

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

新興感染症病態制御学系専攻 Infection Research

※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.

Academic Year 2021

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
8201	免疫学	Immunology	① IL-27産生制御性T細胞(Tr27細胞)の誘導機構と慢性感染症(マラリア、結核など)における役割	① Induction of IL-27 producing regulatory T cells (Tr27 cells) and their roles in the regulation of chronic infection	井上 信一 (准教授)	INOUE Shin-ichi (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8202			② マラリア原虫感染におけるT細胞機能修飾と免疫記憶の解析	② Modulation of T-cell function and immunological memory during malaria infection			
8203			③ マラリア原虫感染における γ δ T細胞の誘導とその役割	③ The mechanisms underlying the induction of γ δ T cells and their roles in malaria infection			
8204			④ リーシュマニア症に対するDNAワクチンの開発	④ Development of DNA vaccine against leishmaniasis			
8205	感染分子解析学	Cellular and Molecular Biology	① プリオンおよびプリオン様タンパク異常疾患の病態解明	① Analysis of prion pathogen behavior and infection/proliferation mechanisms	西田 教行 (教授)	NISHIDA Noriyuki (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8206			② プリオン感染に対する宿主免疫応答の解析	② Analysis of host immune response in regard to prion infection, and development of immunomodulation therapy			
8207			③ プリオン病診断法の開発研究	③ Research into development of viral infection and prion infection diagnosis methods			
8208			④ プリオン病新規薬物療法の開発研究	④ Research into development of new drug treatments for pathogens			
8209	臨床感染症学	Infectious Diseases	① 病原真菌(アスペルギルス、カンジダ、クリプトコックス)の抗真菌薬耐性機序、病原性の解析、新規診断法と治療の開発	① Analysis of antifungal resistance mechanisms and virulence, and development of novel diagnostic tools and treatments for the infections caused by pathogenic fungi (Aspergillus, Candida, and Cryptococcus)	泉川 公一 (教授)	IZUMIKAWA Koichi (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8210			② 細菌性呼吸器感染症の発症に関連した宿主病原体間相互作用の分子機構の解析	② Investigation of the molecular basis of host-pathogen interaction for bacteria causing the respiratory infection			
8211			③ 新興・再興感染症、耐性菌感染症の疫学研究と病態解析	③ Investigation of epidemiology and pathogenesis of the emerging, re-emerging infectious diseases as well as diseases caused by drug-resistant pathogens			
8212			④ 院内感染拡大予防における介入研究	④ Intervention for the preventing the spread of hospital-acquired infection			
8213	口腔病原微生物学	Microbiology and Oral Infection	① 歯周病原細菌における病原因子の輸送分泌機構の解析	① Analysis of transport and secretion system of pathogenic factors in periodontal pathogen	内藤 真理子 (教授) 庄子 幹郎 (准教授)	NAITO Mariko (Professor) SHOJI Mikio (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8214			② 歯周病原菌および類似細菌の病原因子の分子生物学的解析	② Molecular biological analysis of pathogenic factors of periodontal and relative bacteria			
8215			③ 歯周病原細菌を標的とする抗菌薬の探索および開発	③ Search and development of antibacterial drugs targeting periodontal pathogen			

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

新興感染症病態制御学系専攻 Infection Research

※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.

Academic Year 2021

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
8216	熱帯ウイルス病学	Molecular Virology	① デング出血熱の発症機序に関する研究	① Research on pathogenesis of dengue hemorrhagic fever	森田 公一 (教授) モイメン リン (教授)	MORITA Kouichi (Professor) MOI MENG LING (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8217			② アルボウイルスの血清疫学・分子疫学	② Sero-epidemiology/molecular epidemiology of arboviruses			
8218			③ リコンビナントウイルスを用いたフラビウイルスの病原性解析	③ Pathogenic analysis of flavivirus using reverse genetics			
8219			④ 西ナイルウイルスなどフラビウイルスのワクチン開発	④ Development of vaccines for flaviviruses such as West Nile virus			
8220			⑤ 新型コロナウイルス感染症の診断・治療法確立および病原性機序の解析	⑤ Research on viral pathogenesis and the development of diagnostics, therapeutics and vaccines against COVID-19			
8221			⑥ 迅速診断法の開発	⑥ Development of rapid diagnostic methods			
8222	病原細菌学	Bacteriology	① 腸管病原性細菌の病原性機構に関する研究	① Research on pathogenesis of enteropathogenic bacteria	児玉 年央 (教授)	KODAMA Toshio (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8223			② 腸管病原性細菌に対する宿主免疫応答に関する研究	② Immune response and host defense mechanism to enteropathogenic bacteria			
8224			③ 腸管病原性細菌の流行地における分子疫学的研究	③ Molecular epidemiological study on enteropathogenic bacteria in endemic areas			
8225	病原原虫学	Medical Protozoology	① マラリア原虫の赤血球侵入と感染赤血球改変の分子機構	① Molecular mechanisms of erythrocyte invasion and modification by malaria parasite	金子 修 (教授)	KANEKO Osamu (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8226			② マラリア原虫のカルシウムシグナル	② Calcium signaling in malaria parasite			
8227			③ マラリア原虫のワクチン候補抗原と薬剤耐性遺伝子の分子疫学	③ Molecular epidemiology of malaria vaccine candidate antigens and drug-resistance genes			
8228			④ マラリア原虫の進化	④ Evolution of malaria parasites			
8229			⑤ マラリア原虫休眠現象の解明	⑤ Understanding the biology of the dormant liver stage of malaria parasites			
8230			⑥ マラリアに対するワクチン、治療薬および診断法の開発	⑥ Development of vaccines, drugs and diagnostic tools for malaria			
8231	熱帯寄生虫学	Medical Helminthology	① アフリカにおける寄生虫症の時空間疫学、コホートならびに介入研究	① Cohorts study and sapacio-temporal epidemiology of parasitic diseases under intervention in Africa	濱野 真二郎 (教授)	HAMANO Shinjiro (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8232			② 寄生虫症に対するワクチン・新規診断法の開発と評価	② Development and validation of new vaccines and diagnoses			
8233			③ 寄生虫に対する免疫応答・感染防御機構 (住血吸虫、赤痢アメーバ、リーシュマニア、トリパノソーマ、フィラリアなどの寄生虫)	③ Immune response and host defense mechanism to parasites (Schistosomiasis, Amoebiasis, Leishmaniasis, Trypanosomiasis, Filariasis and other parasitic diseases)			
8234			④ 寄生虫の生存戦略と病原性	④ Survival strategies and pathogenicity of parasites			

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

新興感染症病態制御学系専攻 Infection Research

※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.

Academic Year 2021

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
8235	熱帯医学情報学 Eco-Epidemiology and Epidemiological Informatics in Tropical Medicine	① アフリカの疾病サーベイランスシステムの構築に関する研究	金子 聡 (教授) KANEKO Satoshi (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8236		② 感染症に対する一括診断系の開発		
8237		③ 地域医療情報システムに関する研究		
8238		④ 途上国における小児の健康に関する疫学研究		
8239		⑤ 途上国における非感染性疾患 NCDs (Non-Communicable Diseases)に関する疫学研究		
8240		⑥ 途上国におけるIoT技術の保健分野への応用		
8241	国際保健学 International Health and Medical Anthropology	① 国際保健政策学研究(G8やアフリカ開発会議に向けて)	山本 太郎 (教授) YAMAMOTO Taro (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8242		② 時間軸のなかでの感染症再構築(古感染症学)		
8243		③ HTLV-1母子感染と分子進化的研究		
8244		④ 気候変動(環境)および生態系変化と感染症		
8245		⑤ わが国の熱帯医学の来歴に関する医学史的研究		
8246		⑥ 大メコン経済圏及び中国におけるエイズ流行の要因と予防対策に関する研究		
8247		⑦ 進化医学からの高地医学		
8248		⑧ マイクロバイームと現代疾患のフィールド疫学的研究		
8249		⑨ STIsの数理感染モデル研究		
8250		⑩ ゲーム理論の薬剤耐性薬への応用		

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
新興感染症病態制御学系専攻 Infection Research

※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.

Academic Year 2021

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
8251	病害動物学	Vector Ecology and Environment	① 熱帯地方におけるマラリア媒介蚊の研究	① Biology of malaria vector mosquitoes in tropical regions	皆川 昇 (教授)	MINAKAWA Noboru (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8252			② 熱帯地方におけるウイルス性疾病媒介蚊の研究	② Biology of viral disease vector mosquitoes in tropical regions			
8253			③ ベクターを対象とした感染症対策の研究	③ Malaria and dengue vector control tools.			
8254			④ 気候変動などの環境変化と感染症流行に関する研究	④ Impacts of environmental changes and climate variability on insect vectors			
8255			⑤ 蚊以外の媒介性動物: ツエツエバエ、サシチョウバエ、ダニなども研究対象	⑤ Ecology and control of non-mosquito vectors such as tsetse flies, sandflies, ticks, etc.			
8256	臨床熱帯医学	Clinical Tropical Medicine	① 呼吸器感染症における免疫応答の解明	① Clinical epidemiology of acute respiratory tract infection among adult	森本 浩之輔 (准教授)	MORIMOTO Konosuke (Associate Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8257			② 発展途上国におけるHIV・エイズについて	② HIV and AIDS in developing countries			
8258			③ 発展途上国における急性呼吸器感染症解明とその対策	③ Clarification of acute respiratory infection in developing countries, and countermeasures			
8259			④ 発展途上国におけるその他熱帯感染症病態解明とその対策	④ Pathological clarification of other tropical infectious diseases in developing countries, and countermeasures			
8260	熱帯小児感染症学	Tropical Pediatric Infectious Diseases	① 熱帯地をフィールドとした小児感染症臨床疫学研究	① Clinical epidemiology and microbiology of pediatric infectious diseases in tropical regions	吉田 レイミント (教授)	YOSHIDA Lay-Myint (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8261			② ワクチン接種や他の介入とその効果の臨床疫学・モデリング研究	② Clinical epidemiological and modelling studies on impact of vaccination and other intervention			
8262			③ サーベイランス等疾病統計データの解析	③ Statistical analysis of disease surveillance data			
8263			④ 環境要因と感染症に関する疫学研究	④ Environmental factors and infectious diseases			
8264	熱帯微生物学	Tropical Microbiology	① 熱帯地域におけるアルボウイルス感染症の疫学研究と病原性の解析	① Epidemiological study on arbovirus infectious diseases in the tropical area and pathogenic analysis	長谷部 太 (教授)	HASEBE Futoshi (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8265			② 熱帯地域における新興ウイルス感染症の調査と迅速診断法の開発	② Investigation of emerging viral diseases in the tropical area and development of quick diagnostic method.			
8266			③ 東南アジアにおけるウイルス感染症の疫学及び生態調査と新規ウイルスの探索	③ Epidemiological and ecological study on viral infectious diseases in Southeast Asia			

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

新興感染症病態制御学系専攻 Infection Research

※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.

Academic Year 2021

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
8267	新興ウイルス感染症学	Emerging Viral Diseases	① 出血熱ウイルスの増殖機構に関する分子生物学的解析	① Molecular mechanisms of replication of hemorrhagic fever viruses	安田 二郎 (教授)	YASUDA Jiro (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8268			② 高病原性ウイルス(特に、インフルエンザ、SFTS、エボラ、マールブルグ、ラッサウイルス)に対する新規抗ウイルス戦略の開発	② Development of novel anti-viral strategies against highly pathogenic viruses (especially influenza, SFTS, Ebola, Marburg and Lassa viruses)			
8269			③ 新興ウイルス感染症の診断・検知技術の開発	③ Development of diagnostic methods for emerging viral diseases			
8270			④ 新型コロナウイルス感染症の病態解明と治療法の開発	④ Analyses of the pathogenicity of SARS-CoV-2 and development of the treatments for COVID-19			
8271			⑤ アフリカにおけるウイルス感染症の疫学・生態調査と新規ウイルス探索	⑤ Epidemiological and ecological studies on viral diseases in Africa			
8272	ウイルス感染制御学	Cellular and Molecular Virology	① エボラウイルスの侵入および出芽機構に関する研究	① Molecular mechanism of entry and budding of Ebolavirus	南保 明日香 (教授)	NANBO Asuka (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8273			② Epstein-Barrウイルス感染細胞から放出される細胞外小胞エクソソームの機能に関する研究	② Characterization of exosomes released from Epstein-Barr virus-infected cells			
8274			③ 上皮系Epstein-Barrウイルス関連がん発症の分子基盤に関する研究	③ Molecular mechanism of development of Epstein-Barr virus-associated epithelial cancers			
8275			④ エボラウイルスおよびEpstein-Barrウイルス感染に対する治療・診断法の開発	④ Development of therapeutics and diagnosis for virus-associated diseases			
8276	ウイルス生態学	Viral Ecology	① 節足動物媒介性ウイルスの自然界での存続・伝播機構に関する研究	① Persistence and transmission of arthropod-borne viruses in hosts	好井 健太郎 (教授)	YOSHII Kentaro (Professor)	日本語・英語 Japanese, English
8277			② 節足動物媒介性ウイルスの病態発現機序に関する研究	② Pathogenic mechanisms of arthropod-borne viruses			
8278			③ 節足動物媒介性ウイルスの診断および血清・分子疫学に関する研究	③ Development of diagnostic methods and epidemiological research of arthropod-borne viruses			
8279			④ 節足動物媒介性ウイルスの予防・治療法開発に関する研究	④ Development of vaccines and therapeutics for arthropod-borne viruses			