

授業科目一覧 統合医薬学領域 Clinical Pharmacology Area

シラバスは医学系研究科HP (HPトップ→大学院教育→授業案内→シラバス・学生便覧) に掲載しています。



大講座名 Fields	専門分野名 Departments	授業科目名 Subjects	コースナンバリング Course Numbering
分子医薬学 Molecular Pharmacology	疾患制御学 Disease Control	疾患制御学セミナー	MED-SE-7-186-B
		疾患制御学実験研究	MED-ER-7-186-B
	分子機能薬学 Molecular Pharmaco-Biology	分子機能薬学セミナー	MED-SE-7-187-B
		分子機能薬学実験研究	MED-ER-7-187-B
	トキシコゲノミクス Toxicogenomics	トキシコゲノミクスセミナー	MED-SE-7-188-B
		トキシコゲノミクス実験研究	MED-ER-7-188-B
臨床医薬学 Clinical Pharmacology	医療薬学 Neuropsychopharmacology & Hospital Pharmacy	医療薬学セミナー	MED-SE-7-189-B
		医療薬学実験研究	MED-ER-7-189-B
	化学療法学 Clinical Oncology and Chemotherapy	化学療法学セミナー	MED-SE-7-190-B
		化学療法学実験研究	MED-ER-7-190-B
	生物統計学 Biostatistics	生物統計学セミナー	MED-SE-7-191-B
		生物統計学実験研究	MED-ER-7-191-B

授業科目名 Course Title	疾患制御学セミナー Seminar on Disease Control
担当教員 Instructor	仲矢道雄 疾患制御学分野教授 Michio Nakaya
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年（前期・後期） 毎週 火曜日 15:00～18:00 The course is held at 15:00 to 18:00 every Tuesday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所北館1階 疾患制御学(N101) Research Institute of Environmental Medicine 1F, N101
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	線維化関連疾患を中心に様々な疾患の病態について理解し、それらに関する研究の基礎を習得すると共に、最新の研究成果に関する知識を得る。 You will learn the pathogenesis of various diseases with a focus on fibrosis-related diseases, and the basics of research on these diseases, and gain knowledge of the latest research findings.
学習到達目標 Goals of the Course	線維化を伴う様々な組織の疾患の病態を理解し、基本的な概念や研究手法、研究状況を説明できる。 The goal of this course is to understand the pathogenesis of diseases of various tissues with fibrosis and to explain basic concepts, research methods and research situations.
授業の構成 Course Content	原著論文の抄読会と履修学生による研究に関するプレゼンテーションおよびディスカッションを中心とする。 The main activities of the course consist of journal club and research presentations and discussions by students.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	

授業科目名 Course Title	疾患制御学実験研究 Experimental Research on Disease Control
担当教員 Instructor	仲矢道雄 疾患制御学分野教授 Michio Nakaya
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年（前期・後期） 毎週 水・木曜日 13:00～16:00 The course is held at 13:00 to 16:00 every Wednesday and Thursday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所北館1階 疾患制御学実験室(N101, N106) Research Institute of Environmental Medicine 1F, N101, N106
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	線維化関連疾患を中心に様々な疾患の病態の進行を担う分子群に着目し、それら分子群の病態への関与メカニズムを解析する。 You will focus on a group of molecules responsible for the pathological progression of various diseases, particularly fibrosis-related diseases, and analyze the mechanisms of their involvement in the pathogenesis of these diseases.
学習到達目標 Goals of the Course	幅広い実験手法を習得し、研究目的に沿った実験を適切に計画して実行し、得られた結果を解釈する能力を獲得する。 The goal of this course is to acquire a wide range of experimental techniques and the ability to properly plan and perform experiments in accordance with research objectives and to interpret the results obtained.
授業の構成 Course Content	分子生物学的実験、生化学実験、遺伝子改変動物モデルを用いた動物実験、細胞生物学的実験を習得し、さらに得られたデータの適切な解釈の仕方を学ぶ。 You will master molecular biological experiments, biochemical experiments, animal experiments using genetically modified animal models, and cell biological experiments. Furthermore, you will learn how to properly interpret the data obtained.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	

授業科目名 Course Title	分子機能薬学セミナー Seminar on Molecular Pharmaco-Biology
担当教員 Instructor	益谷央豪 Chikahide Masutani
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 木曜日 14:00~17:00 14:00 to 17:00 every Thursday throughout the year
実施場所 Place	環境医学研究所 ゲノム動態制御分野 Dept. Genome Dynamics, Res. Inst. Environmental Medicine
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	ゲノム不安定性疾患の理解のために必要な知識を習得する。This seminar aims to learn molecular mechanisms to maintain and regulate the genomic stability and their physiological relevance.
学習到達目標 Goals of the Course	ゲノムDNAの安定性を維持・制御するメカニズムについて、特に、DNA損傷の修復と複製の分子機構を理解し、それらの破たんがもたらすがんをはじめとするゲノム不安定性疾患や老化の理解のために必要な知識を習得し、ゲノム安定性制御機構をターゲットとした創薬研究の現況を理解する。 Group meetings will focus on the molecular mechanisms to maintain and regulate the genomic stability and their physiological relevance. This seminar also aims to learn how the basic research has contributed to the pharmaceutical sciences.
授業の構成 Course Content	ゲノムDNAの安定性を維持・制御するメカニズム及びその破たんがもたらす癌化や老化について連続的なセミナーを行うとともに、履修者を交えて実践的なディスカッションを行う。 The course is compromised of a series of seminars in which molecular mechanisms to maintain and regulate the genomic stability and their physiological relevance are presented and actively discussed.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	

授業科目名 Course Title	分子機能薬学実験研究 Experimental Research on Molecular Pharmaco-Biology
担当教員 Instructor	益谷央豪 Chikahide Masutani
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 月・火・水・金曜日 10:00~17:00 木曜日 10:00~12:00 10:00 to 17:00 every Monday, Tuesday, Wednesday and Friday, at 10:00 to 12:00 every Thursday throughout the year.
実施場所 Place	環境医学研究所 ゲノム動態制御分野 Dept. Genome Dynamics, Res. Inst. Environmental Medicine
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構の破たんによる病態の理解と克服に必要な実験技術を習得する。 Basic techniques required for the genome dynamics research will be studied.
学習到達目標 Goals of the Course	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構を解析し、その破たんによる病態の理解と克服に必要な実験技術を習得する。 Basic techniques required for the genome dynamics research will be studied.
授業の構成 Course Content	ゲノムDNAの安定性を維持・制御する機構を解析し、その破たんによるがん化や老化、その他の様々な病態の理解と克服に必要な基礎研究を行う。具体的には、遺伝子操作、タンパク質の精製と無細胞系における機能解析、細胞レベルでの遺伝子機能解析に関する実験技術を習得する。 Basic techniques for molecular and cellular biology required for the genome dynamics research will be studied. Those include molecular cloning of the genes of interest, expression and purification of the proteins, and functional analyses of the gene products in cell-free systems and in cells.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	

授業科目名 Course Title	医療薬学セミナー Seminar on Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy
担当教員 Instructor	池末裕明 Hiroaki Ikesue
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週木曜日 17:00～19:00 Throughout the year (first half/second half) every Thursday 17:00-19:00
実施場所 Place	医系研究棟3号館 6階ライブラリ Medical Science Research Building 3-3F/Library
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	神経精神疾患を中心とする種々の疾患の病態生理・分子病態ならびにそれらの疾患の個別化薬物療法を学ぶことを目的とする。また、薬物療法における効果と有害事象の評価と改善策についても学ぶ。 The objective of this seminar is to study the pathophysiology and molecular pathology of various diseases centered on neuropsychiatric disorders, as well as individualized drug therapy for each disease. In addition, this seminar also covers the assessment of effectiveness and adverse events in general pharmacotherapy.
学習到達目標 Goals of the Course	この授業では、受講者が授業終了時に以下の知識・能力を身につけていることを目標とする。 1. 様々の神経精神疾患の病態生理を理解し、説明できる。 2. 様々の神経精神疾患の分子病態を理解し、説明できる。 3. 様々な疾患の個別化薬物療法を理解し、説明できる。 The goals of seminar are that the students acquire the following knowledge and abilities. 1. Understand and explain the pathophysiology of various neuropsychiatric disorders. 2. Understand and explain the molecular pathology of various neuropsychiatric disorders. 3. Understand and explain the personalized drug therapy for various diseases.
授業の構成 Course Content	このコースは一連のセミナーで構成されており、学生は神経精神障害の病態生理学と分子病理学、およびさまざまな人間の病気に対する個別の薬物療法に関する最新の実験的および臨床的研究論文を紹介します。 The course consists of a series of seminars in which students introduce the latest experimental and clinical research papers as to the pathophysiology and molecular pathology of neuropsychiatric disorders, as well as the personalized drug therapy on various human diseases.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	

授業科目名 Course Title	医療薬学実験研究 Experimental Research on Neuropsychopharmacology and Hospital
担当教員 Instructor	池末裕明 Hiroaki Ikesue
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週月曜日 13:00~17:00 Throughout the year (first half/second half) every Monday 17:00-19:00
実施場所 Place	医系研究棟1号館 1階 医療薬学研究室 Medical Science Research Building 1-1F/Department of Hospital Pharmacy
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	神経精神疾患を含む種々の疾患の動物モデルを作製し、その病態生理・分子病態を解析するために必要な様々な実験方法を習得することを目的とする。また、選択するテーマによって、薬物療法における効果と有害事象の個体差、有害事象のリスク評価と対策手法を習得する。 The objective of this class is to create animal models of various diseases including neuropsychiatric diseases and to learn various experimental methods necessary for analyzing the pathophysiology and molecular pathology. In addition, other objectives of this class are to learn experimental methods to evaluate and manage the risk of adverse events in pharmacotherapy.
学習到達目標 Goals of the Course	この授業では、受講者が授業終了時に以下の知識・能力を身につけていることを目標とする。 1. 様々の神経精神疾患の動物モデルの作製法を理解し、その妥当性を説明できる。 2. 動物モデルの病態生理を解析する神経科学的方法を理解し、説明できる。 3. 様々な疾患の個別化薬物療法を理解し、説明できる。 The goals of this course are that the students acquire the following knowledge and abilities. 1. Understand how to make animal models of various neuropsychiatric disorders and explain their validity. 2. Understand and explain the neuroscientific methods for analyzing the pathophysiology of animal models. 3. Understand and explain the personalized drug therapy for various
授業の構成 Course Content	このコースは一連の実験実習で構成されており、学生は様々な神経精神障害のマウスモデルの作製方法と行動薬理学的実験方法、神経化学的実験方法ならびに薬物療法における有害事象のリスク評価などを学ぶ。 The course consists of a series of experimental training, in which students learn how to make mouse models of various neuropsychiatric disorders, behavioral pharmacological experimental methods, neurochemical experimental methods, and risk assessment methods of adverse events in pharmacotherapy.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additonal Information	

授業科目名 Course Title	化学療法学セミナー Seminar on Clinical Oncology and Chemotherapy
担当教員 Instructor	安藤雄一 化学療法学教授 Yuichi Ando Professor Department of Chemotherapy and Oncology
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	毎週 月～金曜日 8:30～9:00 Every Monday to Friday throughout the year, 8:30 - 9:00
実施場所 Place	中央診療棟B 1階 外来化学療法室 Outpatient Chemotherapy Room, 1F, Central Consultation Building B
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	臨床腫瘍学、臨床薬理学、臨床遺伝学、臨床試験の方法論(治験を含む)、チーム医療、医療安全、医療倫理について講義やディスカッションを行うとともに、エビデンスに基づく臓器横断的ながん薬物療法と緩和ケアを実践する。 Students will practice evidence-based cancer chemotherapy and palliative medicine, together with lecture and discussion about clinical oncology, clinical pharmacology, clinical genetics, clinical trials(including industry-sponsored clinical trials), clinical safety, and medical ethics.
学習到達目標 Goals of the Course	このセミナーでは、臨床腫瘍学、臨床薬理学、臨床遺伝学、臨床試験の方法論(治験を含む)、チーム医療、医療安全、医療倫理を理解し、エビデンスに基づく臓器横断的ながん薬物療法とともに緩和ケアを学ぶ。 Students will learn evidence-based chemotherapy for cancers that occur in all organs and palliative medicine, together with understanding about clinical oncology, clinical pharmacology, clinical genetics, clinical trials (including industry-sponsored clinical trials), a medical team approach, clinical safety, and medical ethics.
授業の構成 Course Content	エビデンスに基づく臓器横断的ながん薬物療法と緩和ケア、臨床薬理学、臨床遺伝学、臨床試験の方法論(治験を含む)、チーム医療、医療安全、医療倫理について講義やディスカッション Lecture and discussion about evidence-based chemotherapy for cancers that occur in all organs, palliative medicine, clinical pharmacology, clinical genetics, clinical trials(including industry-sponsored clinical trials), clinical safety, and medical ethics.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	パソコンとインターネットに関する基本的知識を前提とする。 Basic knowledge of computer and the internet are required.

授業科目名 Course Title	化学療法学実験研究 Experimental Research on Clinical Oncology and Chemotherapy
担当教員 Instructor	安藤雄一 化学療法学教授 Yuichi Ando Professor Department of Chemotherapy and Oncology
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	毎週 月曜日および木曜日 16:00~17:30 Every Monday and Thursday throughout the year, 16:00 - 17:30
実施場所 Place	医系研究棟1号館 8階 化学療法部医局 Department of Chemotherapy and Oncology, 8F, Medical Science Research Building 1
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	臨床薬理学とくに薬理遺伝学の手法を用いてがん薬物療法における薬物反応の個人差を解明するための研究や、がん化学療法の臨床試験を行う。 Students will carry out research with the methods of clinical pharmacology, particularly pharmacogenetics, to study interindividual variations in drug response and toxicity of cancer chemotherapy, as well as clinical trials of cancer chemotherapy.
学習到達目標 Goals of the Course	この実験研究では、がん薬物療法における薬物反応の個人差を研究するために必要な臨床薬理学とくに薬理遺伝学の手法を体得する。がん化学療法の臨床試験を学習する。 Students will learn clinical pharmacology, particularly pharmacogenetics, to study interindividual variations in drug response and toxicity of cancer chemotherapy, as well as clinical trials of cancer chemotherapy.
授業の構成 Course Content	(1)テーマの設定と文献レビュー (2)研究プロジェクトの明確化と実施 (3)データ結果の分析と解釈 (4)研究成果の発表 (1)Theme settings and literature review (2)Clarification and implementation of research projects (3)Analysis and interpretation of the results of data (4)Announcement of research results
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	パソコンとインターネットに関する基本的知識を前提とする。 Basic knowledge of computer and the internet are required.

授業科目名 Course Title	生物統計学セミナー Seminar on Biostatistics
担当教員 Instructor	橋本大哉 Hiroya Hashimoto
単位数 Number of Credits	10単位 10 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年・火曜・9:30-12:00 Thus. 9:30-12:00, throughout the year
実施場所 Place	研究棟3号館 7階 717室 Room 717, 7F, Medical Research Building 3
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	生物統計学の研究や実践に必要な生物統計学の専門知識を身につける。 Acquire the expertise of biostatistics necessary for conducting research and practice of biostatistics.
学習到達目標 Goals of the Course	早期探索臨床試験、ランダム化臨床試験、薬剤市販後調査(観察的研究)、並びに、各種診断法開発の臨床研究のデザインとデータ解析で用いられる標準的な統計的方法とその理論について理解する。特定のトピックスについては最先端の方法論についても理解し、より有効な統計的方法を開発できる。 Understand standard biostatistical methods and the underlying statistical theories for design and data analysis of various clinical trials and observational studies, including earlier exploratory clinical trials, confirmatory randomized clinical trials, postmarketing surveillances, and clinical studies for developing diagnostics for classification or prediction. Also, learn advanced statistical methodologies for particular topics and pursue the development of more effective biostatistical methods.
授業の構成 Course Content	各種臨床試験と観察的研究のデザインとデータ解析における標準的な統計的方法について輪読等を行う。生物統計学における最新の文献のレビューを行い、より有効な統計的方法の開発に向けた検討を行う。 This seminar will provide opportunities (including reading books in turn) to learn standard biostatistical methods for design and analysis of various clinical trials and observational studies in medicine. Also, we conduct literature reviews in biostatistics and study for developing more effective biostatistical methods.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	

授業科目名 Course Title	生物統計学実験研究 Experimental Research on Biostatistics
担当教員 Instructor	橋本大哉 Hiroya Hashimoto
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年・火曜・13:00-17:00 Tues. 13:00-17:00, throughout the year
実施場所 Place	研究棟3号館 7階 717室 Room 717, 7F, Medical Research Building 3
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	生物統計学の専門家として様々な医学研究に関与し、生物統計の実践を身につける。 Acquire the ability to practice biostatistics through participating in various medical studies as biostatisticians.
学習到達目標 Goals of the Course	現実の様々な臨床試験、観察的研究において、適切な統計的方法を選択して、統計ソフトやパッケージを正しく適用し、結果を正しく解釈できる。医学研究での共同研究の進め方も含めた生物統計学の実践全般について総合的に身につける。 Select appropriate statistical methods in various clinical trials and observational studies in medicine. Acquire skills for correctly applying standard biostatistical methods using statistical software or packages and interpreting the outputs. The aim is to comprehensively acquire a good practice of biostatistics, including promotion of effective biostatistical collaborations in medical researches.
授業の構成 Course Content	定期開催の教室内セミナー等を通して、医学研究における様々な統計的課題に触れ、その解決法について学ぶ。教官と共に実際に医学研究に参画し、生物統計学を実践する機会が与えられる。 This course will provide many real examples of biostatistical problems and their solutions from a wide variety of medical studies. Some opportunities for practicing biostatistics with the faculty in real medical research projects will be provided.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	