯科材料の開発	Controlled drug-release system for dental materials
7367	分子硬組織生物学 Molecular Bone Biology	伊藤 公成 (教授)	ITO Kosei (Professor)	間葉系幹細胞の分化、増殖および腫瘍化機構の解析	Differentiation, proliferation and tumorigenesis of mesenchymal stem cells
7368				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	Functional analysis of oncogenes and anti-oncogenes using gene targeted mice
7369				遺伝子改変マウスを用いた腫瘍転移の分子機構の解析	Molecular analysis of tumor metastasis using gene targeted mice
7370	法医学 Forensic Pathology and Science	池松 和哉 (教授)	IKEMATSU Kazuya (Professor)	法医学病理学	Forensic pathology
7371				児童虐待およびNeglect	Child abuse and neglect
7372				法医学分子病理学	Forensic molecular pathology
7373				法医学遺伝学	Forensic genetics
7374				乳幼児突然死に対するMetabolic Autopsy	Metabolic Autopsy
7375	臨床疫学 Clinical Epidemiology	佐藤 泉美 (教授)	SATO Izumi (Professor)	大規模医療情報データベースを用いた臨床疫学研究	Clinical epidemiological study using a large-scale medical database
7376				大規模医療情報データベースを用いた薬剤疫学研究	Research of pharmacoepidemiology using a large-scale medical database
7377	比較動物医学 Comparative Medicine	大沢 一貴 (教授)	OHSAWA Kazutaka (Professor)	実験動物に固有の感染症に関する研究	Research of infectious disease in laboratory animals
7378				実験動物由来の感染症に関する研究	Research of human infectious diseases from laboratory animals
7379				実験動物の感染予防に関する研究	Research of infection prevention of laboratory animals
7380				実験動物の腸内微生物に関する研究	Research of intestinal microorganisms of laboratory animals
7381	ゲノム機能解析学 Functional Genomics	木住野 達也 (准教授)	KISHINO Tatsuya (Associate Professor)	ゲノムインプリンティング機構の解析	Molecular analysis of genomic imprinting
7382				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	Clarification of establishment of epigenetics in early embryos and neurons
7383				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	Production and analysis of model mice of epigenetics diseases
7384				精神発達遅滞原因遺伝子の機能解析	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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7385	フロンティア口腔科学 Frontier Oral Science	門脇 知子 (教授)	KADOWAKI Tomoko (Professor)	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	Molecular and biological research on the mechanisms of progression and persistence of inflammatory diseases
7386				感染症起炎物質の探索とその制御法に関する研究	Analyses and regulation of causative inflammatory factors
7387				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	Study on the maintenance and disorder of homeostasis system, focusing on proteolytic mechanisms
7388	口腔保健学 Oral Health	齋藤 俊行 (教授)	SAITO Toshiyuki (Professor)	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	The impact of periodontal disease in arterial sclerosis, diabetes and other systemic health
7389				齶触・歯周病の疫学と予防に関する研究	Research into the epidemiology of dental caries and periodontal disease, and their prevention
7390				咬合が健康状態に及ぼす影響	The impact of bite frequency on health
7391				地域口腔保健活動と評価	Community oral health activities and their evaluation
7392	眼科・視覚科学 Ophthalmology and Visual Sciences	北岡 隆 (教授) 大石 明生 (講師)	KITAOKA Takashi (Professor) OISHI Akio (Senior Assistant Professor)	黄斑部疾患の成因に関する研究とその治療法	Research into macular disease and its treatment methods
7393				硝子体の形態と機能に関する研究	Research into anatomy and function of the vitreous body
7394				網脈絡膜血流の基礎及び臨床研究	Basic and Clinical research on retinal and choroidal circulation
7395				硝子体手術の新しい術式の開発	Development of new operating methods on the vitreous body
7396				糖尿病網膜症の治療に関する研究と臨床	Research and clinical practice relating to the treatment of diabetic retinopathy
7397				落屑緑内障の基礎的・臨床的研究	Basic and clinical research on exfoliation glaucoma
7398				HTLV-1関連ぶどう膜炎の疫学的研究とその治療	Epidemiological research and treatment on HTLV-1 associated uveitis
7399	耳鼻咽喉・頭頸部外科学 Otolaryngology - Head and Neck Surgery	熊井 良彦 (教授)	KUMAI Yoshihiko (Professor)	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	Development of the innovative treatment for the radiation induced vocal fold scar in head and neck cancer patients
7400				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	Development of the innovative treatment for the aspiration caused by sarcopenia in elder patients
7401				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	Development of the innovative treatment for the aspiration induced by irradiation in head and neck cancer patients
7402				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	Analysis of the expression of the 53BP1 in meso-pharyngeal cancer patients
7403				離島医療における頭頸部癌遠隔診断システムの開発	Development of the innovative system for the remote diagnosis of head and neck cancer patients in remote island
7404				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	Development of the innovative marker for the prognosis of the immunotherapy for the advanced head and neck cancer patients using liquid biopsy procedure
7405				PETを用いた聴覚中枢解析	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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7406	脳神経外科学 Neurosurgery	松尾 孝之 (教授)	MATSUO Takayuki (Professor)	頭蓋底手術の技術開発	Technological development of skull base surgery	日本語・英語 English or Japanese
7407				脳腫瘍手術支援システムの開発	Development of support system for brain tumor surgery	
7408				神経内視鏡手術に関する研究	Research into neuroendoscopic surgery	
7409				定位的放射線照射の脳腫瘍に対する放射線効果の研究	Research into radiobiological effect for brain tumor after stereotactic irradiation	
7410				脳血管関門メカニズムの解明	Analysis of mechanism in blood brain barrier	
7411	麻酔集中治療医学 Anesthesiology and Intensive Care Medicine	原 哲也 (教授)	HARA Tetsuya (Professor)	急性心不全の病態解明と制御	Pathology of acute heart failure and its control	日本語・英語 English or Japanese
7412				虚血再灌流傷害における分子病態の制御	Control of molecular pathology in ischemia/reperfusion injury	
7413				敗血症性ショックにおける消化管病態の解明	Intestinal pathology of septic shock	
7414				慢性痛の神経機構の解明と制御	Neural mechanism of chronic pain and its control	
7415	心臓血管外科学 Cardiovascular Surgery	三浦 崇 (准教授)	MIURA Takashi (Associate Professor)	弁形成術	Research into valvuloplasty	日本語・英語 English or Japanese
7416				ビデオ援助システムによる低侵襲心臓手術	Research into video-assisted minimally invasive cardiac surgery	
7417				長期開存を目指した顕微鏡下バイパス手術	Research into microscopic bypass surgery with permanent graft patency	
7418				ロボット手術	Robotic surgery	
7419				大動脈弁逆流症における4D-CTを用いた基部形態の研究	Research into aortic root anatomy in patients with aortic regurgitation using 4D-CT	
7420				閉塞性肥大型心筋症における僧帽弁複合体の研究	Research into the surgical anatomy of mitral valve complex in hypertrophic obstructive cardiomyopathy	
7421				2次性三尖弁逆流症に対する外科手技の研究	Research into surgery for secondary tricuspid regurgitation due to leaflet tethering	
7422	泌尿器科学 Urology	宮田 康好 (准教授)	MIYATA Yasuyoshi (Associate Professor)	動物モデルを用いた泌尿器癌の化学予防に関する研究	Research into chemo-prevention of genitourinary cancers using animal models	日本語・英語 English or Japanese
7423				泌尿器癌に対する分子標的治療の開発	Development of molecular targeted therapies for genitourinary cancers	
7424				泌尿器癌の予後予測因子の解析	Analysis of prognostic factors in genitourinary cancers	
7425				下部尿路症状に関する研究	Research into lower urinary tract symptoms	
7426				腎移植と腎不全外科	Renal transplantation and surgery related to renal failure	
7427				透析合併症の予防	Prevention of dialysis complications	

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7428	腫瘍外科学 Surgical Oncology	永安 武 (教授)	NAGAYASU Takeshi (Professor)	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	日本語・英語 English or Japanese
7429				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	
7430				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	
7431				肺移植・臓器保存に関する研究	
7432				呼吸機能温存手術ならびに再建手術の基礎的研究	
7433				肺及び気管再生に関する研究	
7434				医工連携による新規医療機器開発	
7435				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	
7436				周術期感染症予防に関する研究	
7437	移植・消化器外科学 Surgery	江口 晋 (教授)	EGUCHI Susumu (Professor)	消化器臓器移植(肝、膵、膵島、小腸など)に関する研究	日本語・英語 English or Japanese
7438				消化器再生医療(消化管、肝胆膵)に関する研究	
7439				消化器癌(消化管、肝胆膵)に関する研究	
7440				鏡視下外科・ロボット手術・AIに関する研究	
7441				甲状腺、乳腺外科癌治療に関する研究	
7442				小児外科新規手術法の開発	
7443				悪性腫瘍、臓器移植での免疫治療に関する研究	
7444	産科婦人科学 Obstetrics and Gynecology	三浦 清徳 (教授)	MIURA Kiyonori (Professor)	胎盤機能ならびに胎児機能に関する研究	日本語・英語 English or Japanese
7445				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	
7446				母子感染に関する研究	
7447				生殖医療に関する研究	
7448				婦人科腫瘍に関する研究	
7449				女性のヘルスケアに関する研究	
7450				鏡視下婦人科ロボット手術に関する研究	

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7451	整形外科 Orthopaedic Surgery	尾崎 誠 (教授)	OSAKI Makoto (Professor)	骨髄脂肪細胞を用いた骨代謝研究	Bone metabolism research using bone marrow adipocyte
7452				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	Epidemiological research into osteoarthritis, osteoporosis, dialytic spondylosis
7453				バイオフィーム研究	Research into biofilms
7454				抗菌材料開発のための光触媒臨床応用研究	Research into clinical application of photocatalysts in antibacterial material development
7455				CT, MRIなどを用いた骨構造と力学解析	Bone structure and mechanical analysis using CT and MRI
7456				スポーツ障害予防に関する研究	Research into preventing sports injury
7457				関節動態解析	Analysis of joint kinematics
7458				大腿骨頭壊死症の病態解明	Pathological analysis of osteonecrosis of femoral head
7459	形成再建外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	田中 克己 (教授)	TANAKA Katsumi (Professor)	再建外科に関する研究	Research into reconstructive surgery
7460				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	Research into microsurgical research and clinical application
7461				創傷治癒におけるケロイドの病態解明と治療	Basic and clinical research of keloids in wound
7462				手外科分野における新しい手術法の開発	Development of new operating methods in the hand surgery
7463				脂肪組織由来幹細胞の再建外科への応用	Research into the application of adipose tissue derived stem cells in the reconstructive surgery
7464				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	Application of amniotic membrane and placenta-derived stem cells for tissue repair
7465	精神神経科学 Neuropsychiatry	小澤 寛樹 (教授)	OZAWA Hiroki (Professor)	気分障害と統合失調症に関する脳情報伝達系の研究	Research into post-mortem human brains relating to brain signal transmission in mood disturbance and integration disorder syndromes
7466				レアバリエーション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)	Investigation into genetic factors behind integration disorder syndrome and mood disturbance (in twins and families)
7467				精神疾患に関する神経心理学的及び画像研究	Neuropsychological and imaging research into psychiatric conditions
7468				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)	Development of new treatment methods for neuropsychiatric disorders from the perspective of regenerative medicine(Neuroplasticity/role of neural stem cells)
7469				ストレスチェック制度	Stress check 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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7470	皮膚病態学 Dermatology	室田 浩之 (教授)	MUROTA Hiroyuki (Professor)	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	日本語・英語 English or Japanese
7471				皮膚癌・皮膚リンパ腫に対する細胞輸注療法の確立	
7472				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	
7473				アレルギーの疫学と疾病負担の実態調査	
7474				皮膚感染症の実態と疫学調査	
7475				稀少難病の診断と新規治療の開発	
7476				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	
7477				皮膚腫瘍の発生母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	
7478				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	
7479	循環器内科学 Cardiovascular Medicine	前村 浩二 (教授)	MAEMURA Koji (Professor)	動脈硬化、肺高血圧のメカニズムの基礎的、臨床的研究	日本語・英語 English or Japanese
7480				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	
7481				循環器疾患への時間治療の応用に関する研究	
7482				心筋症や致死性不整脈の遺伝子解析	
7483				長崎県における急性心筋梗塞の疫学	
7484				癌と循環器疾患の関連に関する研究	
7485				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	
7486	消化器内科学 Gastroenterology and Hepatology	中尾 一彦 (教授)	NAKAO Kazuhiko (Professor)	肝炎ウイルスの分子生物学、変異と病態	日本語・英語 English or Japanese
7487				肝細胞内インターフェロニンシグナル	
7488				肝細胞の生と死	
7489				肝細胞癌の早期診断と発癌抑制	
7490				消化器癌に対する新規治療法の開発	
7491				消化器疾患とメタボリックシンドローム	
7492				自己免疫性肝疾患の病態解析と治療法の開発	
7493				炎症性腸疾患の病態解析と治療法の開発	

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7494	呼吸器内科学 Respiratory Medicine	迎 寛 (教授)	MUKAE Hiroshi (Professor)	病原真菌の病原性と抗真菌薬耐性機序の解明	日本語・英語 English or Japanese
7495				深在性真菌症の新規診断法および新規治療戦略の開発	
7496				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	
7497				肺線維症に対する革新的分子標的治療法の確立	
7498				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	
7499				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	
7500				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	
7501				免疫チェックポイント阻害剤における有害事象の解析	
7502				肺線維症に新たな細胞療法の開発	
7503				病態解析・診断学 Laboratory Medicine	
7504	薬剤耐性機構の解明と耐性菌制御に関する研究				
7505	感染症重症化機序の解明と新規治療法の開発				
7506	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				
7507	ATLの病態解明と新規治療法の開発				
7508	腫瘍・感染症におけるオーダーメイド診断法の確立				
7509	新規抗菌薬の開発				
7510	小児科学 Pediatrics	森内 浩幸 (教授) 伊達木 澄人 (准教授)	MORIUCHI Hiroyuki (Professor) DATEKI Sumito (Associate Professor)	母子感染の疫学的・臨床的研究	日本語・英語 English or Japanese
7511				小児呼吸器感染の疫学的・臨床的研究	
7512				トロンボモジュリンの病態生理の解析	
7513				市中の乳児における薬剤耐性菌の保有状況調査	
7514				各種遺伝性疾患の遺伝子診断に関する研究	
7515				成長障害に対する臨床的、分子遺伝学的研究	
7516				小児内分泌疾患に対する臨床的、分子遺伝学的研究	
7517				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	

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7518	放射線診断治療学 Radiological Science	末吉 英純 (准教授)	SUEYOSHI Eijun (Associate Professor)	画像診断による新規血流評価法の研究、開発	Research into new blood flow evaluation methods using diagnostic imaging	日本語・英語 English or Japanese
7519				画像診断による循環器疾患の予後予測研究	Prognostic study of cardiovascular diseases using diagnostic imaging	
7520				MRIによる血流動態および血行力学的評価に関する研究	Investigation on hemodynamic and mechanical evaluation using MRI	
7521				4D画像を用いた画像診断法の研究	Research into diagnostic imaging method using 4D images	
7522	臨床腫瘍学 Clinical Oncology	芦澤 和人 (教授)	ASHIZAWA Kazuto (Professor)	画像診断による肺結節のマネジメントに関する研究	Research into management of pulmonary nodules using diagnostic imaging	日本語・英語 English or Japanese
7523				がんの治療効果判定のための分子イメージングの研究	Research into molecular imaging for use in determining effectiveness of cancer treatments	
7524				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	Cutting edge clinical cancer research involving clinical trials on cancer drug treatments in multi-organ cancer cases	
7525				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	Molecular biological research including biomarkers, aiming for "order-made treatments"	
7526	歯科麻酔学 Clinical Physiology	鮎瀬 卓郎 (教授)	AYUSE Takao (Professor)	睡眠中と麻酔中の上気道開通性維持のための研究	Research into management upper airway patency during sleep and anesthesia	日本語・英語 English or Japanese
7527				不安が痛みの認知に与える影響の検索	Investigation on influence of anxiety on pain perception	
7528				オピオイド受容体の機能的役割の検討	Research into functional role of opioid receptor	
7529				肝臓循環での虚血再灌流の影響の検索	Investigation on ischemia reperfusion injury of liver circulation	
7530				摂食嚥下障害の病態の解明	Investigation on swallowing disorder	
7531	歯科矯正学 Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	吉田 教明 (教授)	YOSHIDA Noriaki (Professor)	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	Biomechanical analysis of orthodontic tooth movement	日本語・英語 English or Japanese
7532				咀嚼機能発達および顎顔面領域の形態成長に軟食化が及ぼす影響の解明	Effect of soft diet feeding on masticatory function development and craniofacial growth	
7533				顎口腔機能異常の病因・病態の解明	Etiology and pathogenesis of stomatognathic function disorders	
7534				歯根吸収のメカニズムの解明	Mechanisms of root resorption induced by orthodontic tooth movement	
7535				人工知能(AI)を利用した矯正診断・治療システムの開発	Development of orthodontic diagnosis and treatment support system using AI	
7536				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	Development of treatment system for achieving efficient tooth movement	
7537				破骨細胞分化誘導制御に関する研究	Mechanisms of osteoclast differentiation and its control	

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7538	小児歯科学 Pediatric Dentistry	田上 直美 (准教授)	TANOUE Naomi (Associate Professor)	齲蝕および歯周病の病原因子の分子生物学的解明	Molecular biological research of pathogenic factors of dental caries and periodontal disease
7539				歯、顎顔面頭蓋の成長発育に関する分子生物学的解明	Molecular biological research of teeth and craniofacial growth and development
7540				歯科治療認知行動療法の開発	Development of new cognitive behavioral therapy
7541				歯科口腔疾患に対する材料学的アプローチ	Materials-based approach to dental and oral diseases
7542	歯周歯内治療学 Periodontology and Endodontology	吉村 篤利 (教授) 山田 志津香 (准教授)	YOSHIMURA Atsutoshi (Professor) YAMADA Shizuka (Associate Professor)	歯内器材の物性試験と臨床成績	Physical properties and clinical results of endodontic tools and materials
7543				歯髄炎・根尖性歯周炎の治癒機構	Wound healing mechanism in pulpitis and apical periodontitis
7544				歯髄再生療法と再生医療用生体材料の開発	Pulp regenerative medicine and biomaterials
7545				歯槽骨の吸収機構に関する解析	Analysis of alveolar bone resorption mechanism
7546				歯周組織破壊における免疫系の役割	Role of immune system in periodontal tissue breakdown
7547				歯周疾患に関する疫学的研究	Epidemiological study of periodontal diseases
7548				歯周疾患の発症への細菌の関与	Analysis of virulence factors of periodontopathogenic bacteria
7549	口腔インプラント学 Applied Prosthodontics	澤瀬 隆 (教授) 黒嶋 伸一郎 (准教授)	SAWASE Takashi (Professor) KUROSHIMA Shinichiro (Associate Professor)	歯科インプラントの生体親和性ならびに生体力学	Biocompatibility and biodynamics of dental implants
7550				顎骨壊死の原因究明と治療法の開発	Etiology and treatment strategy of ONJ
7551				高分子・複合材料・セラミックスの創製、臨床応用、評価	Manufacture, clinical application and evaluation of polymers/composite materials/ceramics
7552				歯科材料の表面改質	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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7553	歯科補綴学 Prosthetic Dentistry	村田 比呂司 (教授)	MURATA Hiroshi (Professor)	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	Research into the development and clinical application of dental materials such as soft denture liners and denture adhesives
7554				咀嚼機能、顎運動に関する研究	Research into mastication function and jaw movement
7555				補綴歯科領域の臨床研究	Clinical research of prosthetic dentistry
7556				義歯の管理	Maintenance of dentures
7557				口腔リハビリテーション処方確立のための臨床的研究	Clinical research on effect of oral rehabilitation for oral hypofunction
7558	口腔腫瘍治療学 Clinical Oral Oncology	梅田 正博 (教授)	UMEDA Masahiro (Professor)	口腔癌の臨床病理学的研究	Clinico-pathological study of oral cancer
7559				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	Research of cancer-related genetics relating to the onset, invasion, and metastasis of oral cancer
7560				口腔癌に対する分子標的治療についての基礎的研究	Basic research of molecular targeted therapy for oral cancer
7561	口腔診断・情報科学 Radiology and Biomedical Informatics	角 美佐 (教授) 高木 幸則 (准教授)	SUMI Misa (Professor) TAKAGI Yukinori (Associate Professor)	頭頸部腫瘍の画像診断に関する研究	Diagnostic imaging of head and neck tumors
7562				シェーグレン症候群の診断と治療に関する研究	Diagnosis and treatment of Sjögren's syndrome
7563				深層学習を利用した画像診断に関する研究	Deep learning approach for imaging diagnosis
7564				DNA障害とその修復機構に関する研究	DNA damage and repair mechanisms
7565	薬物治療学 Pharmacotherapeutics	塚元 和弘 (教授) 平山 達朗 (准教授)	TSUKAMOTO Kazuhiro (Professor) HIRAYAMA Tatsuro (Associate Professor)	個別化医療のための遺伝子診断法の研究	Research into DNA-based diagnostic methods for personalized medicine
7566				ヒト遺伝子多型と疾患・病態および薬効との関連研究	Research into association studies on susceptibility genes for diseases, progression, drug effectiveness, adverse effects, and prognosis using genetic polymorphic markers
7567				慢性肝疾患の進行に関わる腸内細菌叢の研究	Research on the interaction between chronic liver diseases and gut microbiome
7568				病原真菌の薬剤耐性機序の研究	Research into antifungal drug-resistance mechanisms of pathogenic fungi
7569	医薬品情報学 Pharmaceutical Informatics	川上 茂 (教授)	KAWAKAMI Shigeru (Professor)	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	Research into targeted DDS using external stimuli from medical equipment
7570				ナノバイオテクノロジーの医療応用に関する研究	Research into medical applications of nanobiotechnology
7571				リガンド修飾リポソームの製剤設計と機能評価	Development of ligand modified liposomes for targeting
7572				医薬品の有効性・安全性評価に関する研究	Evaluation of medicines for efficacy and safe use
7573				医薬品の細胞内・体内動態解析に関する研究	Research on pharmacokinetic properties of medicines
7574	薬剤学 Pharmaceutics	西田 孝洋 (教授)	NISHIDA Koyo (Professor)	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	Research on drug delivery system aiming to develop new administration forms
7575				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	Development of control method for distribution of genetic medicine in the body and its pharmaceutical formulation with the purpose of optimizing treatment
7576				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	Research on kinetic analysis of drug disposition in the body and dosage regimen under diseased state

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7577	実践薬学 Pharmacy Practice	中嶋 幹郎 (教授) 大山 要 (准教授)	NAKASHIMA Mikiro (Professor) OHYAMA Kaname (Associate Professor)	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	Basic and clinical pharmaceutical research of generic drugs and their proper use
7578				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	Practical scientific research based on drug preparation and medical communication in the clinical setting
7579				TDM対象薬の血中濃度測定法の開発とその臨床応用	Development and clinical application of a novel therapeutic drug monitoring method
7580				疾患特異的な免疫反応(抗原抗体反応)の創薬への応用	Screening and application of disease-specific immune response points for drug development
7581	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)	ETO Hiromi (Professor) HONDA Sumihisa (Professor) SAWAI Terumitsu (Professor) ISHIMATSU Yuji (Professor) KURODA Hiromi (Professor) MATSUURA Emi (Professor)	助産学とウィメンズヘルスに関する研究	Research on midwifery and women's health
7582				母子の睡眠に関する研究	Research on sleep of mother and child
7583				地域住民の健康増進に関する研究	Research on health promotion for the community citizens
7584				ストーマリハビリテーションに関する研究	Research into ostomy rehabilitation
7585				周術期合併症の予防に関する研究	Research into prevention for perioperative complication
7586				慢性呼吸器疾患看護に関する研究	Research on chronic respiratory nursing
7587				感染症看護に関する研究	Research on infection control nursing
7588				循環器看護に関する研究	Research on cardiovascular nursing
7589				睡眠障害への支援に関する研究	Research on people with sleep disturbance
7590				慢性期疾患看護に関する研究	Research on chronic disease nursing
7591				膠原病患者の看護に関する研究	Research on collagen disease nursing
7592	理学療法学 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 (Professor) OKITA Minoru (Professor) ORIGUCHI Tomoki (Professor) SAKAMOTO Junya (Associate professor)	運動器機能障害(拘縮, 筋萎縮, 痛み等)のメカニズムの解明	Clarification of the mechanism for locomotive disorders (joint contracture, muscle atrophy, pain, etc)
7593				運動器系疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	Research and development in rehabilitation for musculoskeletal diseases
7594				がんに対するリハビリテーションの開発・研究	Research and development in rehabilitation for cancer
7595				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	Clinical research on rehabilitation for acute and chronic cardiorespiratory disorders
7596				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	Epidemiological study for early detection and secondary prevention of chronic obstructive pulmonary disease
7597				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	Research into rehabilitation for rheumatic diseases
7598				ペインリハビリテーションに関する基礎・臨床研究	Fundamental and clinical research on pain in 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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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	
7599	作業療法学 Occupational Therapy Sciences	岩永 竜一郎 (教授) 田中 悟郎 (教授)	IWANAGA Ryoichiro (Professor) TANAKA Goro (Professor)	発達障害児のアセスメント開発に関する研究	Research for assessment of children with developmental disabilities
7600				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	Research for dysfunction of sensory and motor in the individuals with autism spectrum disorder
7601				精神障害に対するスティグマの研究	Research on stigma against mental disorders
7602				精神障害リハビリテーションに関する研究	Research on psychiatric rehabilitation
7603	保健科学 Health Sciences	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)	OHNISHI Mayumi (Professor) HIGASHI Toshio (Professor) KOSEKI Hironobu (Professor) SATO Katsuya (Professor)	地域住民の健康増進に関する研究	Research on health promotion for the community citizens
7604				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	Research in improving the health of people living under disadvantaged conditions
7605				身体障害者のリハビリテーションに関する研究	Research on rehabilitation for the disabled
7606				変形性膝関節症に対する関節形成術の分析と調査	Kinematic analysis and research of arthroplasty for gonarthrosis
7607				廃用性骨萎縮の骨微細構造解析と骨強度測定	Microstructure analysis and strength measurement of disuse bone atrophy
7608				手関節と足関節における関節動態解析	Joint kinetic analysis of wrist and ankle
7609				神経筋疾患に対するリハビリテーションの開発・研究	Research and development in rehabilitation for neurological disease and muscle disease
7610				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	Research and development in diagnose for dementia disease and rehabilitation for the prevention of dementia disease
7611	先端創薬学 Medical Innovation	田中 義正 (教授)	TANAKA Yoshimasa (Professor)	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	Development of novel combination cancer therapy harnessing PD-1 immune checkpoint inhibitors
7612				γδ型T細胞を利用した新規がん免疫療法の開発	Development of novel cancer immunotherapy harnessing gd T cells
7613				ナノボディ抗体を利用した新規がん免疫療法の開発	Development of novel cancer immunotherapy harnessing nanobodies
7614				天然化合物を利用した新規がん免疫療法の開発	Development of novel cancer immunotherapy harnessing natural products
7615	脳神経内科学 Clinical Neuroscience	辻野 彰 (教授)	TSUJINO Akira (Professor)	新規診断法や治療法の開発・確立を目指した臨床研究	Development of new diagnostic and therapeutic techniques for the neurological diseases
7616				神経分子生物学・病理学・生理学的手法を用いた病態解析	Research on molecular, pathological and physiological mechanisms underlying the neurological diseases
7617				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	Epidemiological and statistical analysis of omics and clinical data in the neurological diseases
7618				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	Biomarker development for precision medicine in the neurological diseases
7619				トランスレーショナルリサーチや再生医療の研究	Translational research and clinical research of regenerative medicine in the neurological diseases

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

※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。
 ※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.
 *A proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2022

Course 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
7620	腎臓内科学 Nephrology	西野 友哉 (教授)	NISHINO Tomoya (Professor)	腎疾患の病態解明と治療法の開発	Research into mechanisms of kidney diseases and development of new treatment methods
7621				腎代替療法に関する基礎的、臨床的研究	Basic and clinical research into renal replacement therapy including hemodialysis, peritoneal dialysis and kidney transplantation
7622				慢性腎臓病に関する疫学研究	Epidemiological and clinical research into chronic kidney disease
7623				慢性腎不全に伴う合併症の予防と治療法に関する研究	Research into mechanisms and new treatment for complication of chronic kidney disease
7624	臨床薬物動態学 Clinical Pharmacokinetics	兒玉 幸修 (准教授)	KODAMA Yukinobu (Associate Professor)	薬物治療の最適化と薬剤の適正使用に関する研究	Research into optimization of drug therapy and appropriate use of drug preparations
7625				薬物および遺伝子のデリバリーシステムの開発	Development of drugs and genetic delivery systems
7626	救命救急医療学 Emergency Medicine	田崎 修 (教授)	TASAKI Osamu (Professor)	敗血症の病態解明と治療法の開発に関する研究	Pathophysiological clarification of septicemia, and research into the development of treatment
7627				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	Pathophysiological clarification of ischemia-reperfusion injury, and research into the development of treatment
7628				重症外傷の病態解明と治療法の開発に関する研究	Pathophysiological clarification of severe trauma, and research into the development of treatment
7629				熱中症の病態解明と治療法の開発に関する研究	Pathophysiological clarification of heatstroke, and research into the development of treatment
7630				重症患者の栄養管理に関する研究	Research into nutrition management of critically ill patients
7631	神経免疫学 Neuroimmunology	樋口 理 (教授)	HIGUCHI Osamu (Professor)	神経疾患に関する分子標的薬の開発	Development of targeted drug for neurological diseases
7632				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	Development of drug discovery platform targeting protein kinases
7633				神経疾患バイオマーカーの測定技術開発	Development of measurement technology for neurological disease biomarkers