

授業科目名 Course Title	分子生物学実験研究 Experimental Research on Molecular Biology
担当教員 Instructor	島田 緑 Midori Shimada
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 火・水・木 13:00-15:00 Through the year; every Tue, Wed and Thu; 13:00-15:00
実施場所 Place	医系研究棟2号館 3階 分子生物学教室 Medical Science Research Building 2, 3F, Department of Biochemistry
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	がん、神経 あるいは炎症の交差点に立つ分子が如何にして機能を発現するか？一見多様に見える機能は生物進化に伴った収斂の結果でもある。その生物学的意義を研究するために必要な幅広い実験手法を体得する。How do molecules exert their functions at the intersections of cancer, neurobiology and inflammation? Their functions appear to be diverse, but may be the consequence of convergent evolution. The practices cover a wide range of techniques to study in this field.
学習到達目標 Goals of the Course	核酸、タンパク質の抽出、構造解析などの基本技術の修得に加えて、標的分子の機能解析に必要な手法をがん、神経、炎症の各々の分野について学び、研究設計の立て方を学ぶ。The covered techniques include isolation of nucleic acids and proteins and analyses of their structures. Students will learn how to analyze and reveal the functions of target molecules in cancer, neurobiology and inflammation, and how to design experiments and strategies in biological researches.
授業の構成 Course Content	通年(前期・後期) 毎週 火・水・木 13:00~15:00 Through the year; every Tue, Wed and Thu; 13:00-15:00
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	実験デザイン・技術の成熟度を判定する。 The students are judged by the level of the experimental design and techniques.
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	None