

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	OBTNE51 OBTNE53	OBTNE55 OBTNE57	OBTNE59 OBTNE5B
科目名 Subjects	臨床病態解明学特論I, II Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学演習I, II Seminar in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学実験実習I, II Practice in Clinical Pathophysiology 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	1-2	1-2	1-2
実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period	I :Spring II : Fall	I :Spring II : Fall	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 Relation to Degree Program Competences	【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 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	【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 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	【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 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) Course Objectives	1. 研究の目的、方法、結果とその意義について理解し、プレゼンテーションを行うことができる。 2. 当該領域の世界の研究について把握し、自らの研究の位置と独自性について説明できる。 3. 自らの研究結果に対する質問や意見を理解し、議論の内容を以後の研究のに反映できる。 4. 臨床研究法、研究倫理、利益相反について理解し、遵守できる。 5. 他の学生の発表内容を理解し、その向上のため建設的な質問や討論をすることができる。 6. 自らの研究成果を学会および学術誌に発表することができる。 1. To be able to give a presentation about your own research objectives, methods, results, and future directions. 2. To be able to explain originality and creativity of your own research project. 3. To be able to accept criticisms from other participants to improve your own research project. 4. To be able to understand and observe clinical trials act, ethical guidelines for clinical studies and conflict of interest. 5. To be able to understand the presentations of other speakers and provide constructive criticism. 6. To build abilities to present and publish your own experimental results.	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、一定の時間内にその概要を説明することができる。 3. 個々の原著論文の歴史的意義、教科書的全体像の中における位置づけを説明することができる。 4. 他の学生が行う論文の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。 1. To develop an ability to select important articles from latest ones by using online search service. 2. To develop an ability to introduce research topics to a general audience in time given. 3. To develop an ability to evaluate the significance of the selected articles in the related field of research. 4. To be able to discuss the unclear points and significances of the articles which are explained by other participants.	精神医学、放射線診断学、画像診断・IVR学、放射線腫瘍学、放射線健康リスク科学、災害・地域精神医学、麻酔・蘇生学、救急・集中治療医学、臨床薬剤学、地域医療教育学、臨床試験・臨床疫学、生物統計学、橋渡し・臨床研究学、臨床研究地域イノベーション学、細胞分子工学、分子創薬学、医薬品・医療機器評価科学、臨床腫瘍学における基礎的研究・実験手技を習得する。 To be able to understand and perform the basis of the research on Psychiatry, Disaster and Community Psychiatry, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine, Pharmaceutical Sciences, Primary Care and Medical Education, Clinical Trial and Clinical Epidemiology, Biostatistics, Clinical and Translational Research Methodology, Clinical Research and Regional Innovation, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, Genomics-based Drug Discovery, Pharmaceuticals and Medical Devices Agencym, Clinical Oncology
キーワード Keywords	放射線診断学・画像診断・IVR学、放射線腫瘍学、放射線健康リスク科学、精神医学、災害・地域精神医学、麻酔・蘇生学、救急・集中治療医学、臨床薬剤学、地域医療教育学、臨床試験・臨床疫学、生物統計学、橋渡し・臨床研究学、緩和医療学、臨床研究地域イノベーション学、細胞分子工学、医薬品・医療機器評価科学、臨床腫瘍学 Diagnostic and Interventional Radiology, Radiation Oncology, Radiation Health Risk Science, Neuropsychiatric Science, Disaster and Community Psychiatry, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine, Pharmaceutical Sciences, Disaster and Community Psychiatry, Primary Care and Medical Education, Clinical Trial and Clinical Epidemiology, Biostatistics, Clinical and Translational Research Methodology, Clinical Research and Regional Innovation, Palliative and Supportive Care, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, Pharmaceuticals and Medical Devices Agencym, Clinical Oncology	放射線診断学・画像診断・IVR学、放射線腫瘍学、放射線健康リスク科学、精神医学、災害・地域精神医学、麻酔・蘇生学、救急・集中治療医学、臨床薬剤学、地域医療教育学、臨床試験・臨床疫学、生物統計学、橋渡し・臨床研究学、緩和医療学、臨床研究地域イノベーション学、細胞分子工学、医薬品・医療機器評価科学、臨床腫瘍学 Diagnostic and Interventional Radiology, Radiation Oncology, Radiation Health Risk Science, Neuropsychiatric Science, Disaster and Community Psychiatry, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine, Pharmaceutical Sciences, Disaster and Community Psychiatry, Primary Care and Medical Education, Clinical Trial and Clinical Epidemiology, Biostatistics, Clinical and Translational Research Methodology, Clinical Research and Regional Innovation, Palliative and Supportive Care, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, Pharmaceuticals and Medical Devices Agencym, Clinical Oncology	放射線診断学・画像診断・IVR学、放射線腫瘍学、放射線健康リスク科学、精神医学、災害・地域精神医学、麻酔・蘇生学、救急・集中治療医学、臨床薬剤学、地域医療教育学、臨床試験・臨床疫学、生物統計学、橋渡し・臨床研究学、緩和医療学、臨床研究地域イノベーション学、細胞分子工学、医薬品・医療機器評価科学、臨床腫瘍学 Diagnostic and Interventional Radiology, Radiation Oncology, Radiation Health Risk Science, Neuropsychiatric Science, Disaster and Community Psychiatry, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine, Pharmaceutical Sciences, Disaster and Community Psychiatry, Primary Care and Medical Education, Clinical Trial and Clinical Epidemiology, Biostatistics, Clinical and Translational Research Methodology, Clinical Research and Regional Innovation, Palliative and Supportive Care, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, Pharmaceuticals and Medical Devices Agencym, Clinical Oncology
授業計画 Course Schedule	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。 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.	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。 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.	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。 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	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.
【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 Grading Phylosophy	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する。ホームページ参照。 Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. 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する。ホームページ参照。 Supervisor and other faculties evaluate the achievement levels of courses objectives. 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する。ホームページ参照。 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 Course Hours Breakdown and Out-of-Class Learning	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。 Lecture 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. Also see separate sheets.	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。 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.	実験実習 100% 授業外における学修方法:ホームページ参照。 Practice 100% Out-of-class learning: see separate sheets.
教材・参考文献 Textbook etc	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.
担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and Contact info	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. 中島 崇仁、櫻井 英幸、磯辺 智範、新井 哲明、佐藤 晋爾、太刀川弘和、田中 誠、井上 貴昭、本間 真人、前野 哲博、横谷 省治、小林 裕幸、我妻 ゆき子、五所 正彦、橋本 幸一、松阪 諭、木澤 義之、宮本 憲優、久野 敦、須丸 公雄、館野 浩章、新井 洋由、佐藤 淳子、大津 敦	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. 中島 崇仁、櫻井 英幸、磯辺 智範、新井 哲明、佐藤 晋爾、太刀川弘和、田中 誠、井上 貴昭、本間 真人、前野 哲博、横谷 省治、小林 裕幸、我妻 ゆき子、五所 正彦、橋本 幸一、松阪 諭、木澤 義之、宮本 憲優、久野 敦、須丸 公雄、館野 浩章、新井 洋由、佐藤 淳子、大津 敦	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. 中島 崇仁、櫻井 英幸、磯辺 智範、新井 哲明、佐藤 晋爾、太刀川弘和、田中 誠、井上 貴昭、本間 真人、前野 哲博、横谷 省治、小林 裕幸、我妻 ゆき子、五所 正彦、橋本 幸一、松阪 諭、木澤 義之、宮本 憲優、久野 敦、須丸 公雄、館野 浩章、新井 洋由、佐藤 淳子、大津 敦
その他(受講上の注意点等) Other notes	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.
他の授業科目との関連 Relation to Other Courses	臨床病態解明学演習I, II Seminar in Clinical Pathophysiology I, II 臨床病態解明学実験実習I, II Practice in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学特論I, II Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I, II 臨床病態解明学実験実習I, II Practice in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学特論I, II Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I, II 臨床病態解明学演習I, II Seminar in Clinical Pathophysiology I, II
TF・TA	特に定めない	特に定めない	特に定めない