

授業科目名 Course Title	老化基礎科学セミナー Seminar on Molecular Aging Research
担当教員 Instructor	丸山光生 老化基礎科学教授 (Mitsuo Maruyama)
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) throughout the year 毎週 月曜日 16:30~18:00 金曜日 10:30~12:00 at 16:30 to 18:00 and 10:30 to 12:00 every Monday and Friday, respectively.
実施場所 Place	国立長寿医療研究センター 第1研究棟5階 The 5th Floor, The 1st Research bldg., NCGG
授業形態 Type of Class	演習 Seminar
授業の目的 Objectives of the Course	老化のメカニズムを基礎的に理解し、議論できる研究の最先端を学修する。 The Objectives of our course is to learn a cutting-edge research to understand and discuss basic mechanism of aging.
学習到達目標 Goals of the Course	老化・老年病発症に関連した老化関連遺伝子に注目して、高齢期に多い疾患に対して、分子・細胞レベルで起こっているメカニズムを基礎的に深く掘り下げて理解する。 On the basis of aging-related genes associated an onset of geriatric diseases, we focus on understanding the basic mechanism under the typical aging-related diseases later in life on molecular and cellular levels.
授業の構成 Course Content	臨床応用を目指した、高齢者における生体防御系の機能低下に関する分子メカニズムや、細胞老化に起因する生体機能変化および加齢性疾患発症機序についても理解を深める。 As an attempt to clinical applications, we are also studying on the molecular mechanisms of functional decline in elderly immune system and senescence-associated changes in tissue function and 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 Additonal Information	