

シラバス Syllabus	医学学位プログラム Doctoral Program in Medical Sciences		
科目番号 Course Number	OBTNE71 OBTNE73	OBTNE75 OBTNE77	OBTNE79 OBTNE7B
科目名 Subjects	臨床内科学特論I, II Lecture and Discussion in Internal Medicine I, II	臨床内科学演習I, II Seminar in Internal Medicine I, II	臨床内科学実験実習I, II Practice in Internal Medicine I, II
使用言語 Language used (Japanese, English, Bilingual)	Bilingual	Bilingual	Bilingual
単位数 Credit	I:2.0 II:2.0	I:2.0 II:2.0	I:2.0 II:2.0
標準履修年次 Year	I-2	I-2	I-2
実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall	I 春学期、II 秋学期 I Spring, II Fall
授業形態 Outline	講義 Lecture	演習 Seminar	実験・実習 Practice
開講場所 Room Number	各研究室ほか Each Lab etc.	各研究室ほか Each Lab etc.	各研究室ほか Each Lab etc.
学位プログラム・コンピテンスとの関係	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力 【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	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力 【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	【汎用】知の創成力 【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力、情報発信力
Relation to Degree Program Competences	Generic competence: Intellectual creativity, Communication skills Specific competenc: Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills	Generic competence: Intellectual creativity, Communication skills Specific competenc: Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills	Generic competence: Intellectual creativity Specific competenc: Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills
授業の到達目標（学修成果）	学生自らの研究成果を題材とした発表と討論を通じて、内科学諸分野における疾患の病態解明や治療法開発、検査法、診断法開発のための知識を習得する。さらに、自立した研究企画、実施、評価力を修得する。 具体的には、ホームページ 参照	学生自らの研究成果を題材とした発表と討論を通じて、内科学諸分野における疾患の病態解明や治療法開発、検査法、診断法開発のための知識を習得する。さらに、自立した研究企画、実施、評価力を修得する。 具体的には、ホームページ 参照	学生自ら実験を行い、内科学諸分野における疾患の病態解明や治療法開発、検査法、診断法開発研究のための計画、実施、結果の評価等に必要な能力を習得する。 具体的には、ホームページ参照
Course Objectives	Students will gain knowledge required for elucidating pathophysiology of diseases, and developing diagnostics and therapeutics in various fields of internal medicine, through the presentations and discussions based on the students' own research results. In addition, the students acquire abilities of research planning, implementation, and evaluation skills.	Students will gain knowledge required for elucidating pathophysiology of diseases, and developing diagnostics and therapeutics in various fields of internal medicine, through the presentations and discussions based on the students' own research results. In addition, the students acquire abilities of research planning, implementation, and evaluation skills.	Students acquire necessary skills required for elucidating pathophysiology of diseases, and developing diagnostics and therapeutics in various fields of internal medicine, through conducting their own experiments and having discussions.
キーワード	消化器内科学, 循環器内科学, 呼吸器内科学, 神経内科学, 腎臓内科学, 血液内科学, 膠原病内科学, 代謝・内分泌内科学, 臨床検査学, 皮膚科, 小児科学, 感染症内科学, 臨床腫瘍学, 医療情報マネジメント学, スポーツ医学, がん免疫治療学	消化器内科学, 循環器内科学, 呼吸器内科学, 神経内科学, 腎臓内科学, 血液内科学, 膠原病内科学, 代謝・内分泌内科学, 臨床検査学, 皮膚科, 小児科学, 感染症内科学, 臨床腫瘍学, 医療情報マネジメント学, スポーツ医学, がん免疫治療学	消化器内科学, 循環器内科学, 呼吸器内科学, 神経内科学, 腎臓内科学, 血液内科学, 膠原病内科学, 代謝・内分泌内科学, 臨床検査学, 皮膚科, 小児科学, 感染症内科学, 臨床腫瘍学, 医療情報マネジメント学, スポーツ医学, がん免疫治療学
Keywords	Gastroenterology, Cardiovascular Medicine, Pulmonology, Nephrology, Hematology, Clinical Immunology, Metabolism and Endocrinology, Clinical Laboratory Medicine, Dermatology, Pediatrics and Child Health, Infectious Diseases, Medical Oncology, Biomedical Informatics and Management, Molecular Sportology, Cancer Immunotherapy and Immunology	Gastroenterology, Cardiovascular Medicine, Pulmonology, Nephrology, Hematology, Clinical Immunology, Metabolism and Endocrinology, Clinical Laboratory Medicine, Dermatology, Pediatrics and Child Health, Infectious Diseases, Medical Oncology, Biomedical Informatics and Management, Molecular Sportology, Cancer Immunotherapy and Immunology	Gastroenterology, Cardiovascular Medicine, Pulmonology, Nephrology, Hematology, Clinical Immunology, Metabolism and Endocrinology, Clinical Laboratory Medicine, Dermatology, Pediatrics and Child Health, Infectious Diseases, Medical Oncology, Biomedical Informatics and Management, Molecular Sportology, Cancer Immunotherapy and Immunology
授業計画	授業は研究グループ単位で行う(ホームページ参照)。学生は自らが研究指導を受ける研究グループに加えて、複数のグループの授業に出席することを推奨する。また、自らの所属グループ以外のグループとして、I, IIで異なるグループを選択することができる。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の担当教員の研究室の授業に、合計30時間以上出席する。I, IIでは異なるトピックスを扱う。	授業は研究グループ単位で行う(ホームページ参照)。学生は自らが研究指導を受ける研究グループに加えて、複数のグループの授業に出席することを推奨する。また、自らの所属グループ以外のグループとして、I, IIで異なるグループを選択することができる。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の担当教員の研究室の授業に、合計30時間以上出席する。I, IIでは異なるトピックスを扱う。	授業は研究グループ単位で行う(ホームページ参照)。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)の授業に合計60時間以上出席する。I, IIでは異なる手法を習得する。
Course Schedule	Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students are recommended to attend the classes organized by multiple faculties including their own research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups other than your own are not necessary fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole.	Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students are recommended to attend the classes organized by multiple faculties including their own research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups other than your own are not necessary fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole.	Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students are recommended to attend the classes organized by multiple faculties including their own research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups other than your own are not necessary fixed between I and II. Total 60 hours attendance is necessary as a whole.
第1回（月日、時限）担当教員名 講義内容など			
履修条件 Course Prerequisites	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
【単位取得要件】 Levels for credit needed	各研究室に問い合わせ See separate sheets.	各研究室に問い合わせ See separate sheets.	各研究室に問い合わせ See separate sheets.
成績評価方法	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する。別紙参照。	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する。別紙参照。	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する。別紙参照。
Grading Phylosophy	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. See separate sheets.	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. See separate sheets.	Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. See separate sheets.
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	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。その他、ホームページ参照。	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。その他、ホームページ参照。	実験実習 100% 授業外における学修方法:ホームページ参照。
Course Hours Breakdown and Out-of-Class Learning	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.	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.	Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
教材・参考文献 Textbook etc	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
担当教員名・オフィスアワー等	オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。Make an appointment by E-mail. See separate sheets.	オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。Make an appointment by E-mail. See separate sheets.	オフィスアワーは定めない。事前にメールで連絡すること。別紙参照。Make an appointment by E-mail. See separate sheets.
Faculty Members and Contact info	乃村 俊史, 土屋 輝一郎, 檜澤 伸之, 斉木 臣二, 山縣 邦弘, 坂田麻実子, 小原 直, 松本功, 島野 仁, 松坂 賢, 川上 康, 高田 英俊, 鈴木 広道, 人見 重美, 関根 郁夫, 大原 信, 竹越 一博, 金子 新 NOMURA Toshifumi, TSUCHIYA Kiichiro, HIZAWA Nobuyuki, SAIKI Shinji, YAMAGATA Kunihiro, SAKATA Mamiko, OBARA Naoshi, MATSUMOTO Isao, SHIMANO Hitoshi, MATSUZAKA Takashi, KAWAKAMI Yasushi, TAKADA Hidetoshi, SUZUKI Hiromichi, HITOMI Shigemi, SEKINE Ikuo, OHARA Makoto, TAKEKOSHI Kazuhiro, KANEKO Shin	乃村 俊史, 土屋 輝一郎, 檜澤 伸之, 斉木 臣二, 山縣 邦弘, 坂田麻実子, 小原 直, 松本功, 島野 仁, 松坂 賢, 川上 康, 高田 英俊, 鈴木 広道, 人見 重美, 関根 郁夫, 大原 信, 竹越 一博, 金子 新 NOMURA Toshifumi, TSUCHIYA Kiichiro, HIZAWA Nobuyuki, SAIKI Shinji, YAMAGATA Kunihiro, SAKATA Mamiko, OBARA Naoshi, MATSUMOTO Isao, SHIMANO Hitoshi, MATSUZAKA Takashi, KAWAKAMI Yasushi, TAKADA Hidetoshi, SUZUKI Hiromichi, HITOMI Shigemi, SEKINE Ikuo, OHARA Makoto, TAKEKOSHI Kazuhiro, KANEKO Shin	乃村 俊史, 土屋 輝一郎, 檜澤 伸之, 斉木 臣二, 山縣 邦弘, 坂田麻実子, 小原 直, 松本功, 島野 仁, 松坂 賢, 川上 康, 高田 英俊, 鈴木 広道, 人見 重美, 関根 郁夫, 大原 信, 竹越 一博, 金子 新 NOMURA Toshifumi, TSUCHIYA Kiichiro, HIZAWA Nobuyuki, SAIKI Shinji, YAMAGATA Kunihiro, SAKATA Mamiko, OBARA Naoshi, MATSUMOTO Isao, SHIMANO Hitoshi, MATSUZAKA Takashi, KAWAKAMI Yasushi, TAKADA Hidetoshi, SUZUKI Hiromichi, HITOMI Shigemi, SEKINE Ikuo, OHARA Makoto, TAKEKOSHI Kazuhiro, KANEKO Shin
その他（受講上の注意点等） Other notes	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.	ホームページにて各研究室の別紙参照 See separate sheets for each lab on homepage.
他の授業科目との関連 Relation to Other Courses	臨床内科学演習I, II 臨床内科学実験実習I, II	臨床内科学特論I, II 臨床内科学実験実習I, II	臨床内科学特論I, II 臨床内科学演習I, II
TF・TA	特に定めない	特に定めない	特に定めない