

# 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専攻 / Infection Research

※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
8201	免疫学 Immunology	井上 信一 (准教授) INOUE Shin-ichi (Associate Professor)	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	日本語・英語 Japanese English
8202			IL-27によるマラリア免疫記憶制御機構の解明	
8203			マラリア原虫感染における免疫記憶CD4+T細胞の分化・維持機構の解明	
8204			マラリア原虫感染における $\gamma\delta$ T細胞応答とその役割の解明	
8205			三日熱マラリアの重症化を誘導する仕組みの解明	
8206	感染分子解析学 Cellular and Molecular Biology	西田 教行 (教授) NISHIDA Noriyuki (Professor)	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	日本語・英語 Japanese English
8207			プリオン感染に対する宿主免疫応答の解析	
8208			プリオン病診断法の開発研究	
8209			プリオン病新規薬物療法の開発研究	
8210	臨床感染症学 Infectious Diseases	泉川 公一 (教授) IZUMIKAWA Koichi (Professor)	病原真菌(アスペルギルス、カンジダ、クリプトコックス)の抗真菌薬耐性機構、病原性の解析、新規診断法と治療の開発	日本語・英語 Japanese English
8211			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	
8212			新興・再興感染症、耐性菌感染症の疫学研究と病態解析	
8213			院内感染拡大予防における介入研究	
8214	口腔病原微生物学 Microbiology and Oral Infection	内藤 真理子 (教授) 庄司 幹郎 (准教授) NAITO Mariko (Professor) SHOJI Mikio (Associate Professor)	歯周病原細菌における病原因子の輸送分泌機構の解析	日本語・英語 Japanese English
8215			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	
8216			歯周病原細菌を標的とする抗生薬の探索および開発	
8217	熱帯ウイルス病学 Molecular Virology	高松 由基 (准教授) TAKAMATSU Yuki (Associate Professor)	ライフェルイメージングを用いた高病原性ウイルス細胞内動態の解明	日本語・英語 Japanese English
8218			高病原性ウイルス(フラビウイルス、アルファウイルス、フィロウイルス、ブニヤウイルス)の複製機構に関する研究	
8219			高病原性ウイルス(フラビウイルス、アルファウイルス、フィロウイルス、ブニヤウイルス)の病原性に関する研究	
8220			アルボウイルス(日本脳炎ウイルス、デングウイルス、ジカウイルス、チクングニヤウイルスなど)の血清疫学・分子疫学研究	
8221			アルボウイルス(日本脳炎ウイルス、デングウイルス、ジカウイルス、チクングニヤウイルスなど)に対する診断・治療・予防法開発	
8222			新型コロナウイルス感染症の病原性機構解析および診断・治療法開発	
8223	病原細菌学 Bacteriology	児玉 年央 (教授) KODAMA Toshio (Professor)	腸管病原性細菌の病原性機構に関する研究	日本語・英語 Japanese English
8224			腸管病原性細菌に対する宿主免疫応答に関する研究	
8225			腸管病原性細菌の流行地における分子疫学的研究	
8226	病原原虫学 Medical Protozoology	金子 修 (教授) KANEKO Osamu (Professor)	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	日本語・英語 Japanese English
8227			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	
8228			マラリア原虫の進化	
8229			マラリア原虫休眠現象の解明	
8230			マラリアに対するワクチン、治療薬および診断法の開発	
8231	熱帯寄生虫学 Medical Helminthology	濱野 真二郎 (教授) HAMANO Shinjiro (Professor)	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	日本語・英語 Japanese English
8232			寄生虫症に対するワクチン・新規診断法の開発と評価	
8233			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)	
8234			寄生虫の生存戦略と病原性	
8235	熱帯保健医療情報学 Ecoepidemiology and Epidemiological Informatics in Tropical Medicine	金子 聡 (教授) KANEKO Satoshi (Professor)	顧みられない熱帯病の大規模サーベイランスシステムの構築に関する研究	日本語・英語 Japanese English
8236			環境DNAと疫学データとの関係に関する研究	
8237			生体認証を用いた地域医療情報システム応用に関する研究	
8238			途上国における小児の成長阻害(栄養障害)に関する疫学研究	
8239			途上国における電子住民登録と母子登録に関する研究	
8240			真菌腫に関する疫学研究	

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

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
8241	国際保健学	International Health and Medical Anthropology	山本 太郎 (教授)	YAMAMOTO Taro (Professor)	国際保健政策学研究(G8やアフリカ開発会議に向けて)	Research into international health policy (G8 and the Conference on African Development)	日本語・英語 Japanese English
8242					時間軸のなかでの感染症再構築(古感染症学)	Reassembly of infectious disease on a time axis (study of ancient infectious diseases)	
8243					HTLV-1母子感染と分子進化学的研究	Molecular evolutionary research into maternal-child HTLV-1 infection	
8244					気候変動(環境)および生態系変化と感染症	Infectious diseases and climate change (the environment)/changes to ecosystems	
8245					わが国の熱帯医学の来歴に関する医学史的研究	Research into the history of medicine relating to the history of tropical medicine in Japan	
8246					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	Research into factors in the spread of AIDS in the Greater Mekong Economic Corridor and China	
8247					進化医学からの高地医学	High altitude medicine from evolutionary perspective	
8248					マイクロバイオームと現代疾患のフィールド疫学的研究	Field research in microbiome and modern epidemic	
8249					STIsの数理感染モデル研究	Study on Mathematical Infection Model of STIs	
8250					ゲーム理論の薬剤耐性薬への応用	Application of Game Theory to Drug Resistance Drugs	
8251	病害動物学	Vector Ecology and Environment	皆川 昇 (教授)	MINAKAWA Noboru (Professor)	熱帯地方におけるマラリア媒介蚊の研究	Biology of malaria vector mosquitoes in tropical regions	日本語・英語 Japanese English
8252					熱帯地方におけるウイルス性疾病媒介蚊の研究	Biology of viral disease vector mosquitoes in tropical regions	
8253					ベクターを対象とした感染症対策の研究	Malaria and dengue vector control tools	
8254					気候変動などの環境変化と感染症流行に関した研究	Impacts of environmental changes and climate variability on insect vectors	
8255					蚊以外の媒介動物:ツエツエバエ、サンショウバエ、ダニなども研究対象	Ecology and control of non-mosquito vectors such as tsetse flies, sandflies, ticks, etc.	
8256	臨床熱帯医学	Clinical Tropical Medicine	森本 浩之輔 (教授)	MORIMOTO Konosuke (Professor)	呼吸器感染症の臨床疫学	Clinical epidemiology of acute respiratory tract infection among adult	日本語・英語 Japanese English
8257					発展途上国におけるHIV・エイズについて	HIV and AIDS in developing countries	
8258					発展途上国における急性呼吸器感染症解明とその対策	Clarification of acute respiratory infection in developing countries, and countermeasures	
8259					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	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	吉田 レイミント (教授)	YOSHIDA Lay-Myint (Professor)	熱帯地をフィールドとした小児感染症臨床疫学研究	Clinical epidemiology and microbiology of pediatric infectious diseases in tropical regions	日本語・英語 Japanese English
8261					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	Clinical epidemiological and modelling studies on impact of vaccination and other intervention	
8262					サーベイランス等疾病統計データの解析	Statistical analysis of disease surveillance data	
8263					環境要因と感染症に関する疫学研究	Environmental factors and infectious diseases	
8264	熱帯微生物学	Tropical Microbiology	長谷部 太 (教授)	HASEBE Futoshi (Professor)	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	Epidemiological study on arbovirus infectious diseases in the tropical area and pathogenic analysis	日本語・英語 Japanese English
8265					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	Investigation of emerging viral diseases in the tropical area and development of quick diagnostic method	
8266					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	Epidemiological and ecological study on viral infectious diseases in Southeast Asia	
8267	新興ウイルス感染症学	Emerging Viral Diseases	安田 二郎 (教授)	YASUDA Jiro (Professor)	出血熱ウイルスの増殖機構に関する分子生物学的解析	Molecular mechanisms of replication of hemorrhagic fever viruses	日本語・英語 Japanese English
8268					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	Development of novel anti-viral strategies against highly pathogenic viruses (especially influenza, SFTS, Ebola, Marburg and Lassa viruses)	
8269					新興ウイルス感染症の診断・検知技術の開発	Development of diagnostic methods for emerging viral diseases	
8270					新型コロナウイルス感染症の病態解明と治療法の開発	Analyses of the pathogenicity of SARS-CoV-2 and development of the treatments for COVID-19	
8271					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	Epidemiological and ecological studies on viral diseases in Africa	
8272	ウイルス感染制御学	Cellular and Molecular Virology	南保 明日香 (教授)	NANBO Asuka (Professor)	フィロウイルスの感染および病原性発現機構に関する研究	Molecular mechanism of infection and pathogenesis of Filovirus	日本語・英語 Japanese English
8273					腫瘍ウイルス感染細胞から放出される細胞外小胞の機能に関する研究	Characterization of extracellular vesicles released from tumor virus-infected cells	
8274					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	Molecular mechanism of development of Epstein-Barr virus-associated epithelium tumors	
8275					フィロウイルスおよび腫瘍ウイルス関連疾患に対する治療・診断法の開発	Development of therapeutics and diagnosis for Filovirus and tumor viruses-associated diseases	
8276	ウイルス生態学	Viral Ecology	好井 健太郎 (教授)	YOSHII Kentaro (Professor)	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	Persistence and transmission of arthropod-borne viruses in hosts	日本語・英語 Japanese English
8277					節足動物媒介性ウイルスの病態発現機構に関する研究	Pathogenic mechanisms of arthropod-borne viruses	
8278					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	Development of diagnostic methods and epidemiological research of arthropod-borne viruses	
8279					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	Development of vaccines and therapeutics for arthropod-borne viruses	