

医学学位プログラム シラバス Syllabus						
科目名・科目番号 Subjects・Course Number	OBTNE71/ OBTNE73 臨床内科学特論Ⅰ / 臨床内科学特論Ⅱ 感染症内科学	Lecture and Discussion in Internal Medicine I Lecture and Discussion in Internal Medicine II Infectious Diseases	OBTNE75 / OBTNE77 臨床内科学演習Ⅰ 臨床内科学演習Ⅱ 感染症内科学	Seminar in Internal Medicine I Seminar in Internal Medicine II Infectious Diseases	OBTNE79/ OBTNE78 臨床内科学実験実習Ⅰ 臨床内科学実験実習Ⅱ 感染症内科学	Practice in Internal Medicine I Practice in Internal Medicine II Infectious Diseases
研究分野 Laboratories						
使用言語 Language used (Japanese, English, Bilingual)	Bilingual	Bilingual	Bilingual	Bilingual	Bilingual	Bilingual
他研究室学生の受け入れの可否 (○ ×) Availability for Students from Other Laboratories	×	×	×	×	×	×
他研究室学生の参加に関する問い合わせ先 Contact Information for Students from Other Lab.						
授業形態 Course Type	講義	Lecture	演習	Seminar	実験・実習	Practice
標準履修年次 Adequate years	1・2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2
実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period	I 春学期、II 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	I 春学期、II 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	I 春学期、II 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester
開講場所 Room Number	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other
単位数 Credit	I :2単位、II :2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	I :2単位、II :2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	I :2単位、II :2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits
担当教員名・オフィスアワー等	(事前にメールで連絡すること) 鈴木 広道, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp 人見 重美, shitomi@md.tsukuba.ac.jp	(make an appointment by E-mail) SUZUKI Hiromichi, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp HITOMI Shigemi, shitomi@md.tsukuba.ac.jp	(事前にメールで連絡すること) 鈴木 広道, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp 人見 重美, shitomi@md.tsukuba.ac.jp	(make an appointment by E-mail) SUZUKI Hiromichi, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp HITOMI Shigemi, shitomi@md.tsukuba.ac.jp	(事前にメールで連絡すること) 鈴木 広道, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp 人見 重美, shitomi@md.tsukuba.ac.jp	(make an appointment by E-mail) SUZUKI Hiromichi, hsuzuki@md.tsukuba.ac.jp HITOMI Shigemi, shitomi@md.tsukuba.ac.jp
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Competence (学位P共通)	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力	【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills
	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力、	【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills.	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力、	【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills.	【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力、	【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills.
キーワード Keyword	細菌感染、ウイルス感染、真菌感染、新興・再興感染症、院内感染、熱帯感染	Bacterial infection, viral infection, fungal infection, emerging infectious diseases, nosocomial infection, tropical infectious diseases	細菌感染、ウイルス感染、真菌感染、新興・再興感染症、院内感染、熱帯感染	Bacterial infection, viral infection, fungal infection, emerging infectious diseases, nosocomial infection, tropical infectious diseases	細菌感染、ウイルス感染、真菌感染、新興・再興感染症、院内感染、熱帯感染	Bacterial infection, viral infection, fungal infection, emerging infectious diseases, nosocomial infection, tropical infectious diseases
授業概要 Course Overview	侵襲性感染症、薬剤耐性菌感染症および施設内感染症に関する疫学調査を行い、病原因子、予防策、治療・対処法を学ぶ。	Students will learn pathogenic factors, preventive measures, and treatments of invasive infectious diseases, drug-resistant organism infections, and nosocomial infections through epidemiological studies.	感染症学研究に関連する最新の原著論文を抄読し、当該研究の意義、問題点、残された課題について討論する。	Students will read the latest original papers related to infectious diseases, understand the purposes, methods, and results of the research, and discuss the significance, problems, and remaining issues of the research.	感染症学研究の基礎となる研究手法を学び、各自の研究テーマにそって自ら実験を企画、遂行し、結果について討論する。	Students will learn basic techniques for researching infectious diseases, plan and perform investigations on their own, and discuss the results.
授業の到達目標 (学修成果) SBO(Specific Behavior Objectives)	1. 自らの実験研究の目的、方法、実験結果とその意義、今後行うべき研究について発表できる。2. 自らの実験研究の、当該領域の世界の研究における位置と独自性について説明できる。3. 自らの発表内容に対する質問とコメントを理解し、討論の内容を以後の研究の質の向上に反映できる。	Students will be able 1. to present the purpose, methods, experimental results, significance, and future of their own research 2. to explain the position and originality of their own research in the relevant field. 3. to understand questions and comments for their presentation and to improve the quality of their research through the discussion	1. 主要科学雑誌やon lineの検索システムを用い、最新の原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。2. 選んだ論文を読んで理解し、定められた時間内にその概要を他の学生に説明することができる。3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み説明を聞いて理解し、疑問点や当該研究の意義について討論することができる。4. 個々の原著論文の歴史的意義・教科書的な位置づけを説明する。	Students will be able 1. to select critical papers among scientific journals or online search system 2. to read the articles and to explain their outlines to other students within a specified time 3. to read and understand articles selected by other students and to discuss the significance of the research and remaining questions 4. to explain historical significance of each article and its position in the	1. 微生物学の研究に必要な手法を理解し、基本的な手法を実践することができる。2. 基礎実験一般に必要な基本的な実験手技を習得する。	Students will be able 1. to understand techniques required for microbiological research and to practice basic techniques 2. to acquire basic experimental techniques necessary for investigation of infectious diseases.
授業計画 Course Schedule	水曜18:00- 学生は割り当てられた日程の授業において、自らの研究の目的、方法、研究結果とその意義、今後行うべき研究について発表し、質問とコメントを受け、応答する。	Wed 19:00- Students will present their research objectives, methods, results and their significance, and future research to be conducted, take questions and comments, and respond to them in the assigned class.	月曜8:00- 学生に論文選択とその内容解説を順に割り振る。割り振られた学生は、選んだ論文を予め申告して他の学生に周知し、授業前に読んで理解しておく。授業では定められた時間内にその概要を担当教員および他の学生に説明し、質問に答える。	Mon 8:00- Assign students in order for the selection of an original paper and the explanation of its content. The assigned students should report in advance the selected paper and read and understood before the class. In class, the outline will be explained to the instructor and other students within the specified time, and questions will be answered.	月曜18:30-、火曜8:30-、水曜8:30- 研究テーマを設定したのち、各自研究テーマに沿った研究手法を中心として、研究手法の基礎を習得しつつ、自ら企画した実験立案に基づいて実験を遂行し、結果発表し討論する。そうした結果や討論に基づいてその後の実験計画を立案し、実験遂行、結果発表、討論、というサイクルを繰り返す。	Mon 18:30-、Teu 8:30-、Wed 8:30- After setting the research theme, students will learn the basics of the research method, focusing on those related to their own research theme. Students will perform experiments based on their own experimental plans, and present and discuss the results. Based on these results and discussions, a subsequent experiment plan is drawn up, and the cycle of performing experiments, presenting the results, and making discussions is repeated.
第1回(月日、時限)担当教員名 講義内容など 履修条件 Course Prerequisites						
成績評価方法 Grading Phylosophy	医学学位プログラム1年次または2年次であること C以上の判定基準:SBOの1を指導に従って大旨できている B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ積極的に3を行っている A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4～7を指導に従って概ねできていると判断される。 A+の判定基準:A以上と判断され、かつ1～7について特に優れていると判断される。	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is achieved in accordance with the instruction. Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 to 7 can be roughly performed according to the guidance. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.	医学学位プログラム1年次または2年次であること C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点として評価し大旨できている。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ3について積極的にを行っている。 A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4を行うことができていると判断される。 A+の判定基準:A以上と判断され、かつ特に優れていると判断される。	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are evaluated as normal points, and both are achieved. Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.	医学学位プログラム1年次または2年次であること C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切に理解している。 B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ研究テーマについて能動的に実験を立案、実行できている。 A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ研究テーマの意義について適切に説明、討論を行うことができる。 Aプラスαの判定基準:A以上と判断され、かつ論文執筆に十分なレベルと評価される。	1st or 2nd year in the Doctoral Program in Medical Sciences Judgment criteria of C or higher: Research theme is properly understood. Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and it is judged that the student is actively drafting and executing experiments on research themes. Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and the student is able to properly explain and discuss the significance of research theme. Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and the student is evaluated as reaching a sufficient level for writing a dissertation. Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
学習時間の割り当て及び授業外における学修方法 Learning method	到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価し、メールなどでフィードバックを行う。 講義と討論 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動を行う。	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. Lecture and discussion 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価し、メールなどでフィードバックを行う。 演習(セミナー) 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動に活用する。	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. Training (Seminar) 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	行動目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価し、メールなどでフィードバックを行う。 実験実習 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動に活用する。	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
教材・参考文献 Textbook						
単位取得要件 Requirement to earn credit	単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への出席:推奨	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance to other lab: Recommended	単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への出席:推奨	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance to other lab: Recommended	単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成されていること。	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. SOB.
その他(受講上の注意点等) Notes						
他の授業科目との関連	臨床内科学特論Ⅰ,Ⅱ 臨床内科学実験実習Ⅰ,Ⅱ	Seminar in Internal Medicin I, II Practice in Internal Medicin I, II	臨床内科学特論Ⅰ,Ⅱ 臨床内科学実験実習Ⅰ,Ⅱ	Lecture and Discussion in Internal Medicin I, II Practice in Internal Medicin I, II	臨床内科学特論Ⅰ,Ⅱ 臨床内科学演習Ⅰ,Ⅱ	Lecture and Discussion in Internal Medicin I, II Seminar in Internal Medicin I, II