

授業科目名 Course Title	統合生理学セミナー Seminar on Integrative Physiology
担当教員 Instructor	中村和弘 統合生理学 教授 Kazuhiro Nakamura, Professor, Department of Integrative Physiology
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 13:00~15:00 13:00~15:00, every Thursday, through the year
実施場所 Place	医系研究棟2号館 6階 統合生理学教室 Dept. of Integrative Physiology, 6th floor of the Medical Science Research Building 2
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	統合生理学研究を進めるために必要な、細胞機能ならびに生体調節に関する幅広い生理学的知識を習得する。 This seminar offers opportunities for participants to acquire a wide range of physiological knowledge on cellular functions and homeostatic regulations, which is required for research of integrative physiology.
学習到達目標 Goals of the Course	神経細胞や興奮性細胞における活動電位の発生、神経伝達、筋収縮、体温調節、循環調節、神経回路機能などの統合生理学に関連した生命機能メカニズムが説明できる。 Participants are expected to explain the mechanisms of physiological functions related to integrative physiology, such as generation of action potentials in neurons and other excitable cells, neurotransmission, muscle contraction, thermoregulation, cardiovascular regulation, and neural circuit functions.
授業の構成 Course Content	本授業は以下の内容で構成される。 1) 統合生理学分野の論文の読解と内容の討論 2) 論文読解に必要な知識の探索と調査 3) 習得した知識を自らの研究へ応用する方法についての議論 This seminar consists of the following contents. 1) Reading and discussing the content of articles in integrative physiology 2) Exploring and searching the knowledge needed for reading research articles 3) Discussing how to apply the acquired knowledge to students' own research projects
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	