

授業科目名 Course Title	顎顔面外科学実験研究 Experimental Research on Maxillofacial Surgery
担当教員 Instructor	日比英晴 顎顔面外科学教授 HIBI Hideharu, Professor, Maxillofacial Surgery
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 木曜日 9:00~12:00 Every Thursday from 9:00 to 12:00 throughtout the year
実施場所 Place	医系研究棟1号館 11階 顎顔面外科学教室 Maxillofacial Units, 11F, 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	顎顔面領域の組織欠損の治療法として既存の外科的方法について理解する。それと対比して再生医学的なアプローチを経験し、その有用性について考察する。 Understanding a variety of present treatment methods including surgeries and transplantation for tissue defects in the maxillofacial region. Experiencing regenerative approaches as an alternative method and discussing its efficacy.
学習到達目標 Goals of the Course	組織再生についての基本的事項、骨髄や歯髄由来の幹細胞およびその培養上清を用いた組織再生法について説明でき、培養や細胞の評価などを実践できる。 Explaining fundamentals of tissue regeneration and regenerative methods using bone marrow- or dental pulp- derived stem cells and their conditioned media with materials and methods for cell culture and assessment and their practice.
授業の構成 Course Content	組織再生についての基本的事項、骨髄や歯髄由来の幹細胞およびその培養上清を用いた組織再生法、培養手技や細胞の評価 Fundamentals of tissue regeneration, regenerative methods using bone marrow- or dental pulp- derived stem cells and their conditioned media, and materials and methods for cell culture and assessment
教科書・参考図書等 Textbooks/References	New trends in tissue engineering and regenerative medicine, ed: Hibi and Ueda, InTech, 2014
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	