

---

**치 의 학 대 학 원**

School of Dentistry

---



**M2189.000100\* 치의학신입생세미나 3-3-0**

**Dental Freshman Seminars**

본 과목은 치의학대학원 학사과정 1학년 학생들이 예비의료인으로서 갖추어야 할 기본역량을 개발하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 심리검사를 활용한 나 자신에 대한 사회심리학적 이해로부터 시작하여 소그룹 주제별 토론학습을 통한 쌍방향 커뮤니케이션 능력을 배양하도록 한다. 특히, 성찰적 독서활동과 지역사회 봉사활동에 참여하여 인문학적 소양을 넓히고 봉사리더십을 실천하게 될 것이다.

또한, 인문학과 자연과학을 아우르는 폭 넓은 토픽을 설정하고 이를 다양한 시각에서 접근하여 분석하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 관련 전공의 교수들이 함께 참여하여 강의와 토론을 진행한다. 이 과정에서 학생들은 다양한 전공의 주제별 텍스트를 읽고 해석하고 학문적 글쓰기에 참여하게 되며 궁극적으로는 본인의 관심분야를 탐색하는 과정에서 학부교육과정에서 필수적으로 요구하는 논리적이고 비판적으로 사고하는 능력을 함양할 수 있다.

The course aims to cultivate some of the key competencies for undergraduate students in dental school. Each and every student is first supposed to understand who they really are in a social and psychological context by means of testing and continue to improve their mutual communication skills through group discussion. Furthermore, all of the students in this course should be able to broaden their humanities foundation through participation in reflective reading and social work.

This course consists of lectures and discussions led by a team of faculty members to assist students in formulating academic perspectives towards analyzing the selected topics in college education. All the students are required to read and write on each major topic, thus being able to get familiar with unique approaches of different disciplines. The main purpose of this seminar is to make students delve into their interests with the capacity to think in a logical and critical manner.

**M2189.000300 과학적 사고의 이해 3-3-0**

**Scientific Thinking and Reading**

과학적 사고 과정을 거쳐 새로운 지식이 만들어지고 기존 지식이 대체되는 현상에 대한 과학 철학적 이해를 도모한다. 과학적 사고의 적용을 위하여 다양한 논문들을 소집단 강독 방식을 통하여 비판적으로 이해하고 토론하는 수업을 진행한다. 가상적 논문 심사 실습과 발표로 이루어진 소집단 mini-study를 통하여 반증주의와 과학적 타당도에 기반한 비판적 논문 읽기 역량을 함양한다.

Dental treatment has been made possible through evidence-based knowledge in dentistry; however, there has recently been a growing concern about depending on the authority or agreement of some expert groups in terms of dental care and community-based oral health. For this, this course offers lectures and practices in order to develop students' ability to write an academic paper and thus cultivate the scientific mindset for evidence-based dental practice.

**M2189.000400 과학과 윤리 3-3-0**

**Science and Ethics**

지난 수세기 동안 과학기술의 발전과 더불어 질병과 의료분야는 낙태와 안락사와 같은 윤리적 딜레마 문제를 다루며, 생명윤리에 대한 역사적 접근을 바탕으로 과학에 근거한 의료행위에 대한

윤리적 담론이 어떻게 변화했는지를 탐색한다. 이 과정에서 사회적 요인이 어떤 방식으로 윤리적 정당화에 영향을 미치고 있는지를 논의하며, 소그룹 토론을 통해 학생들의 다양한 의견 교환과 더불어 딜레마 상황을 해결해 나가는 능력도 배양하게 된다. 국내외 각종 사례 조사와 더불어 연구윤리 및 출판 윤리 등에 대해서도 상세히 다루게 된다.

As the scientific technology has developed for centuries, disease and medicine have generated ethical dilemmas including abortion and euthanasia which have challenged patients and doctors for centuries. Taking a historical approach to life ethics, this course explores how the moral discourse in health care has changed over time in order to understand how social factors influence the persuasiveness of moral arguments. The focus of the course will be on medical practices in the world as well as in the local country on the basis of case study.

**3346.001\* 세포분자생물학 3-3-0**

**Cellular and Molecular Biology**

이 교과목은 일반생물학을 수강한 학부 하급생들에게 세포생물학의 핵심내용을 알기 쉽게 전달하기 위한 입문과정의 강의라고 할 수 있다. 특히 진핵세포의 공통 특징과 각 독립된 세포가 어떤 방식으로 생명을 유지하고 생식하는지를 이해하는데 필요한 내용을 아래 강의계획에 따라 다루고자 한다. 이 강의의 핵심주제는 다세포생물의 기관과 체계, 발생 및 분화과정, 그리고 유전질병 등을 포함한다. 흥미로운 생명현상을 세포생물학 용어로 설명함으로써 인류의 건강 증진에 도움이 될 의학도들에게 꼭 필요한 기본적인 세포학의 내용을 알기 쉽게 전달하고자 한다.

This course is an introductory course for the students who took the general biology course in the freshman year and will deal with the major issues of the modern cell biology. Main theme of the course is how the individual cells can maintain the lifeness and reproduce for the next generations. For that end, the course will deal with the subjects of cellular physiology, basic genetic mechanisms, differentiation and development of multicellular organisms as well as inborn genetic diseases. It is hoped that this course will provide the pre-med or dental students the ability to continue on the upper class courses such as biochemistry, molecular biology, gross anatomy and human physiology.

**300.310\* 유전학 3-3-0**

**Genetics**

생물학을 전공하거나 관련과학을 전공하는 학생들을 위하여 유전학의 기본이론을 고전적, 현대적 수준에서 강의한다. 특히 현대 유전학의 발전과정을 상세하게 강의하여 우리 삶에 유전학적 기여에 대한 중심적 역할을 강조한다. 이에 더하여 분자유전학의 기초를 정립시키고, 나아가 유전학의 응용에 관한 유전공학적, 생명공학적인 측면에서도 강의하여 우리 지구상의 생명체생존에 있어서 유전학의 중요성을 강조한다.

This course is designed for students who major in biological sciences or similar fields, and teaches basic knowledge in genetics from a classical and modern view. In addition to establishing basic knowledge in genetics, applications such as genetic engineering and biotechnology are studied so as to understand the importance of genetics to the existence of human life.

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means "credits"; the second number means "lecture hours" per week; and the final number means "laboratory hours" per week. 15 weeks make one semester.)

**M2839.000700\* 치의학과 공학 신기술의 만남 3-3-0**

**New Technologies of Dental Engineering**

현재 치과의료는 환경친화적인 디지털 체계가 기존의 아날로그 체계를 대체하는 과도기 상태에 있다. 이러한 치과의료 서비스 체계 변화에 관한 지식과 전망을 제시한다. 최근에 치과의료 분야에서 활발히 연구 개발되고 있는 3차원 치과영상, 영상가이드 치과 시술, 치과 가상현실과 증강현실, 로봇가이드 수술, 치과용 CAD/CAM, 치과용 3차원 프린터, 디지털 치과시스템, 클라우드 치과시스템 및 치과의료기기 신기술 등에 대해 강의한다. 치과의료기기는 신제품 및 신기술 개발에 있어서 치과의료 서비스산업 종사자의 니즈 도출과 지식 및 경험의 반영이 매우 중요하다. 따라서 학생들은 치과의료 현장의 필요와 임상니즈를 임상치의 의료기기 개발 참여를 통해 반영할 수 있는 방법을 학습한다.

Currently, the dental care system is transitioning from a conventional analog system to an eco-friendly digital system. This course provides an overview of the impact of these changes in the dental health care system. The course will deal with recent new technologies actively being researched in the dental engineering field; 3D dental imaging, image-guide dental procedures, dental virtual reality and augmented reality, robot-guided surgery, dental CAD/CAM, 3D dental printers, digital dental system, dental cloud system, and new dental device technologies. Because new dental device products and technologies should reflect the needs, knowledge and experience of dental clinicians, students will learn how their needs and expertise of the dental field can be represented in dental devices, and will have chance to participate in the development projects.

**883.016\* 기초의학통계학 및 실험 3-2-2**

**Basic Medical Statistics and Lab.**

통계학의 모든 분야를 기초적인 수준에서 소개하고 연습을 통하여 의학연구와 관련된 통계적 문제의 해결능력을 배양하게 한다. 기본적인 확률분포, 추정과 검정의 원리를 소개하고 이를 적용한다. 의학자료 분석과 관련성이 많은 회귀분석, 분류된 자료의 분석, 분산분석 등을 중심으로 통계의 전반적인 분야를 다룬다.

This course is designed to cover basic statistical methods and to improve the ability to solve statistical problems related to medical sciences through a series of lab courses. We will study the theoretical foundations for the concepts of probability distributions, statistical inferences and estimation, and practice applying these concepts to medical statistics. This course will also cover areas in statistics related to medical sciences, focusing on regression analysis, categorical data analysis, and analysis of variance.

**M2839.000800\* 생명다양성과 지구환경 3-3-0**

**Biodiversity and Global Environments**

이 과목은 우리 사회의 한 구성원으로서, 나아가 미래의 의료 전문인으로서 인간을 포함한 생명에 대한 존경심 및 환경보존에 대한 인식 등을 배양하기 위한 과목이다. 이를 위하여 인간 외에 지구에서 살아가는 생물체의 다양성을 인식하고, 이들과 인간의 삶이 동떨어져 있지 않으며 상호작용을 통해 함께 생태계를 이룸을 확인한다. 또한 변화하는 지구환경에 대응하여 모든 생명체가 건강하게 공존할 수 있는 방법을 고민하고 토론하는 기회를 갖게 된다. 생태계 균형과 인류, 고령화, 건강수명, 죽음, 감염병, 지속가능한 과학 기술, 생활 속 유해물질, 친환경 농업 및 건강 식생활 등 다양한 주제에 걸쳐 자연현상을 사회과학적인 관점에서 폭넓게 접근해 본다.

This course aims at cultivating a respect for human and other life as well as greater environmental awareness. Students will recognize the diversity of biological creatures on the globe other than humans, and the interrelated relationships between human and other creatures that create ecosystems. Students will have chance to reflect and discuss ways to respond our changing global environment so as to live in harmony with other biological creatures. In approaching natural phenomena from a social science perspective, the course will include topics such as the balance of ecosystems, aging society, health and life span, sustainable technologies, infectious diseases, toxic substances, environment friendly farming, and healthy diet.

**M2189.000500\* 치의학입문 2-2-0**

**Introduction to Dentistry**

치의학의 전반적인 내용을 이해하고 이에 대한 기본적인 지식을 습득하기 위하여, 구강상병의 종류와 원인 및 이의 질병사에 대한 기본적인 내용, 치의학의 발전 과정, 치료치의학, 재활치의학, 예방치의학의 주요 내용을 살펴보고, 치의학의 미래 발전에 대한 내용을 습득하도록 한다. 이를 통해 학생들은 미래 치의학도로서 치의학 전반에 대한 이해를 높일 수 있다.

For the purpose of outlining comprehensive overview and strengthening basic foundation in dentistry, the course will not only cover symptoms of oral diseases along with possible diagnostic and treatment considerations for oral health conditions, but it will also introduce different majors in dentistry such as Rehabilitational Dentistry and Preventive Dentistry, finally offering the outlook towards the future of dentistry. For those students who take part in this course, the course will serve as an effective springboard to better understanding of dentistry.

**M2839.000900\* 치의학 인간이해 프로젝트 4-3-2**

**Project 1: Humanities in Dentistry**

본 교과목은 치의학과 학부생들이 1학년 2학기에 인성, 지성, 심성 트랙 중에서 과제를 선정하고 한 학기동안 팀별 프로젝트를 수행하여 구체적인 성과를 제출하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해, 본 과목은 10명 이내로 구성된 팀마다 교수의 지도하에 매주 과제에 대한 프로젝트 세미나를 진행하며 문제해결능력, 과제 수행능력, 협업능력, 및 의사소통기술 등을 종합적으로 평가하도록 한다.

Project study 1 requires that students should participate in a project at the second semester of their first year and create outcomes on a team basis. For this, each team consists of less than ten members and holds a regular project meeting under the assistance of advisor professors every week. The focus of evaluation is on problem-solving, project performance, teamwork, and communication.

**M2839.001000\* 치의학 비판적사고 프로젝트 4-3-2**

**Project 2: Critical Thinking in Dentistry**

본 교과목은 치의학 학부생들이 2학년 1학기에 인성, 지성, 심성 트랙 중에서 과제를 선정하고 한 학기동안 팀별 프로젝트를 수행하여 구체적인 성과를 제출하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해, 본 과목은 10명 이내로 구성된 팀마다 교수의 지도하에 매주 과제에 대한 프로젝트 세미나를 진행하며 문제해결능력, 과제 수행능력, 협업능력, 및 의사소통기술 등을 종합적으로 평가하도록 한다.

한다.

Project study 2 requires that students should participate in a project at the first semester of their second year and create outcomes on a team basis. For this, each team consists of less than ten members and holds a regular project meeting under the assistance of advisor professors every week. The focus of evaluation is on problem-solving, project performance, teamwork, and communication.

**M2839.001100\* 치의학 사회공헌 프로젝트 4-3-2**

**Project 3: Social Responsibility in Dentistry**

본 교과목은 치의학 학부생들이 2학년 2학기에 인성, 지성, 심성 트랙 중에서 과제를 선정하고 한 학기동안 팀별 프로젝트를 수행하여 구체적인 성과를 제출하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해, 본 과목은 10명 이내로 구성된 팀마다 교수의 지도하에 매주 과제에 대한 프로젝트 세미나를 진행하며 문제해결능력, 과제 수행능력, 협업능력, 및 의사소통기술 등을 종합적으로 평가하도록 한다.

Project study 3 requires that students should participate in a project at the second semester of their second year and create outcomes on a team basis. For this, each team consists of less than ten members and holds a regular project meeting under the assistance of advisor professors every week. The focus of evaluation is on problem-solving, project performance, teamwork, and communication.

**M2189.001000\* 자기설계성과보고 1-0-2**

**Designing Self: Outcomes Review**

치의학대학원 학사과정 동안 교과과정 및 교과 과정 외 활동을 통하여 다양하게 경험하고 학습하여 얻은 성과를 개인별 포트폴리오로 제작하고 발표하여 평가받도록 한다. 이를 위해 배움의 시작부터 성장하는 과정을 담당 지도 교수에게 주기적으로 보고하며, 3학년 2학기에는 이 내용을 종합적 발표하면서 3년간의 배움을 되짚어보게 된다. 학생들은 교수진이 참여한 평가회에서 자신의 목표와 이를 위해 수행한 과제의 내용 및 이를 통해 얻은 성과 등을 제시하게 되며, 교수들은 학생들의 과제 수행의 충실성, 수행 내용의 타당성 및 성장 정도 등을 다양한 척도로 평가하게 된다.

This course is designed to comprehensively assess what students have learned and experienced from both curricula and cocurricular activities during the undergraduate course of the combined BS-DDS programs with individual portfolios. Growth-referenced evaluation will be implemented in order to focus on improvement of each student.

**M2839.001200 치의과학 자율연구 1 3-0-6**

**Independent Basic Dental Research 1**

전공 선택과목으로 학생 스스로 연구 주제를 정하여 계획하고 수행할 수 있도록 하는 과정을 통하여 자기 주도적 학습을 체계적으로 경험함으로써, 이후에도 지식의 창출과 습득이 유기적으로 결합된 자기 주도적 학습자가 되기 위한 기초역량을 익힐 수 있도록 할 것이다. 연구 주제의 선정 및 수행과정에서 자율연구 지도 교수는 계획부터 보고까지 전 과정에 필요한 조언을 제공하여 보다 효율적이고 효과적인 자율연구가 이루어질 수 있도록 할 것이다.

The main purpose of this course is to motivate students to delve into their academic interests and perform self-initiated research practice. That is how students can integrate obtaining knowledge with its reproduction, thus fulfilling their

competency as a self-directed learner. Advisor professors will provide students with instruction and feedback at each stage of research development.

**M2839.001400 치의과학 자율연구 2 3-0-6**

**Independent Basic Dental Research 2**

<자율주제연구 1>을 수강한 학생들에게 새롭게 탐구하고 싶은 주제와 방법을 자율적으로 선택하고 지도교수의 도움을 받아 한층 더 창의적이고 심도 깊은 연구를 수행할 기회를 부여한다. <자율주제연구 1>의 성과를 평가하여, 이를 수행할 수 있는 충분한 능력을 갖춘 학생들이 수행하도록 한다.

학생들은 <자율주제연구 1>에서 수행한 연구를 더욱 발전시킬 수도 있고 새로운 주제를 선택할 수도 있으며 연구과정을 통해 자기주도 학습과 비판적 사고력을 배양할 수 있다.

This course is designed to give yet another chance to select research themes and methods, and conduct research of their own with the support of the professor(s) to those students who have successfully completed Independent Study 1. Either by further developing the projects from their Independent Study 1, or by initiating a new research project, students are expected to enhance their abilities in self-directed learning and critical thinking.

**M2839.001700 치의과학 논문연구 1 2-0-6**

**Basic Dental Research and Thesis Writing 1**

치의과학 자율연구 수강생 중, 지속적 연구를 희망하는 학생을 대상으로 여름방학 계절학기 강좌로 치의과학 논문연구 1을 개설하여 학생들에게 연구 기회를 제공한다. 본 강좌를 통하여, 학생들은 학기 중 치의과학 자율연구를 통하여 수행한 연구 주제를 더욱 발전시켜 심화된 연구를 수행하여 자기주도형 학습과 연구 능력을 습득한다. 또한 연구 결과를 바탕으로 연구 논문을 작성하도록 지도하여 독립적 연구 능력을 갖춘 연구자로 교육시킨다.

This course intends to provide the students with an opportunity to continue and extend his/her ongoing research performed in Independent Basic Dental Research 1 or 2. Students in this class are expected to further enhance their abilities in self-directed learning and critical thinking. Furthermore, students will be encouraged and guided to write an research paper based on their data during this course. Through this, students will learn basic skill for writing research paper that are required for independent researcher.

**M2839.001800 치의과학 논문연구 2 2-0-6**

**Basic Dental Research and Thesis Writing 2**

치의과학 자율연구 및 논문연구 1 수강생 중, 지속적 연구를 희망하는 학생을 대상으로 겨울방학 계절학기 강좌로 치의과학 논문연구 2를 개설하여 학생들에게 연구 기회를 제공한다. 본 강좌를 통하여, 학생들은 학기 중 치의과학 자율연구를 통하여 수행한 연구 주제를 더욱 발전시켜 심화된 연구를 수행하여 자기주도형 학습과 연구 능력을 습득한다. 또한 연구 결과를 바탕으로 연구 논문을 작성하도록 지도하여 독립적 연구 능력을 갖춘 연구자로 교육시킨다.

This course intends to provide the students with an opportunity to continue and extend his/her ongoing research performed in Independent Basic Dental Research 1/2 or Basic

Dental Research and Thesis Writing 1. Students in this class are expected to further enhance their abilities in self-directed learning and critical thinking. Furthermore, students will be encouraged and guided to write a research paper based on their data during this course. Through this, students will learn basic skill for writing research paper that are required for independent researcher.

**M2043.000400 웹기반 비판적 사고의 실제 3-3-0**

**Web-based Practices in Critical Thinking**

본 교과목은 치의학과 학생들이 디지털 매체를 사용하여 동서양의 다양한 문화, 교육시스템, 의료서비스 등을 탐색하고 이를 인터넷 사용자 관점에서 재해석하고 편집하여 새로운 정보를 재생산하고 소통할 수 있는 능력을 키울 수 있도록 한다. 이를 위해 학생들은 디지털 정보검색 및 읽기로부터 시작하여 비판적 글쓰기와 온라인 토론 및 편집 과정을 경험하고 동시에 개인 홈페이지 또는 블로그 제작과 운영에 참여하게 될 것이다. 더불어 인터넷을 기반으로 국제적으로 소통할 수 있도록 콘텐츠는 가능한 영어로 작성하는 것을 권장하도록 한다.

This course is designed to promote the ability to create contents and communicate online through the lenses of individual Internet users who are encouraged to view different cultures, educational systems, and medical service in the world. Students are supposed to research and read online, participate in digital writing and online discussion, thus constructing their own blog posts or homepage. In addition, English-written contents are much preferable for the purpose of enhancing global communication skills in the Internet-based world.

**M2043.000500 인문학과 치의학리더십 3-3-0**

**Humanity & Dental Leadership**

본 강좌는 융합형 치의학자를 양성하기 위하여, 치의학대학원 학사과정 학생들이 인문학적 사유를 통해 self-leadership과 공동체적 리더십을 함양하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 서양의 문명사에서 중요한 고전(classics)들을 역사적 흐름과 함께 읽고, 시대의 변화에도 불구하고 인간의 삶에

중요한 의미를 지닌 self-leadership과 공동체적 리더십의 핵심요소를 규명해본다. 이를 통해 궁극적으로 치의학자로서의 자신의 삶을 인문학적으로 성찰할 수 있는 역량을 함양하도록 한다.

The purpose of this course is to build self-leadership and communal leadership through humanistic reflection. To reach this goal, students will read the ‘classics’ of western civilization with studying western history. In this course, students can define main factors of self-leadership and communal leadership. In addition, students can build their competency to reflect their lives humanistic thinking tools.

**M2839.000100 세계관의 이해 3-3-0**

**Understanding Worldview**

세계관은 세상을 보는 관점이다. 입시 위주의 교육을 받아왔던 신입생들이 대학의 교육을 접하기 전에 세상을 보는 여러 가지 관점이 있음을 미리 이해하고 관련 서적을 읽고, 연구하고, 토론을 통해 자신의 세계관을 세울 수 있도록 인도하여, 궁극적으로는 조화롭게 통일된 세계관을 가지고 자기의 세계관을 변조할 수 있는 사람을 길러내는 것을 목표로 한다.

Worldview is a scope through which every man look at

the world. This class is designed for freshmen who does not have a fully established worldview because of college entrance examination-centered education in high school to prepare a solid basement on which they can establish their own worldview by reading, studying and discussing.

**M2839.000300 예비의료인의 평화적 문제해결 3-3-0**

**Peaceful Problem Solving of Pre-dental Personnel**

예비 의료인들은 다양한 양상의 갈등과 해결 과제에 직면하게 된다. 다양한 상황에서의 평화적 문제해결능력과 상생의 의사소통 능력은 향후 치과의사의 직무를 수행하는데 있어서 핵심적인 역량이다. 이에 본 강의에서는 예비의료인들이 직면하게 될 현대사회의 다양한 갈등과 문제 상황을 이해하고, 이를 평화적 방법으로 해결하기 위한 방법을 모색한다. 그리고 평화적 문제 해결을 실행하기 위한 주요한 방법론으로 ‘비폭력’의 개념을 학습하고 그것을 ‘환자-의사’ 관계를 포함한 다양한 상황을 기반으로 하여 실습해 본다.

Pre-dental personnel will be faced with various conflicts and problems. The ability of peaceful problem solving and win-win communication is a core competency of a dentist. The purpose of this class is to understand the structures of predictable conflicts and problems of dental settings and to find out the way to peaceful problem solving. For this purpose, the concept of 'nonviolence' will be studied and practiced in various settings including ‘patient-doctor relationship’.

**M2839.000400 인간에 대한 다층적 이해 3-3-0**

**Multi-layered Approaches to Understanding Humans**

본 과목의 목적은 치의학과 학사과정 학생을 대상으로 예비의료인이 갖추어야 할 인간에 대한 보편적 이해의 폭을 넓히는 것이다. 특히, 인간에 관한 주제 중에서 ‘행복이란 무엇인가?’ ‘고통이란 무엇인가?’ ‘죽음이란 무엇인가?’ 등의 근원적인 질문에 대하여 문학, 철학, 사회학, 심리학, 그리고 종교학적 담론을 통하여 인간에 대한 깊이 있는 성찰과 숙고를 하게 될 것이다. 주제별 선정도서목록에 맞추어 강의와 토론을 병행하여 수업이 진행되고, 학생들은 개인별 성찰보고서를 작성하며 인간에 대한 인문학적 이해를 바탕으로 창작한 성과물을 학기말에 제출하도록 한다.

This course is designed for dental undergraduate students to cultivate the general understanding of human beings. In particular, students are encouraged to get through reflective thinking from the perspective of literature, philosophy, sociology, psychology, and religion while confronting such fundamental issues as happiness, suffering, and death. According to the reading schedule, each student is supposed to take part in discussion along with lectures, working on reflective papers and final outcomes based upon humanistic approaches to understanding humans.

**861.501\* 구강질환과 인체 1-8-24**

**Oral Disease and Human Body**

질병과 건강의 기본적인 개념에 대한 이해를 제공하며, 생물학적 손상의 의미를 세포에서 출발하여 전신으로 확대시키면서 이해한다. 동시에 두경부 영역의 해부학적 구조의 이해를 통해 구강질환에 대한 이해의 기본적인 영역을 학습한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the oral disease and human body through the understanding of the meaning of health and disease Course covers

from cellular injury to human body in general This course also deals with anatomy of head and neck to understand basic disease process in the area.

**861.502\* 약구강영역의 기능해부학 1 2-24-24**

**Functional Anatomy of Stomatognathic System 1**

약구강계의 해부학적 구조와 기능 및 이와 관련된 일련의 생리학적 과정 및 영향에 관한 기본지식을 바탕으로 진행되는 실습과 강의를 통하여 하악운동을 학습한다. 교합의 구성요소를 배우고 이들이 실제 환자의 하악운동과 어떤 관계를 가지는지 학습하며 실제 교합재구성을 위한 제반사항, 모형의 분석, 교합기의 사용법 및 교합면형성과 여러 교합개념에 대한 장·단점을 소개하고 각 수복방법에 따른 교합개념을 정리한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the function of oral and maxillo-facial system focused on occlusion and TMJ, which supported by the knowledges on physiology, anatomy Students will learn through real clinical cases and preclinical practices. Students also learn how to use articulator and functional wax-up.

**861.503\* 인체의 구조와 기능 1 3-32-48**

**Structure and Function of Human Body 1**

인체의 해부학적 구조와 인체의 기능에 대해서 학습한다. 순환계, 호흡기계, 신장기능, 감각 및 운동신경을 포함한 신경생리작용, 내분비 조절과 교합계 등에 대해서 학습한다. 학생들은 이 과정을 통해서 한 유기체 내의 평형에 대해 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the general structure and function of human body along with systemic disease In this course, students will learn the functions of specific organs, such as circulatory system, respiratory system, renal system, and neurophysiologic processes, including sensory and motor functions, endocrine regulation, and masticatory system. Students will understand the homeostasis of organisms through this course.

**861.504\* 인체의 구조와 기능 2 4-32-96**

**Structure and Function of Human Body 2**

인체를 구성하는 각 기관의 해부학적 구조와 인체의 기능에 대해서 학습한다. 순환계, 위장관계, 호흡기계, 신장, 내분비계, 신경계 등에 대해서 학습한다. 학생들은 이 과정을 통해서 한 유기체로서 기능하는 인체에 대해 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the structure and function of human body In this course, students will learn the histological anatomy and function of specific organs, such as circulatory system, gastrointestinal system, respiratory system, renal system, endocrine system and nervous system. Students will understand how the human body works as an organism.

**861.561\* 생명현상과 인체의 이해 6-80-48**

**Human Bioscience**

학생들은 이 과목에서 인체 내 분자의 기능 및 대사와 세포 및 조직의 구조와 기능을 이해한다. 생화학적 진화에서부터 단백질의 구조, 유전물질, 세포의 호흡과 대사에 대해 이해하며, 세포의 구조와 기능에서부터 출발하여 조직의 다양한 형태학적·생리학적

특성을 학습한다.

This course provides students with understanding of function and metabolism of molecules as well as structure and function of cells and tissues in human body Starting from biochemical evolution, it deals with structure of protein, genome and genetic materials; cellular respiration and metabolism; this course also includes morphology and physiologic characteristics of tissue.

**861.563\* 치아우식의 이해 2-24-24**

**Dental Caries**

우리나라 양대 구강질환 중의 하나인 치아우식증의 정의와 발생기전 및 예방법을 학습한다. 학생들은 이 과목을 통해 치아우식증을 정의, 분류할 수 있게 되며 치아우식증을 임상적, 방사선학적, 병리학적으로 진단할 수 있게 된다. 치아우식증의 역학적 특성을 이해하게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of dental caries, the most prevalent oral disease Students will learn definition, pathogenesis, and measures for prevention of dental caries student also learn basic concept of epidemiology through dental caries study.

**861.564\* 타액선, 타액과 구강환경 2-24-24**

**Salivary Gland, Saliva and Oral Environment**

본 과목은 타액선의 해부학적 위치 및 구조, 타액선의 종류 및 이를 구성하고 있는 세포의 형태에 대해 공부하고, 타액의 여러 가지 특성, 즉 물리화학적 특성, 타액내 무기 및 유기성분, 그리고 관련된 미생물에 관해 배운다. 또한 타액선 세포막에 존재하는 이온 채널 및 수송단백질에 관한 지식을 습득하여 세포수준에서의 타액분비기전에 관해 공부한다. 최종적으로 타액선 기능 평가에 관한 이론 및 실습을 통해 학생들은 타액의 역할과 중요성, 그리고 타액선 기능저하에 관한 전반적인 지식을 습득할 것이다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the saliva and its interaction with oral environment. This course helps students to understand anatomy and histology of salivary gland, biochemical and physical composition of saliva, membrane transport mechanism, and microorganism associated with oral environment This course also deal with clinical evaluation of salivary gland.

**861.565\* 방사선의 이해 1-24-0**

**Principles of Radiology**

최소의 X선으로 최대의 진단효과를 얻기 위한 기본요건으로 방사선사진과 진단영상이 만들어지는 데 필요한 여러 가지 관련 사항에 대해 숙지한다. X선의 성질 및 발생원리와 X선 설비, 즉 X선 발생장치, 형상설비, 필름, 스크린 등에 대한 이해와 필름의 현상에 대하여 강의하고 구체적인 구내 방사선사진촬영법, 구외 방사선사진촬영법, 파노라마방사선사진 촬영법 및 촬영시 감염방지법에 대해 강의한다. X선이 생물체에 미치는 효과에 대하여 숙지하고 X선에 의한 세포의 손상에 대해 강의한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the fundamentals of radiology Course includes physics and apparatus of radiologic devices, radiographic methods, and biologic importance of radiation.

**861.567\*** **악구강영역의 기능해부학 2 1-8-24**

**Functional Anatomy of Stomatognathic System 2**

악구강계의 해부학적 구조와 기능 및 이와 관련된 일련의 생리학 과정 및 영향에 관한 기본지식을 바탕으로 진행되는 실습과 강의를 통하여 하악운동을 학습한다. 교합의 구성요소를 배우고 이들이 실제 환자의 하악운동과 어떤 관계를 가지는지 학습하며 실제 교합재구성을 위한 제반사항, 모형의 분석, 교합기의 사용법 및 교합면형성과 치아형태복원을 위한 functional wax-up 실습을 통하여 악관절, 근신경계의 역할 및 이들과 조화된 교합면 형성을 실습한다. 여러 교합개념에 대한 장·단점을 소개하고 각 수복방법에 따른 교합개념을 정리한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the function of oral and maxillo-facial system focused on occlusion and TMJ, which supported by the knowledges on physiology, anatomy Students will learn through real clinical cases and preclinical practices. Students also learn how to use articulator and functional wax-up.

**861.568\*** **치아보존수복 1 1-32-0**

**Restoration of Tooth 1**

본 과정은 와동을 수복함으로써 치아를 보존시키는 과정을 강의와 실습을 통해 이해하게 되는 과목으로서 수복재료인 아말감에 대한 재료학적 특성 및 임상적 사용법을 숙지시키며, 이들 재료로 수복하기 위한 와동 형성법 및 수복법을 학습한다. 교육은 임상 기술의 전단계 실습교육으로 상, 하악 모형에 식립된 인공치아에서 아말감 충전술을 위한 와동의 형성 및 충전 실습을 실습하여 강의의 이해도를 높이고 임상기술을 할 수 있는 준비과정으로서의 실습을 진행한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the restoration of tooth, through practicing cavity preparation Students learn dental restorative materials, cavity preparation methods, and filling.

**861.569A\*** **치아보존수복 2 1-8-24**

**Restoration of Tooth 2**

본 과목은 와동을 수복함으로써 치아를 보존시키는 과정을 강의를 통해 이해시키는 과목으로서 수복재료인 복합레진, 글라스아이오노머시멘트에 대한 재료학적 특성 및 임상적 사용법을 숙지하며, 이들 재료로 수복하기 위한 와동형성법 및 수복법을 학습한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the restoration of tooth, through practicing cavity preparation. Students learn dental restorative materials, cavity preparation methods, and filling techniques.

**861.570** **치과생체재료 1 1-8-24**

**Dental Biomaterials 1**

치과용 생체재료에 관한 특성과 올바른 선택 및 평가할 수 있는 기본적인 지식을 습득케 하며, 임상응용과 실패 원인을 예측할 수 있는 능력을 갖도록 한다. 이 과정에서 학생들은 모든 치과생체재료에 대한 통합적 이해를 갖게 되며 동시에 기본적인 재료의 물리적 화학적 특성을 이해할 수 있게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the dental biomaterials Through this course, students learn fundamental knowledge on physical and chemical properties of dental biomaterials.

**861.571\*** **치과생체재료 2 1-8-24**

**Dental Biomaterials 2**

치과용 생체재료에 관한 특성과 올바른 선택 및 평가할 수 있는 기본적인 지식을 습득케 하며, 임상응용과 실패 원인을 예측할 수 있는 능력을 갖도록 한다. 이 과정에서 학생들은 모든 치과생체재료에 대한 통합적 이해를 갖게 되며 동시에 기본적인 재료의 물리적 화학적 특성을 이해할 수 있게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the dental biomaterials. Through this course, students learn fundamental knowledge on physical and chemical properties of dental biomaterials.

**861.572\*** **치아 3-32-48**

**Tooth**

치아가 부분적으로 결손 되었거나 탈락되었을 때에 저작, 발음 등 정상기능을 회복시킬 수 있도록 치아의 형태와 구조를 학습하며, 이를 위해 용어, 유치와 영구치의 개요, 각 치아의 형태와 기능, 각 치아의 도해와 조각, 그리고 모형상에서 부분적으로 삭제된 치아를 정상 형태로 회복시키는 방법을 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the tooth. Students learn morphology, structure and function through laboratory practice of drawing and carving of teeth In this course student also learn the principles and practices of restoration of tooth structure.

**861.573\*** **임상치의학입문 1 1-0-48**

**Basic Clinical Dentistry 1**

본 강좌는 신입생들에게 임상환경을 소개하고 진료실에 내원한 환자와의 의사소통기술의 증대에 초점을 둔다. 학생들은 이 과정을 통해서 다른 분야(동료)와 협진하는 방법을 이해하고 화자치료의 준비에 필요한 의사소통(communication skill), 수기(manual dexterity), 시지각 기술(visual perception skill)을 개발하며, 자신의 학습 성취에 대한 자가평가와 교수의 평가를 통해 객관적 평가의 기술을 배운다. 동시에 학생들은 다양한 의료환경에 적응할 수 있도록 감염방지, 인간공학(ergonomics), 구강보건 관련법, 정보기술의 적절한 활용법 등을 배우게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the basic clinical dentistry Students learn cooperative clinical practice, communication skill, manual dexterity and visual perception skill. Through this course students also learn infection control, ergonomics, legal issues, and information technology.

**861.574\*** **임상치의학입문 2 1-0-72**

**Basic Clinical Dentistry 2**

본 강좌는 신입생들에게 임상환경을 소개하고 진료실에 내원한 환자와의 의사소통기술의 증대에 초점을 두며 진료실에서의 기본적인 기술을 습득한다. 학생들은 이 과정을 통해서 다른 분야(동료)와 협진하는 방법을 이해하고 환자의 치료의 준비에 필요한 의사소통(communication skill), 수기(manual dexterity), 시지각 기술(visual perception skill)을 개발하며, 자신의 학습성취에 대한 자가평가와 교수의 평가를 통해 객관적 평가의 기술을 학습한다. 동시에 학생들은 다양한 환경에서 치과의사의 윤리에 대하여 생각하고 토론하는 시간을 갖는다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the basic clinical dentistry Students learn cooperative



clinical practice, communication skill, manual dexterity and visual perception skill. Through this course students also have times to discuss and think for clinical dental ethics.

**861.575\* 치과와 사회 1-16-0**

**Dentistry and Society**

치의학이라는 전문분야가 사회에서 담당하는 역할을 공중구강보건 및 생명과 의학윤리의 관점에서 학습한다. 또한, 다양한 사회적 의료의 방식과 형태를 직접 경험하고 학습한다. 치과와 사회는 단순히 사회학적 관점의 치의학이 아닌 치과의사라는 의료전문직업인의 사회에서의 역할에 대해 생각할 수 있는 방법을 제시하게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the role of dental profession in the society, through the context of public health, life and bioethics Student learn variety of social programs for public health.

**861.576\* 미생물과 감염면역 2-30-9**

**Microorganism, Infection and Immunity**

본 과목에서는 감염성 질환을 일으키는 세균, 바이러스, 진균 등의 미생물이 어떻게 질병을 일으키고 숙주는 미생물의 감염에 어떻게 대처하는지 학습한다. 먼저 감염의 일반 증상인 염증을 소개하고, 미생물의 구조 및 병인과 관련된 특징 및 면역기전을 학습한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the micro-organism, infection and immunity The course include biology of bacteria, fungi, and virus, infection and immunity. This course also includes inflammation and immune disease

**861.577\* 악골과 경조직 1-8-24**

**Jawbone and Hard Tissue**

치의학영역의 가장 중요한 조직인 악골의 구성 성분인 연골, 골 및 그 구성세포와 세포외 기질에 대해 학습하고 석회화 및 골의 대사를 이해한다. 이를 통해 학생들은 골과 그 대사에 관한 통합적인 지식을 얻게 되며 동시에 이 같은 지식이 임상에 적용될 수 있는 상황을 모색하게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the jaw and hard tissue Students learn cartilage, bone, cellular and extracellular components of hard tissue, mineralization and bone physiology.

**861.578\* 치주조직과 치주질환 2-24-24**

**Periodontium and Peridontal Disease**

치주조직의 질환의 발생, 진행, 종류를 이해하고 치주병원균 및 이에 대한 치주조직의 반응을 교육한다. 치주조직의 해부학적 구조와 기능, 치주질환세균과 병독력인자, 치주질환에서의 면역반응, 치주질환의 국소적 전신적 원인인자, 치은의 염증반응, 치주조직의 진행과정, 치주질환의 종류별 특성을 이해하도록 한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the periodontium and periodontal disease Anatomical structure and function of periodontium, microorganism associated with periodontal disease, immune system, systemic and local factors related to periodontal disease Inflammatory reaction of periodontium, and disease process and characters of periodontal disease.

**861.579\* 금관가공의치학 1 1-16-0**

**Crown and Bridge Prosthesis 1**

치관부 결손과 부분적 치아상실을 고정성 보철물에 의하여 회복하는 방법을 연구하는 학문으로 본 과정에서는 금관 및 가공의 치의 개요, 진단 및 치료계획의 수립, 금관 가공 의치의 각종 치대치 형성 및 제작에 관한 임상 및 가공과정을 강의하며 교합기 사용법, Implant 보철의 개요도 포함된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the crown and bridge prosthesis. students learn how to replace a partially damaged tooth, or missing teeth by fixed partial denture. The course includes outline of crown and bridge prosthesis, diagnosis and treatment plan establishment, clinical and laboratory procedures including several abutment preparations and fabrication of crown and bridge prosthesis. It also includes use of articulator, outline of implant prosthodontics.

**861.580\* 국소의치학 1 1-16-0**

**Removable Partial Denture 1**

본 과목은 치과보철학의 중요한 용어해설, 치과보철학 분류에 대한 간략한 소개와 국소의치의 지지 및 유지에 관련된 기본구조와 형태를 강의하며 부분 무치악의 분류 및 정의, 국소의치 치료의 목적, 그리고 국소의치의 각 구성요소들을 강의함으로써 학생들에게 국소의치학의 기본개념을 이해시키고자 한다. 아울러 국소의치 제작 및 설계의 기본원리를 파악하기 위하여 치과용 써베이어의 사용법, 삽입로에 따른 국소의치의 설계, 각종 구성성분의 기능과 설계, 환자의 구강형성에 관한 지식을 습득한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the removable partial denture prosthesis. This course deals with terminology, introduction, classification of partial edentulism, component of partial denture, retention and support of the denture, partial denture design, impression, master cast and metal framework wax-up.

**861.581\* 총의치학 1 1-16-0**

**Complete Denture 1**

치아를 전부 상실한 무치악에 인공치아 대체물인 총의치를 제작하여 상실된 해부학적 구조를 수복함으로써 환자의 저작, 발음, 심미 기능을 회복시켜주는 데 관련된 생물학적, 생물역학적 이론을 학습한다. 무치악상태, 용어, 무치악상태 개선, 총의치의 분류, 무치악상태의 인상 및 관련된 해부학적, 생리학적 고려사항 등 초기 단계의 임상과정을 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the complete denture prosthodontics. This course covers the design and preparation of complete dentures including biology, biomechanics, and fundamentals of rehabilitating edentulous patients.

**861.601\* 감염방지 1-16-0**

**Infection Control**

이 과정에서는 의료 환경안전을 위한 경계의식을 고양시키고자 한다. 구강진료 실내에서 구강진료 및 보조인력과 환자들의 병원체 감염에 대해 이해하며 진료실에서의 감염방지를 위한 원리와 방법 및 법정제도에 대하여 학습한다. 아울러 치과의사로서 구강진료 시 준수되어야 할 생명윤리 및 구강진료윤리를 학습한다.

Infection control course provides advanced alertness for

health care environmental safety. This course includes understanding the infections of dental health care professional and assistant in dental clinic. Principle and practice for infection control in dental clinic and bioethics will be discussed.

**861.602\*** 구강종양론 2-16-48

**Oral Oncology**

구강종양론에서는 종양의 정의와 병리생태학적 기전을 학습하고 구강에 발생하는 각종 종양(낭종포함)의 종류와 임상병리학적 성상을 이해하며 실제 시행되고 있는 진단 및 치료에 대한 이해도를 높이고 발현되는 종양관련 유전자의 연구결과, 분자생물학적 특성, 유전자의 암조직에서의 이상 등 유전자 수준에서의 분자생물학적 지식을 학습하여 향후 임상의로로서 진단, 치료 혹은 연구자로서 심도 있는 종양 연구에 있어서 기반이 될 수 있는 기초적 지식을 습득한다.

Oral oncology course provides comprehensive knowledge of neoplasia This course enables students to learn about cysts, benign and malignant neoplasms. It helps them to better understand oral and maxillofacial surgery and to apply it through studying the reports on current trends.

**861.603\*** 구강질환의 예방적 진료 1-8-24

**Prevention of Oral Disease**

개인과 가정을 대상으로 구강상병이 발생되지 않도록 사전에 예방하여 구강건강을 증진 유지시키는 원리와 방법을 학습한다. 개인구강건강관리를 위한 치면세균막관리법, 불소도포법, 치면열구 전색법 및 식이조절 등의 예방법과 집단구강건강관리를 위한 역학 조사방법의 훈련 및 지역사회구강보건사업의 현장실습을 통해 예방적 치과의료를 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of prevention. The objective of this course is for students to understand how to improve oral health of population and individuals Students practice oral health survey and various preventive methods against dental disease.

**861.604\*** 국소의치학 2 2-16-48

**Removable Partial Prosthetics 2**

국소의치의 기본원리에 관한 이해와 실제 그것을 실시해보는 기회를 갖는다. 인공치아의 시술 시에 필요한 선택, 배열, 레진의 주입 및 온성에 관한 구체적인 내용을 학습하고, 의치의 매몰이나, 의치상, 의치의 출마와 연마 등의 실질적인 치아의 시술을 다루는 강의와 실습을 중심으로 진행된다.

This course deals with the casting and finishing of partial denture metal framework recording jaw relationships, artificial teeth arrangements, and carving the abutment crowns for RPD. The aim of this lab practice is to develop in students an understanding of the functional impression technique, the jaw relation record, and abutment crowns for removable partial dentures This course provides presentations with emphasis on mouth preparation, abutment crowns, impression philosophy and procedures, and occlusal relationship for removable partial dentures.

**861.605\*** 금관가공의치학 2 2-16-48

**Crown and Bridge Prosthodontics 2**

본 과정은 지대치 형성, 인상채득, 모형제작, 임시관 제작, 교합기의 사용법과 금관 및 가공의치 제작에 관한 임상 및 가공과정을 강의한다. 실습에서는 구치부와 전치부 지대치 형성, 가공의치 제

작을 위한 인상채득, 모형제작, 모형의 교합기 부착, 납형조각 매물, 주조과정과 가공치 납작과정, cement 종류 및 접착과정 등을 시행한다.

This course provides students with abutment preparations, impression taking, temporary crown fabrication, use of articulator, clinical and laboratory procedures for crown and bridge prosthesis fabrication. In practice hours, the course carries out posterior and anterior tooth abutment preparations, impression taking for bridge fabrication, model fabrication and mounting, wax-up, casting and soldering of bridge, a class of cements and cementation procedures.

**861.606\*** 소아의 수복 및 치수치료 2-16-48

**Restorative and Pulp Treatment for Children**

본 과정을 통하여 유치의 치관, 치근, 치수의 형태와 그 기능 및 배열을 알게 되고 소아 부정교합, 소아교정에 필요한 지식을 갖고, 이해함으로써 이를 바탕으로 유치 및 영구치가 정상적으로 기능을 발휘할 수 있도록 유도하는 능력을 갖게 된다. 본 과정을 통하여 치수질환 및 치아외상의 진단, 치료계획에 필요한 지식을 갖게 되며, 악안면 성장발육 및 예방교정의 중요성을 이해함으로써 이를 바탕으로 유치가 정상적인 기능을 발휘하도록 하고 유치 열, 혼합치열, 영구치열로 이행되는 시기에 치아들을 정상적으로 유도하는 능력을 갖게 된다.

This course provides basic and comprehensive knowledge of Restorative and pulp treatment for children This course deals with understanding of primary dentition in order to maintain its normal function, developing a knowledge of the morphology of the crown, root, and pulp of the primary dentition. The laboratory Practice includes anatomical form of deciduous teeth and cavity forms and the requirements necessary before doing cavity preparation. Cavity preparation and amalgam filling, stainless steel crown adaptation, fabrication of space maintainers and removable orthodontic appliances also covered.

**861.607\*** 악안면신경과학 1-8-24

**Maxillofacial Neuroscience**

악안면영역에서 발생하는 신경장애에 의한 임상적 문제를 이해하고 임상진료 능력을 향상시키기 위해 기초 신경과학과 각 임상분야의 강좌를 연계시켜 통합적인 지식을 전달하고 치과환자의 일차적 증상인 통증에 대해 이해시킴으로써 악안면영역의 신경기능 장애 환자의 관리와 양질의 진료를 제공할 수 있는 능력을 함양하고자 한다.

Maxillofacial neuroscience course provides advanced and comprehensive knowledge of neuroscience in the viewpoint of dentistry. Basic Neurophysiology including pain mechanism and Neuological problems in the trigeminal nervous system will be discussed in this course.

**861.608\*** 인체의 구조와 기능 3 1-8-24

**Structure and Function of Human Body 3**

이 강좌는 크게 두 가지 부분으로 구성된다. 첫 번째는 약리학의 개론 부분에 해당하며, 이 부분에서는 약물-수용체 상호작용, 약물의 흡수, 분포 및 배설, 약물대사, 약물의 안정성과 효능, 유전약리학 및 연령, 식이, 직업, 질환 등이 약물효과에 미치는 영향 등에 대해 강의한다. 두 번째 부분에서는 악안면 및 구강 내 질환을 가진 환자의 영양관리에 대한 이론적 근거와 임상에서 실제로 응용할 수 있는 내용을 임상 각 과별로 검토한다.

This course is composed of two parts. First part deals with the introduction for pharmacology. Contents of this parts are; drug-receptor interactions, pharmacokinetic features of drugs such as absorption, distribution, excretion, and metabolism, drug efficacy and safety, pharmacogenetics, epigenetic and environmental factors that affect the effects of drugs, drug development procedures, etc. In the second part, students can learn about the effects of nutrition on systemic and oral disease, clinical problems associated with an excess and deficiency of nutrients, the way how to prevent or control dental caries and enhance periodontal health, how to speed up the period of convalescence following oral surgery, and how to assist elderly patients.

**861.609\***    **임상치의학입문 3 1-0-48**  
**Introduction to Clinical Dentistry 3**

본 강좌는 신입생들에게 임상환경을 소개하고 진료실에 내원한 환자와의 의사소통기술의 증대에 초점을 둔다. 학생들은 이 과정을 통해서 다른 분야(동료)와 협진하는 방법을 이해하고 환자치료의 준비에 필요한 의사소통(communication skill), 수기(manual dexterity), 시지각 기술(visual perception skill)을 개발하며, 자신의 학습 성취에 대한 자가평가와 교수평가를 통해 객관적 평가의 기술을 배운다. 동시에 학생들은 다양한 의료환경에 적응할 수 있도록 감염방지, 인간공학(ergonomics), 구강보건 관련법, 정보기술의 적절한 활용법 등을 배우게 된다. 이 과정을 통해서 치과진료의 전문과목과 통합적 진료환경에 대해 이해한다. 동시에 다양한 치과진료 환경에서의 환자진료를 직접 실습을 통해 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the basic clinical dentistry. Students learn cooperative clinical practice, communication skill, manual dexterity and visual perception skill. Through this course students also learn infection control, ergonomics, legal issues, and information technology.

**861.610\***    **총의치학 2 2-16-48**  
**Full Denture Prosthetics 2**

본 과정은 <총의치학 1>에 연계되어 계속되는 총의치학의 주요 임상술식에 대한 과정으로서, 인상채득 및 기초상을 이용한 각종 악골관계 기록, 심미적 고려사항과 관련된 기본적 내용 및 악골운동의 원리 등이 논의된다. 인상 전단계실습의 최종과정으로서 관련 해부학적 구조물 및 해당부위의 인상, 주모형 제작, 기초상의 적합, 납 교합제의 축조, 주모형의 교합기 부착 등이 실습된다.

The course is successive to the previous part I and lectures. Major clinical procedures, including jaw relation, fundamentals of esthetics, jaw movements, and articulation instruments are given This course covers most of the areas dealing with the actual designs and fabrications of complete dentures. In the laboratory practice, arrangement of artificial teeth, verification of centric occlusion and centric relation on the manikin, balanced occlusion, gingival festooning, and polymerizing denture base relative to biomechanical, esthetic and phonetic theories are exercised.

**861.611\***    **치과마취의 이해 1 1-8-24**  
**Understanding Dental Anesthesia 1**

<치과마취의 이해 1>에서는 치과치료에 필수적인 국소마취에 대하여 기본적인 원리 및 시술방법에 대한 지식을 획득한다. 보다 안전하고 편안한 치과치료를 도모하는 진정법, 그리고 갈수록 증

가하는 두경부 통증관리 등에 대한 선행학습으로 치과마취과학에 대한전반적인 고찰과 최신지견을 습득한다. 또한 기도에 대한 해부학적 고찰을 포함하여 치과치료시 발생하는 응급상황의 종류와 그에 대한 대처방법에 대하여 다루고 심폐소생술에 관한 사항을 학습한다. 국소마취제와 혈관수축제, 진정제와 진통제의 약동학과 약력학도 다룬다.

<Understanding of Dental Anesthesia 1> deals with basic principles of dental anesthetic knowledges and practices. The physiology of nerve conduction, the mechanism of local anesthesia, the pharmacologic effect of local anesthetics the methods of nerve block in oral and maxillofacial areas, the adverse effects and complications of local anesthesia, the common sedation methods, the intravenous sedation and the monitored anesthesia care for patients with high risk factors will be discussed This course also provides a wide range of knowledge in sedation in dental practice, and the ability to cope with and organize emergency situations.

**861.612\***    **치과생체재료 3 1-8-24**  
**Dental Biomaterials 3**

치과용 생체재료에 관한 구조와 특성을 이해하고 올바른 선택과 사용 및 평가할 수 있는 기본적 지식을 습득하도록 한다. 치과용 시멘트, 치과용 인상재 및 의치사용 레진 등을 교육한다. 치과용 생체재료의 기본 사용법과 특성을 이해하고 각종 조건에서 결과를 비교하여 그 사용한계를 예측하도록 한다. 치과용 시멘트, 치과용 왁스, 치과 주조법 및 의치사용 레진의 특성 등을 실습한다.

This course designed to convey practical knowledge of the basic materials used in dentistry and to stimulate development of students manual dexterity The laboratory Practice includes Introduction to the factors involved in the manipulation of dental materials and the changes that may result in these materials under various conditions.

**861.613A\***    **치아보존수복 3 2-16-48**  
**Restoration of Tooth 3**

<치아보존수복 3>에서는 레진 인레이와 도재 인레이 수복, 와동형성, 실제 인레이의 처리법, 도재인레이의 시적 및 접착에 관한 실질적인 제작법을 실습을 통해 학습함으로써 치아보존에 관한 이해를 증진시키고 그것을 바탕으로 하는 유용한 내용을 습득하게 한다.

This course provides students comprehensive knowledge of cavity preparation(class I, II, III, IV, V) and filling for unfilled resin, filled resin, ASPA cement, and gold foil after comprehension of dental caries. This course includes laboratory practice: working on artificial and natural teeth on the dentiform to improve clinical skills.

**861.614\***    **치주질환의 치료 2-16-48**  
**Treatment of Periodontal Disease**

치주조직의 미세구조, 치주질환의 진단방법 및 치주질환의 원인으로서의 미생물, 면역병리학적 개요, 그리고 전신질환과의 관계 및 치주질환 치료계획 등에 관한 기본적인 지식을 습득하여 임상진료를 위한 기초가 되게 한다. 이 과정에서는 치주과학의 치료원리 및 방법에 관하여 다음과 같은 내용을 학습한다. 여기에서는 치주질환의 기본적인 치료원리, 비외과적인 치주치료, 외과적인 치주치료, 치주-보철, 치주-교정, 치주-근관치료가 복합된 증례에 있어서의 치주치료 등에 대해서 광범위하게 학습한다.

Treatment of periodontal disease deepens the previous

knowledge of periodontal tissue and its diseases In this course, the basic elements, such as gingiva, periodontal ligament, cementum, and alveolar bone, are studied, along with the basic principles of periodontology, such as developmental mechanisms and the microbiological association of plaque Students can explain the anatomical, histological, and pathological aspects of periodontal tissue, along with diagnosis, treatment planning, and prevention of periodontal diseases in order to successfully manage them.

**861.615\* 국소의치학 3 2-16-48**

**Removable Partial Prosthetics 3**

본 과목은 국소의치 제작 및 설계, 환자의 구강형성 이후의 임상적 단계와 다양한 국소의치의 응용에 대한 강의 및 실습을 하게 된다. 인상재료와 과정 및 기능인상 등에 대한 개념과 기법, 국소의치의 교합, 장착 및 수리에 대한 강의가 진행되며, 정밀부착형 유지장치 등에 대한 심도 있는 접근을 하게 된다. 실습시간에는 국소의치 지대치 형성 및 지대치 금관 제작, 국소의치금속 구조물을 제작하기 위한 wax-up 및 주조, 교합관계 기록, 인공치배열, 교합조정, 정밀 부착형 유지장치를 포함한 지대치의 삭제 및 wax-up, 주조의 과정을 통해 국소의치 제작 방법을 학생들에게 숙지시킨다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the removable partial denture prosthesis. This course deals with impression materials, functional impression, occlusion, delivery of removable partial denture, repair and precision attachment. This course also provides students with practices of all procedures of removable partial denture fabrication and precision attachment.

**861.616\* 근관치료학 3-32-48**

**Endodontics**

근관치료학에서는 치수염, 치근단 질환 치근단 미생물, 치근단 질환의 면역학 등에 대해 학습하며, Rationale of Endodontic treat, Histophysiology of Dental Pulp & Periradicular treat에 관한 전반적인 이해를 이끄는 것이 학습목표이다. 또한 diagnostic Process, Emergency Treatment, Trauma에 관한 구체적인 내용을 학습하고 치수 및 치근단 질환의 영상진단에 관한 이해를 도모한다. 실습을 통해 근관학을 위한 실제 모형제작과 근관충진 및 근관치료법 등의 지식을 습득한다.

This course deals with diagnosis and treatment of oral conditions which arise as a result of pathosis of the human dental pulp Preclinical endodontic exercises for learning the methods for preparing and filling root canals. The goal of the course includes rationale of endodontic treatment and histophysiology of dental pulp and periapical lesion This course includes diagnostic procedure, emergency treatment, and trauma for dental pulp and periapical lesion.

**861.617\* 도재수복학 3-32-48**

**Dental Ceramic Prosthesis**

도재수복학은 치과용도재 및 금속에 대한 재료적 고찰과 말진 및 도재전장관과 전부도재관을 이용한 고정성 보철물 시술에 관한 제반 사항에 대하여 강의된다. 인공 치관제작을 위한 교합기용 및 교체체득법, 인공치관제작을 위한 지대치 형성 및 임시관 제작, 교합조정 실습을 통한 치아에 관한 이해가 중요 학습내용이다.

This course provides comprehensive knowledge and practices of Dental Ceramic prosthesis This deal with all aspects of PFM restoration include porcelain fused-to-metal crown, full porcelain

veneered crown In this laboratory course, abutment preparations for various retainers are executed on a manikin, and construction procedures for a PFM crown are demonstrated.

**861.618\* 두개악안면 성형외과학 1-24-0**

**Wound Healing and Craniofacial Plastic Surgery**

본 과정에서 학생은 창상의 치유와 구강 및 악안면에 발생한 결손 및 기형증에 대한 증상, 외과적 처치 및 예방에 대해 이해하게 된다. 학습내용은 구강악안면 성형외과학 개요, 두개악안면 기형의 일반 치료, 두개 안면기형의 외과적 처치, 안와 기형의 외과적 처치, 구순구개열 환자의 진단 및 치료, 구순구개열 환자의 태생 후 성장에 따른 일관치료, 구순구개열과 관련된 비안모 기형의 진단과 치료, 악안면 재건술 등에 대해 학습한다.

This course provides basic principles and practices of wound healing and oral and craniomaxillofacial plastic surgery. Detailed course includes introduction of craniomaxillofacial plastic surgery, general treatment of cranial facial malformations, surgical treatment of craniofacial malformations, diagnosis and treatment of cleft lip and palate, and maxillofacial reconstructions.

**861.619\* 부정교합의 진단 및 치료 2-16-48**

**Treatment of Malocclusion**

부정교합의 진단과 치료에서는 교정학의 기본개념, 악안면 영역의 성장과 발육, 악구강계의 생리가 부정교합 발생에 미치는 영향, 정상교합 및 부정교합의 발생과 인지 등에 관하여 강의함으로써 교정치료에 필요한 기본적인 개념과 지식을 습득하게 한다. 이와 같은 기본지식을 토대로 부정교합의 발생 원인과 부정교합 환자의 진단법, 교정적 치아이동의 생역학적 원리와 기본적인 치료원리를 이해하여 부정교합에 대한 이해와 교정치료의 기초를 구축할 수 있다.

In this course, students learn the systemic growth and development, craniofacial development and malocclusion The course includes biomechanics of tooth movement and biology of bone remodeling during the course of orthodontic treatment.

**861.620\* 소아의 교합유도 1-8-24**

**Occlusal Guidance in Children**

본 과정을 통하여 치아외상의 진단, 치료계획에 필요한 지식을 갖게 되며, 악안면 성장발육 및 소아교정의 중요성을 이해함으로써 이를 바탕으로 유치가 정상적인 기능을 발휘하도록 하고 유치열, 혼합치열, 영구치열로 이행되는 시기에 치아들을 정상교합으로 유도하는 능력을 갖게 된다.

This course provides students with the comprehensive knowledge of the diagnosis and treatment planning of trauma to the teeth in children. It also make students understand the importances of the maxillofacial growth and development and orthodontic treatment for children. Through this course students learn how to guide the teeth with normal occlusion and function of the primary dentition and also that of following permanent dentition subsequently.

**861.621\* 악안면통통의 진단과 치료 1-16-0**

**Diagnosis and Management of Orofacial Pain**

구강악안면 영역에서 발생하는 다양한 만성통증을 이해하고, 구

강안면 동통장애에 관한 기본적인 진단 및 치료 술식에 관한 지식을 습득함으로써 자질을 갖춘 치과의사로서의 능력을 배양하고 앞으로 치과의사로서 더욱더 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 교육한다.

The aims of this course are to be able to understand various chronic pain disorders that occur in the orofacial area and to acquire basic skills of diagnosis and treatment for chronic orofacial pain disorders. Through this become a competent dentist who is able to cope with related situations and to learn advanced knowledge.

**861.622\* 임상치의학입문 4 1-0-48**

**Introduction to Clinical Dentistry 4**

본 강좌는 신입생들에게 임상환경을 소개하고 진료실에 내원한 환자와의 의사소통기술의 증대에 초점을 둔다. 학생들은 이 과정을 통해서 다른 분야(동료)와 협진하는 방법을 이해하고 환자치료의 준비에 필요한 의사소통(communication skill), 수기(manual dexterity), 시지각 기술(visual perception skill)을 개발하며, 자신의 학습 성취에 대한 자가평가와 교수의 평가를 통해 객관적 평가의 기술을 배운다. 동시에 학생들은 다양한 의료환경에 적응할 수 있도록 감염방지, 인간공학(ergonomics), 구강보건 관련법, 정보기술의 적절한 활용법 등을 배우게 된다. 동시에 <임상치의학입문 1~3>을 통해서 학습한 다양한 임상적 수기와 지식을 직접 응용해보고 다양한 진단과 치료과정에 참여 및 보조를 통해 실제 환자진료에 대한 통합진료 임상실습에 필요한 기본적 자세를 학습한다. 윤리교육에서는 생명의료윤리의 기본원칙(Principles of Biomedical Ethics)을 바탕으로 제작된 현실감있는 딜레마사례를 사용한 소그룹토론방식으로 진행된다. 규범을 일방적으로 전달하기 보다는 교수와 학생이 주어진 절차에 따라 토론하면서 전문인의 의무와 책임을 이해하고, 환자의 입장을 공감하여 전반적인 윤리적 민감성(Ethical Sensitivity)을 고양하는 데 목적이 있다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the basic clinical dentistry, which needed for practicing comprehensive dental care for the patient. Students learn cooperative clinical practice, communication skill, manual dexterity and visual perception skill. Through this course students also learn infection control, ergonomics, legal issues, and information technology.

**861.623\* 전신질환의 진단 및 치료 1 3-48-48**

**Diagnosis and Treatment of Systemic Disease 1**

전신 발육과 전신질환의 진단 및 치료 그리고 기본적인 인체의 기능에 결합하여 전신질환의 진단과 치료에 대해 학습한다. 이 과정에는 진단과 치료계획의 수립에 필요한 전신질환의 이해의 모든 과정이 포함된다. 이 과정을 통해서 학생들은 다양한 전신질환자의 치료에 대한 지식을 습득하게 된다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the systemic disease through various diagnostic procedure with basic knowledge of human body This will help student to practice dentistry for the patients with systemic disease including cardiovascular disease, endocrine disturbances, various systemic infections and aging.

**861.624\* 지역사회구강보건 1-8-24**

**Community Oral Health**

<지역사회구강보건>에서는 지역사회구강보건, 공공구강보건교육의 개념 및 개발, 보건사업 등에 대해 알아보고, 영유아 및 성인

과 노인, 장애인 구강보건, 학교 및 산업 구강보건 등에 관해 학습한다. 또한 지역사회구강보건인력과 지역사회구강보건 인력양성 활용제도에 관해 학습함으로써, 지역사회구강보건을 전반적으로 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the role of dental profession in the society Student learn variety of social programs for public health, including community oral health care, public health care education, oral health care for children, adult, aged and disabled, and school and industrial oral health.

**861.625\* 총의치학 3 2-16-48**

**Full Denture Prosthetics 3**

본 과정에서는 총의치의 인공치 배열, 연마면 형성, 중합, 교합 조정, 최종 연마 등 총의치 제작·완성까지 전반적인 과정에 대한 개념, 방법, 기구, 재료가 소개된다.

This course has the specific concept, methods, instruments and materials related to the complete denture fabrication from denture tooth arrangement, polished surface preparation, occlusal adjustment to final polishing.

**861.626\* 치과마취의 이해 2 1-8-24**

**Understanding Dental Anesthesia 2**

<치과마취의 이해 2>에서는 치과치료시 환자의 전반적인 신체 상태 검사 및 시술전 전치치에 대하여 학습을 하고, 장애인과 구강외과 수술환자를 위한 전신마취에 관하여 수술 전 관리, 수술 중 관리, 수술 후 관리에 전반적인 개념을 학습하고, 외래마취, 장애인 마취 소아마취 노인마취 등 특수한 상황에 대한 최신지식을 습득한다. 수액 처치 및 수혈, 수술 후 통증관리 등에 대한 지식을 획득하고 전신마취제, 근이완제, 진통제, 심혈관계에 작용하는 약제들에 대한 약동학과 약력학도 다룬다.

<Understanding of Dental Anesthesia 2> deals with basic principles of general anesthesia in dental practices. The pre-operative physical examinations of the dental patient, history taking, premedication and preparations before general anesthesia will be discussed. This course also provides a wide range of knowledge in the general anesthesia and perioperative patient management including fluid management, transfusion, postoperative pain management. and airway management. In addition, the mechanism of general anesthesia, the pharmacologic effect of inhalant anesthetics, intravenous anesthetics, and cardiocaxular drugs, the adverse effects and complications of general anesthesia, and patient monitoring for patients will be discussed.

**861.627\* 치아보존수복 4 1-8-24**

**Restoration of Tooth 4**

본 과목은 간접 수복을 이용하여 영구치 경조직 손상을 주로 금 인레이와 온레이로 수복하여 치아를 보존시키고 기능을 회복시키는 과정을 강의를 통해 이해시키고 실습을 통해 숙달시키는 과목으로, 간접 수복에 사용되는 치과용 주조금의 재료학적 및 임상적 특성, 주조금 수복을 위한 와동의 형성법, 인상채득법, 수복물 제작 및 접착, 수복체의 연마법을 강의한다. 실습은 임상 시술의 전단계 실습으로 상·하악 모형에 식립된 인공치아에서 와동의 형성, 인상 채득, 수복물 제작, 접착, 연마의 과정으로 실습하게 하여 강의의 이해도를 높이고 임상시술을 할 수 있도록 하기 위한 준비과정으로 실습을 시행한다.

This course focuses on indirect restoration of hard tissue

defect of permanent teeth using gold inlay and onlay. It also includes the clinical properties of dental cast gold alloy, cavity preparation, impression, laboratory procedures, cementation and polishing. The preclinical laboratory courses include practicing gold inlay or onlay restoration on the artificial teeth in dentiform.

**861.701\*** 고정식 교정장치 실습 1-0-48

**Clinical Practice Using Fixed Orthodontic Appliance**

영구치 맹출 후 교정치료의 근간이 되고 있는 고정식 교정장치를 이용한 포괄적 교정치료의 기본적인 개념과 지식을 습득하게 된다. 고정식 교정장치를 통한 치아 이동 실습은 크게 배열과 레벨링, 공간 폐쇄 및 구치부 관계 개선, 마무리의 3단계로 나누어서 이루어지며 이와 함께 교정치료의 시기, 치아 이동의 방법, 치아 이동에 대한 생역학적인 원리, 고정원 등에 대한 강의와 실습이 병행된다. 본 강좌를 통해 고정식 교정장치의 생역학적 원리와 기본적인 원리를 이해하여 영구치열에서 간단한 부정교합 환자를 진단하고 치료할 수 있는 고정식 교정장치 치료의 기초를 구축할 수 있다.

The basic concept and knowledge of comprehensive treatment will be learned using clinical practice of a fixed orthodontic appliance therapy. This practice consists of three parts: leveling and alignment, space closure and correction of molar relationship, and finishing. This practice will be accompanied with lectures and practices about treatment timing of orthodontic treatment, various method of teeth movement, biomechanical principle of tooth movement, and anchorage system. According to this practice, the student will understand basic and biomechanical principles of a fixed appliance therapy and treat patients with simple malocclusion in the permanent dentition using a fixed appliance.

**861.702\*** 구강악안면영역의 질환 5-78-12

**Disease of Oral and Maxillofacial Region**

구강악안면영역에 대한 해부생리학적 지식을 바탕으로 구강악안면영역의 질환의 진단과 치료에 대한 상세하고 구체적인 영역의 학습을 진행한다. 여기에는 기초적인 질병과 관련된 구강 구조의 해부학적 이해를 포함하며, 동시에 질병의 중요한 원인인 미생물에 대한 포괄적이고 통합적인 지식을 다룬다. 이러한 이해를 바탕으로 질병의 발생과정과 질병의 경과에 대한 병태생리학적 이해와 함께 임상적으로 진단을 위해 사용되는 병리진단방사선학적인 지식과 임상적 접근방법을 학습한다. 그리고 구강악안면영역의 질환의 치료를 위한 내과적, 외과적 접근방법을 검토한다. 동시에 소아에서 발생하는 구강질환을 중심으로 진단과 치료에 관한 구체적인 내용을 살펴본다.

Students will learn on the detailed area of diagnosis and treatment of the disease of the oral and maxillofacial region, based on knowledge of anatomical physiology of the areas. This course provide comprehensive and integrated knowledge of anatomy associated with disease and microbiology of oral pathogens. On the basis of this knowledge, etiology and pathogenesis will be linked to the pathophysiology of the disease. Clinical diagnosis will be viewed from the point of oral diagnosis radiology, and pathology. Detailed medicinal and surgical treatment measures also will be covered. Specific oral disease of the children also will be reviewed in detail.

**861.703\*** 두개악안면외상학 1-30-0

**Cranio-Maxillo-Facial Traumatology**

본 강좌는 수술환자의 기본관리, 입원환자의 관리, 수액요법, 두개악안면외상환자의 평가 및 처치 등의 내용을 중심으로 진행된다. 응급외과의 발생원인과 처치 구강악안면외상 처치에서 필요한 골절진단 및 치아치조골의 손상, 연조직 경조직 손상 수분 및 전해질 교정에 관한 수업과 응급환자의 치료를 위한 sampling, monitoring, case presentation 등의 실습을 직접 해보는 과정을 거친다.

This course deals with all the basic concepts and ideas of hospital dentistry and oral and maxillofacial trauma patient. This includes basic care support and fluid therapy for the surgical patient. Care for dental emergencies and oral and maxillofacial trauma such as bone fractures of the head and neck, alveolar bone, soft tissue injuries, and fluid and electrolyte balance will be covered. Students will also practice sampling and monitoring methods, and case presentation.

**861.704\*** 임상구강내과학 1-16-0

**Clinical Oral Medicine**

악구강 영역에서 발생하는 질환을 평가하는 데 필요한 다양한 전신질환에 대한 지식과 치과 치료계획 수립 시 고려하여야 할 중요한 사항을 익히며, 국소적 및 전신적인 원인에 의한 다양한 구강 경조직 및 연조직 질환에 관한 기본적인 지식을 교육한다.

This course provides students to learn knowledge of various systemic diseases which are needed for evaluating and treating diseases in oromaxillofacial area. This course also gives students important modification factors which should be considered for treatment planning for dental patients with systemic diseases, and basic knowledge about various oral hard and soft tissue diseases caused by local and systemic etiologies.

**861.705\*** 임상치과약리학 1-16-0

**Dental Phamacology**

치과영역에서 빈번하게 사용되는 화학요법제인 항생물질, 항암 약물, 바이러스감염 치료약물, 항진균제 및 면역반응에 영향을 미치는 약물 등의 작용기전, 흡수 및 배설, 치료적 응용, 부작용, 약물상호작용 등에 관하여 강의하며, 특히 환자진료시 약물의 임상적 응용에 관한 기본적 이론을 중심으로 강의한다.

This course deals with the chemotherapeutic drugs such as antibacterial, antifungal, antiviral, and anticancer drugs and immunomodulating drugs. The mechanism of action, pharmacokinetic features, therapeutic indications, adverse effects and drug interactions of these drugs will be lectured.

**861.706\*** 전신질환의 진단 및 치료 2 1-16-0

**Diagnosis and Treatment of Systemic Disease 2**

악구강영역에서 발생하는 질환을 평가하고 치료하는 데 필요한 다양한 전신질환에 대한 지식과 약리학적, 병리학적 지식을 공부하고, 치과 치료계획 수립 시 고려하여야 할 중요한 사항을 익히며, 국소 및 전신적인 원인에 의한 다양한 구강악안면 경조직 및 연조직 질환에 관한 기본적인 지식을 교육한다.

This course provides students basic knowledge about various oral hard and soft tissue diseases caused by local and systemic etiologies and treatment strategies. Students also

learn knowledge of various systemic diseases which are needed for evaluating and treating oromaxillofacial diseases. Especially, this course gives students pharmacologic and pathologic knowledge in detail. In addition, important modification factors which should be considered for treatment planning for dental patients with systemic diseases are discussed.

**861.707\* 치과의료와 정보기술 1-16-0**

**Dental Service Management and Informatics**

급변하는 현대사회의 요구에 부응하여 의료정보학, 컴퓨터개론 및 각종 정보시스템에 관해 학습한다. 각종 의학용어 및 온토로지 모델, 전자의무기록, 원격의료 및 재택진료, 의료정보의 표준화 및 자료의 보안, 바이오 인포매틱스 등의 학습을 통해 치과의료에 있어서 필수적인 정보기술을 이해한다.

This course teaches medical informatics, fundamentals of computer technologies and various information systems that become necessary conditions for our rapidly changing modern society. Students build a basic understanding of various information technologies that are useful for practices of dental medicine. The important issues covered in this course include medical vocabulary standards, ontology modeling issues, electronic medical record systems, telemedicine, private and security issues in medicine, and bio-informatics.

**861.708\* 치의학의 역사 1-16-0**

**History of Dentistry**

치의학의 역사에서는 치의학의 패러다임 및 치의학의 전통 및 역사, 그리고 현대사회에서의 의료 및 의료서비스 등에 관해 학습한다. 이를 통해 학문으로서의 치의학이 걸어온 길을 되돌아보고 역사적 관점에서 현대의 치의학 및 의료를 이해한다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the role of dental profession in the society, through the context of public health, life and bioethics Student learn paradigm of dentistry, tradition of dental profession, health care and health service system with variety of social programs for public health.

**861.709\* 노인치과학 1-16-0**

**Geriatric Dentistry**

노인에게 빈번하게 발생하는 구강질환들의 원인, 발생기전, 현미경적 소견 및 예후 등에 대하여 다룬다. 또한 연령증가로 인해 치수의 calcific metamorphosis가 진행되어 발생하는 근관형태의 변화와 이에 따른 근관치료 방법과 구동형 현미경의 사용방법에 관하여 학습한다. 아울러 악안면 및 구강내 질환을 가진 환자의 영양관리에 대한 이론적 근거와 임상에서 실제로 응용할 수 있는 내용을 임상 각과별로 검토하고자 한다.

This course deals with the cause, pathogenesis, histopathologic features and prognosis of oral diseases frequently occurring in senile persons. The course also discusses changes in root canal morphology and calcific metamorphosis due to aging process and root canal treatment strategy incorporating dental microscope in endodontic field. Additionally, students can learn about the effects of nutrition on systemic and oral diseases, clinical problems associated with an excess and deficiency of nutrients, the way how to prevent or control dental caries and enhance periodontal health, how to speed up

the period of convalescence following oral surgery, and how to assist elderly patients.

**861.710\* 심미치과학 1-16-0**

**Esthetic Dentistry**

본 과목은 치아와 치아주위조직의 형태적, 기능적 심미적 증진을 통하여 환자의 요구를 충족할 수 있는 각종의 치료법을 포함하는 심미치과학의 원리를 기본으로 임상에 시술할 수 있는 기본 술기가 강의된다. 또한 다양한 부위에서의 여러 치료술식을 사용한 임상 증례를 소개하여 향후 심미치료에 대한 단독 진료를 가능하게 한다.

This lecture provides the principles, material selection, and clinical procedures for esthetic dentistry, which includes various dental esthetic treatment options to improve the health of teeth and their surrounding structures and to fulfill the increasing esthetic demand of patients. The students will be encouraged to participate related research activities on the mechanical and biological aspects and the clinical implications of esthetic dental materials and restorative technology.

**861.711\* 의료전달체계와 건강보험 1-16-0**

**Dental Health Care Delivery System and Health Insurance**

구강상병과 악안면 이상을 효율적으로 관리하고, 조직적인 지역사회의 노력으로 구강건강을 증진시키는 공중구강보건학적 원리와 방법을 교수하며, 일반 치과의사로서 반드시 알고 준수하여야 할 구강보건진료제도를 의료관계법규와 연관시켜 교수한다. 또한 사회보장제도와 국민건강보험제도의 개념 역사 현황 및 문제점 등을 고찰하고 발전방향을 모색한다.

Theories and principles for improving dental health are covered. This course enables students to detect and eliminate the environmental and social factors detrimental to dental health. Basic concepts of community dental health, dental health care systems, and legal considerations are included. Also, students review concept, historical background, present status and problems of national health insurance and advancement of national health insurance.

**861.712\* 임상구강악안면방사선학 1-16-0**

**Clinical Oral and Maxillofacial Radiology**

임상적으로 치과의사가 치과병원에서 구강악안면방사선학 분야에 관계하여 자주 접하게 되는 문제를 제시하고 그에 관한 해결을 논의한다. 세부적으로 임상적으로 경험하게 되는 환자의 주소에 따른 영상검사법의 선택과 그 이용에 대하여 학습하며, 검사의 목적에 따른 영상검사법의 선택과 시기, 결과의 이용에 대하여 학습한다. 또한 진단영상획득의 오류와 대처법에 관하여 학습한다.

Students will discuss the oral and maxillofacial radiological solutions of questions which dentists frequently confront by in clinic. They will study the selection of imaging modalities and protocols for the patients' chief complaints and the purpose of examination. They will try to find the methods to reduce the imaging artifacts and errors.

**861.713\* 임상구강악안면병리학 1-16-0**

**Clinical Oral Pathology**

본 강좌에서는 치과에 내원하는 환자에서 발생하는 질환을 중

합적으로 검토하여 정확하게 감별진단하는 능력을 공부하며, 전신 질환 중 주요질환에 대한 임상병리학적 검사방법 및 검사결과에 대한 해석을 통해 정확한 진단에 이르는 과정을 공부하여, 본 과정을 이수하고 나면 구강악안면질환을 정확하게 감별할 수 있는 능력과 임상병리학적 검사를 통한 전신질환의 기본적인 지식을 갖출 수 있도록 한다.

This course is designed to make the students be acquainted with how to differentiate the diseases of various categories occurring in the oral and maxillofacial region including the oral mucous membrane, the maxilla, and the mandible, and be able to interpret the clinical chemical laboratory data from the patients with major systemic diseases.

**861.714\* 임상구강악안면외과학 1 1-16-0**

**Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1**

본 학습과정을 이수한 학생은 구강 및 악안면에 발생한 결손 및 기형증에 대한 증상, 외과적 처치 및 예방에 대해 이해하고 기능적 보철수복을 위한 진보된 보철전외과술 및 인공치아 임플란트를 이용한 악안면재건 및 보철수복술에 대하여 학습하고 실제 진단과 처치를 할 수 있는 능력을 습득하게 된다.

A student who completes this course are supposed to understand the symptom of deformity & defect in Oral & maxillofacial area and its surgical treatment and prevention, and get the ability to reconstruct the maxillofacial area through implant and operate the preprosthetic surgery for functional prosthetic management.

**861.716\* 임상두경부해부학 2-16-48**

**Clinically Oriented Head and Neck Anatomy**

이 강좌를 통하여 실제 임상에서 환자를 치료할 때 필요한 해부학적 지식을 얻는다. 특히 두경부 영역의 사체실습을 함으로써 이미 배운 내용을 되새기고 정리하여 인접 임상과목 학습에도 도움을 받는다.

This course provides anatomical knowledge of head and neck area for treating dental patient. Especially, the cadaver dissection will remind students of already learned anatomical contents. It will also help them to learn related clinical subjects.

**861.717\* 임상치과보존학 1-16-0**

**Clinical Conservative Dentistry**

본 과목은 졸업 후 보존수복학 및 근관치료학 분야의 환자진료에 독자적인 판단력 및 응용력을 갖추도록 능력을 배양하는 과목으로, 급격히 발전하는 보존수복학 분야의 수복재료 및 임상시술 기법에 대하여 강의하고, 근관치료학분야의 외과적 술식 및 응급 처치와 최근 소개된 근관치료기법에 대하여 강의한다. 또한 다양한 증례의 분석을 통하여 보존수복학 및 근관치료학 분야의 질환 및 임상시술에 대처할 수 있는 능력을 키운다.

This course introduces cutting-edge restorative materials and their clinical procedures in the restorative dentistry, and surgical treatment, emergency treatment and newly developed treatment techniques in endodontics. Through case study, student can manipulate clinical situations as well as pathologic status of restorative and endodontic cases.

**861.718\* 임상치과약물치료학 1-16-0**

**Dental Pharmacotherapeutics**

전신적 질환을 가진 환자의 치과치료시 치료적 고려사항과 전신질환 치료약물의 부작용 및 치과치료시 처방되는 약물과의 약물 상호작용에 대한 고려사항, 그리고 소아, 노인, 임신부, 수유부 등의 특수환자에 대한 치료적 및 약리적 고려사항에 관해서 강의한다. 동시에 치과임상에서 빈용되는 약물 중 방부약, 소독약, 지혈약 등의 효과, 투여시의 유의사항, 적응증, 금기증 및 약물상호작용 등을 강의하며, 약물의 처방전 작성시 고려해야 할 요인들에 대하여 강의한다.

This course principally deals with the following subjects; therapeutic considerations for the medically compromised patients who are undergoing dental treatment, drug interactions and adverse effects of the drugs which were taken for management of systemic diseases. In addition, it also reviews prescription writing and the drugs frequently used in dental clinic such as antiseptics, hemostatics, antibiotics, analgesics, and sedatives.

**861.719\* 치과임플란트학 1-16-0**

**Dental Implantology**

이 과정에서는 임플란트에 관하여 총괄적인 학습을 한다. 성공적인 임플란트 식립을 위한 외과 시술, 치주 처치, 임플란트 보철 치료에 관하여 총괄적으로 학습하여 임플란트 시술의 성공률을 높이며 더 좋은 예후를 위한 전반적인 지식을 습득한다.

This course concerns itself with the general study of implants. It includes the overall study of surgical procedures, periodontal procedures and implant prosthetic therapy crucial for successful implant placements, increasing the success rate of placed implants, allowing the students to acquire general knowledge on the good prognosis of placed implants.

**861.720\* 구강내과학임상실습 1 1-0-48**

**Clinical Practice in Oral Medicine 1**

구강내과학은 치과환자의 일반적 진단과 치료계획을 수립하고 구강점막질환, 전신질환의 구강 증상 및 징후와 악안면 동통환자의 진단 및 치료와 다양한 임상검사를 수행하는 학문이다. 이러한 다양한 질환의 감별진단과 치료 및 임상검사에 필요한 기본적 술식을 관찰하고 직접 실습함으로써 앞으로 원내생으로서 자질을 갖춘 예비 치과의사가 될 수 있도록 교육하는 데 있다.

This course is a subject to learn general diagnostic procedures and treatment planning of dental patients and to perform clinical evaluation, diagnosis, and treatments to patients having oral soft tissue diseases, oral diseases related to systemic diseases, temporomandibular disorders, and orofacial pain. Through observing and practicing basic procedures for differential diagnosis and treatments of these various diseases and clinical laboratory tests, students are taught to become qualified student doctors and pre-dentists.

**861.721\* 구강악안면방사선학임상실습 1 1-0-48**

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Radiology 1**

학생들이 서로 술자, 환자가 되어 평행촬영법과 등각촬영법을 이용한 구내방사선사진 촬영, 교익촬영, 교합촬영을 하고 얻어진 영상들을 직접 PACS 환경에서 이용, 판독하는 법을 실습한다. 판



독력 향상을 위해 정상 해부학적 구조, 치아우식, 치주질환, 치아 이상, 치아의 퇴행성 변화, 치근단 병소, 치아외상에 관한 슬라이드를 발표하고 토론한다. 병소의 위치분석을 위한 방법을 실습한다. 이밖에 구외방사선사진검사 및 기타 특수진단영상법을 소개하고 관찰하게 한다.

Students take the periapical radiograph with paralleling and bisecting technique, bitewing radiograph and occlusal view each other. They practice the achieving, processing, and retrieving the diagnostic imaging in the PACS. They present and discuss the slides of normal anatomy, dental caries, periodontal disease, tooth anomaly, regressive changes, periapical lesion and trauma for increasing diagnostic ability. They practice the localization of the pathosis. Conventional and special diagnostic imaging are introduced.

**861.722\*** 구강악안면외과학 임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1**

이 과정은 구강악안면 영역의 기형, 결손, 손상, 감염, 종양, 타액선질환, 악관절 기능이상, 신경성질환, 보철전 외과술과 발치를 견학하고 실습을 위한 지식을 학습하는 과정이다. 이 과정을 통해 구강악안면영역의 질환의 병인을 진단하고 처치하는 데 필요한 임상적 지식을 습득할 수 있다.

The purpose of this course lies in the observation and preparation of practice in the fields of oral & maxillofacial deformities, deficiencies, injuries, infections, tumors, salivary diseases, functional impairments of the temporomandibular joints, neurologic disorders, pre-prosthetic surgical procedures and extractions. Through this course, students will be able to acquire the necessary clinical knowledge for the diagnosis and management of the disorders concerned with the oromaxillofacial region.

**861.723\*** 소아치과학임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Pediatric Dentistry 1**

본 과정을 통하여 병록부 기록 방법, Unit 및 기구, 치료계획 수립, 가철성 교정장치 등에 대한 교육이 실시되며, 주어진 과제에 학생들이 발표하고 이에 대한 토의가 진행되며, 소아치과에 내원한 환자에 대하여 보조하고, 직접 시술과정에 참여함으로써 <소아치과 학 임상실습 2>를 수행할 수 있는 지식과 능력을 갖추도록 한다.

Maintenance of patient records, use of dental units and different instruments, treatment planning and removable orthodontic appliances are taught. Students are required to make presentations on different subjects and participate in discussions. By assisting and directly participating in the treatment of actual patients, knowledge and capabilities necessary for <Clinical Practice in Pediatric Dentistry 2> are gained.

**861.724\*** 치과교정학임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Orthodontics 1**

본 과정은 교정 치료실에서의 본격적인 임상실습에 앞서 기본적인 치료술식 및 진료실 체계를 이해시키는 데 목적이 있다. 이 과정에는 교정과 차트 작성, 교정용 모형인상 채득, 모형 제작 및 분석, 두부 방사선 계측사진 투사도 작성 및 분석, 약기능 교정 장치의 제작 등이 포함되어 있는 2주간의 실습과 직접 환자진료를 관찰하는 임상실습으로 구성되어 있다.

The purpose of this course is to provide information on the basic system of orthodontic treatment before clinical or-

thodontic practice. This course consists of preclinical practice including basic orthodontic charting, impression for orthodontic models, orthodontic model fabrication and model analysis, tracing and basic analysis of lateral cephalogram, fabrication of orthopedic appliances, and clinical observation of orthodontic treatment for 2 weeks.

**861.725\*** 치과보존학임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Conservative Dentistry 1**

본 과목은 치아보존수복 및 근관치료 분야의 임상진단 단계 강의 및 실습을 통해 습득한 지식을 임상에 연계시키기 위한 중간 단계의 과목으로서 치과보존과 진료실의 체계, 병록부 기록방법, Unit 와 chair의 사용 및 관리법, 치아보존수복 및 근관치료시의 기본적인 진단법, 치료계획 수립법, 기구 및 재료의 준비, 기초적인 시술법, 환자와의 관계에 대한 교육이 실시되며, 교수 및 전공의의 시술과정에 직접 참여하여 관찰하고, 시술을 보조함으로써 환자에 대한 실질적 시술을 할 수 있는 지식과 능력을 배양하도록 한다.

This course is designed to provide predoctoral student with advanced training in use of thorough knowledge which obtained from pertinent didactic and preclinical courses as a treatment modality where restorative and endodontic treatment would be indicated. Included will be introducing the clinic system of the Department of Conservative Dentistry in the Dental Hospital, charting method, manipulation and maintenance of dental unit, diagnosis, treatment plan, preparation of instruments and materials, treatment method as well as patient management. Students can develop the ability to take care of the patients in restoration and endodontic treatments by observing the cases and assisting doctors in the Department of Conservative Dentistry in the Dental Hospital.

**861.726\*** 치과보철학임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Prosthodontics 1**

임상 진단 단계 실습에서 얻은 지식과 술식을 임상에 연계시키기 위한 과목이다. 보철과 치료실 소개와 함께 진료시간 중의 observation, 고정성 가공의치학, 국소의치학, 총의치학 각 part별로의 이론교육이 이루어진다. 또한 진단모형을 위한 인상채득과 교합기 사용, 국소의치 디자인과 서베이어 사용, 총의치의 수리 등 임상과정과 기공과정을 관찰하고 요약하는 것이 포함된다.

The objective of this course is to relate the preclinical course to the clinical. It includes the orientation of prosthetic clinic, impressions, and articulation of casts for fixed prosthodontic treatment, surveying and RPD design, along with a synopsis of complete dentures.

**861.727\*** 치주과학임상실습 1 1-0-48

**Clinical Practice in Periodontology 1**

환자와의 직접적인 접촉을 통하여 치주질환의 진단, 치료계획 설정 및 치주치료 방법 등을 학습한다. 학생들은 환자와의 문진, 시진, probing 등을 통하여 환자의 치주상태 평가 및 치주질환의 진단 방법을 배우고, 임상실습 또는 관찰을 통해 초기 치주염환자의 치료 방법을 배우며, 환자에게 구강관리요령을 설명할 수 있게 된다.

The purpose of this subject is to learn how to diagnose and set treatment planning of periodontics and how to treat periodontitis through observation and practice.

1. To diagnose periodontal disease through direct contact with patients.
2. To learn how to treat early stage of periodontitis.

3. To learn how to explain brushing methods and its importance.

**861.728\*** 구강내과학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Oral Medicine 2**

악구강영역에서 발생하는 다양한 질환을 평가하는 데 필요한 기본적인 진단술식을 익히고, 치료계획 수립법을 배우며, 구강내 연조직 질환과 악안면 동통장애에 관한 진단 및 치료의 관찰과 직접적인 처치를 통하여 이를 충분히 실습하고 숙달함으로써 자질을 갖춘 치과 의사로서의 능력을 배양하고 앞으로 치과 의사로서 더욱 더 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖추도록 교육한다.

This course provides students to learn basic diagnostic methods and treatment planning needed for evaluating and treating various diseases in oromaxillofacial area. Through observing and practicing diagnosis and treatment procedures for intraoral soft tissue lesions, temporomandibular disorders, and orofacial pain disorders, students will be trained to have ability as qualified dentists and will be educated to get ability to acquire the advanced knowledge in the future.

**861.729\*** 구강악안면방사선학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Radiology 2**

실제 내원한 환자를 대상으로 난이도가 낮은 증례를 대상으로 방사선학적 진단에 관해 개별적으로 토의하고 그 내용을 숙지시킨다.

Students achieve the image, diagnose the pathosis and discuss the clinical cases which are less difficult.

**861.730\*** 구강악안면외과학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2**

이 과정은 구강악안면 영역의 기형, 결손, 손상, 감염, 종양, 타액선질환, 악관절 기능이상, 신경성질환, 보철전 외과술과 발치에 관한 기본적인 실습을 시행하고, 좀더 심도 있는 시술을 시행할 수 있는 능력을 배양하기 위한 과정이다. 이 과정을 통해 구강악안면영역의 질환의 병인을 진단하고 처치하는 데 필요한 임상적 지식을 습득할 수 있다.

The purpose of this course lies in the practice for basic procedure and bringing up the ability for advanced technique in the fields of oral & maxillofacial deformities, deficiencies, injuries, infections, tumors, salivary diseases, functional impairments of the temporomandibular joints, neurologic disorders, pre-prosthetic surgical procedures and extractions. Through this course, students will be able to acquire the necessary clinical knowledge for the diagnosis and management of the disorders concerned with the oromaxillofacial region.

**861.731\*** 소아치과학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Pediatric Dentistry 2**

본 과정을 통하여 소아치과에 내원한 환자에 대하여 보조하고 시술과정에 참여한 후, 담당교수와 초빙교원의 지도감독하에 환자에 대한 Charting, Impression taking, FTA, Sealant, Amalgam 등의 치료를 직접 시술하며, 과에서 정한 Observation과 Practice case를 충족시킴으로써 4학년에 진급하여 어린이의 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추는 전단계로 활용한다.

By assisting and directly participating in the treatment of

actual patients such as charting, impression taking, FTA, sealant, and dental amalgam under supervision of assigned professor or instructor to meet the requirement of the department, knowledge and capabilities necessary for Clinical Practice in Pediatric Dentistry 3 as a senior student are gained.

**861.732\*** 치과교정학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Orthodontics 2**

본 과정은 실제 임상에서 새로운 교정 환자의 차팅, 진단 및 치료계획 수립, 치료과정과 계속 환자의 진료에 학생이 직접 참여 하게 하여, 교정치료의 전 과정을 이해하고 임상적 능력을 개발시키는 것을 목적으로 한다. 이 과정에서 환자 교정모형의 제작 및 분석, 환자의 두부방사선계측사진 분석, 실제 환자 가철식 교정장치 제작 및 장착, 실제 환자 보정장치의 제작 및 장착, 고정식 교정장치 치료의 관찰 및 실습 등이 이루어지며, 이를 통해 기본적인 교정치료 술식을 시행할 수 있는 능력을 얻을 수 있다.

The purpose of this course is to teach the progress of orthodontic treatment and to develop clinical competency through experiencing clinical orthodontic charting, orthodontic diagnosis and treatment planning, orthodontic treatment of removable orthodontic appliances and fixed appliances. The students can practice more than the minimum amount of orthodontic treatments in a clinical situation, such as fabrication and analysis of orthodontic model, lateral cephalometric analysis of patients, fabrication and fitting of removable appliances, and observation and clinical practice of fixed orthodontic appliances. These practices provide a basic competency for orthodontic treatment.

**861.733\*** 치과보존학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Conservative Dentistry 2**

본 과목은 치아보존수복 및 근관치료와 관련된 임상시술 중 기본적인 난이도가 높지 않은 증례들에 대해 치과보존과 교수, 초빙교원 및 전공의의 지도하에 단계적으로 학생들이 직접 시술하게 하여 졸업 후 독자적으로 환자를 진료할 수 있는 능력을 배양시키기 위한 과목이다. 학생진료는 치과병원의 원내생진료센터에서 시행되며 진단, 치료계획, 시술의 전 과정에서 치과보존과 교수, 초빙교원 및 전공의의 철저한 지도감독을 받으며, 본 과목의 시행 학기 내에 요구된 각종 증례의 최저한도를 수행하여야 한다. 난이도가 높은 증례들에 대해서는 치과보존과 진료실에서 관찰 및 진료보조를 통해 증례를 이해시키고 치료방법 등에 대해 지식과 능력을 배양하도록 한다.

This course deals with the ability to handle the basic endodontic and restorative cases. Predoctoral students are able to provide basic treatment to the patient under the supervision of clinical faculties. Students should be able to fulfill their minimum requirements. As a result, they can develop their own clinical ability to take care of the patients in restoration and endodontic treatments. Most of clinical practice will be executed in the Student Clinic Center in the Dental Hospital. When it comes to difficult restorative and root canal cases, the students should treat patient after they gain enough knowledge and skill by observing the cases and assisting doctors in the Department of Conservative Dentistry in the Dental Hospital.

**861.734\*** 치과보철학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Prosthodontics 2**

본 과목의 목적은 치과보철 전반에 관하여 3학년 학생들이 보

철시술에 관한 기본개념을 정립하고 치료 술식을 이해하게 하여, 실제 환자의 진단 및 치료계획 수립을 가능케 하는 데 있다. 이 과정에는 보철과 전공의 및 교수의 치료과정을 관찰하고 보조하는 것, 신헌 CHARTING과 치료계획 참여, 환자를 대상으로 한 간단한 치아보철 시술과 기공이 포함된다.

The purpose of this course is to establish the basic concepts of prosthodontic procedures for the junior dental students. And to have them understand the treatment procedures, and so that they can set up the plan for the diagnosis and treatment for the patients in real field. In this course, to observe and assist the faculties and residents in the dept. of prosthodontics, to be involved in charting and setting up the treatment plan, and to have them experience simple clinical prosthetic skills for the patients and fabrication of the prosthesis.

**861.735\*** 치주과학임상실습 2 1-0-48

**Clinical Practice in Periodontology 2**

환자와의 직접적인 접촉을 통하여 치주질환의 진단, 치료계획 설정 및 치주치료 방법 등을 학습한다.

1. 환자와의 문진, 시진, probing 등을 통하여 환자의 치주상태 평가 및 치주 질환의 진단 방법을 배운다.
2. 임상 실습 또는 관찰을 통해 초기 및 중증 치주염 환자의 치료 방법을 배운다.
3. 환자에게 구강관리요령에 대하여 교육한다.
4. 임플란트 수술을 보조하면서 시술법을 배운다.

The purpose of this subject is to learn how to diagnose and set treatment planning of periodontics and how to treat periodontitis through observation and practice.

1. To diagnose periodontal disease through direct contact with patients.
2. To learn how to treat early and moderate stage of periodontitis.
3. To learn how to explain brushing methods and its importance.
4. To learn how to perform implant surgery.

**861.736\*** 논문연구 2-2-0

**Dissertation Research**

관심 있는 분야에 대한 연구주제를 선정하고 연구를 수행하여 일정 수준의 논문을 작성하도록 한다.

To let the students decide the research subject in fields that interest them and let them make qualified thesis after required study.

**861.S701** 구강보건교육의 최신동향 1-16-0

**Current Topics in Oral Health Education**

구강건강에 관련된 개인적인 행위들을 습득하기 위해서는 동기가 중요하다. 이런 동기획득을 통해서 행동변화가 가능해지며, 행동변화는 구강건강증진을 도모하게 해준다. 특히 동기화와 행동변화는 적절한 교육을 통해 이루어질 수 있다. 따라서 이 강좌에서는 앞에 언급된 적절한 교육 중 새롭게 소개된 구강보건교육 내용을 가르치고, 손쉽게 사용될 수 있는 진료실 및 지역사회 의 구강보건교육자료를 개발한다.

Motivation is very important to acquire individual behaviors related to oral health. Through this acquisition of motivational behavioral change might be possible and this behavioral change could lead to oral health promotion. Especially motivation and behavioral change are absolutely dependent

on proper education. So, in this course newly introduced oral health education will be provided and in addition oral health educational materials used easily in the clinic and community centers also will be developed.

**861.S702** 구강세균의 숙주-기생체 상호작용 1-8-24

**Host-Parasite Interaction in Periodontal Disease**

치주염은 복합미생물감염으로서 치주조직파괴와 치아상실의 원인이다. 구강에는 약 700종의 세균이 존재하며, 이들 대부분은 비병원성 상주균이고 극히 일부분만이 치주병원균으로 알려져 있다. 치주질환의 병인론은 세균의 공격에 대한 숙주의 방어작용으로서 숙주면역 및 염증반응이 활성화되고, 이로 인해 조직파괴가 일어난다고 보고 있다. 본 강좌에서는 치주병원균에 의한 병인기전을 이해하기 위해, 상주균을 포함한 다양한 구강세균과 숙주세포의 상호작용을 분자적 수준에서 탐구하고, 숙주-기생체 상호작용을 조절할 수 있는 방법을 모색한다.

Periodontal disease is a polymicrobial infection that results in the destruction of periodontal tissue and tooth loss. About 700 bacterial species are known to reside in the oral cavity. While the majority of these organisms are commensals, several species are known to be periodontopathic. The pathogenesis of periodontal disease involves the activation of a great variety of components of the host immune and inflammatory response, which primarily defend periodontal tissues against bacterial attack, but also function as the mediators of tissue destruction. To better understand the pathogenic mechanisms by periodontopathic bacteria, the study encompasses the interaction of host cells and various oral bacteria including commensal bacteria at the molecular level, and explores the method to modulate the host-bacterial interaction.

**861.S703** 구강악안면방사선학연구 1-16-0

**Research in Oral and Maxillofacial Radiology**

구강악안면방사선학 연구분야에 관심을 가지는 학생들을 대상으로 구강악안면 방사선학 분야에서 진행되고 있는 임상적 및 기초적 연구 분야와 연구방법에 대한 소개를 진행하며 수강생들은 각자 하나의 주제를 가지고 직접 실습을 통하여 연구논문을 작성한다.

This lecture is for the students who are interested in oral and maxillofacial radiologic research. They will study the methods and the fields for the research of clinical radiology. Finally, they will write a research paper about an interesting topic

**861.S704** 구강암생물학 1-8-24

**Oral Cancer Biology**

본 강좌에서는 구강악안면영역에 발생하는 다양한 암에 대한 생물학적 지식을 강의 및 토의한다. 구강전암병소 및 구강암의 원인, 분자생물학적인 발생기전, 침습 및 전이 기전, 그리고 예후와 관련된 인자 등에 대하여 강의하고 토의하여 학생들로 하여금 구강암에 대한 포괄적인 지식을 갖도록 한다.

This course aims at leading the students to acquaintance with comprehensive knowledge of oral cancers by making lectures and discussion on etiologic factors, molecular biological pathogenesis, invasion and metastasis, and the factors related to the prognosis of oral premalignant lesions and oral cancers.

**861.S705 바이오장기재생치의학 1-16-0**  
**Bio-Organ in Dental Regenerative Medicine**

만성질환 및 난치병치료의 가장 확실한 방안으로서 인정받고 있는 바이오장기의 치의학 분야에 대한 적용을 위하여 이 분야에 대한 전반적인 이해와 관심을 갖도록 하며 이에 필요한 기초지식을 습득하도록 한다. 이와 관련된 줄기세포, 이종장기이식 및 형질 전환동물기법을 강의하고, 바이오장기에 대한 치의학적 접근에 대하여 학습하도록 한다.

An introduction to Bio-organ in dental regenerative medicine which is one of the most promising way to overcome chronic and incurable diseases. To understanding and concerning of Bio-organ in dental regenerative medicine, This course provides general overview of the bio-organ in dental regenerative medicine, stem cell, xenotransplantation and transgenic animal technology.

**861.S707 세포분자생리학 1-16-0**  
**Cell and Molecular Physiology**

이온채널, 세포막 수송체 및 세포 내 2차 전령자의 내용을 중심으로 세포 및 분자생리학 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 문헌고찰 및 토론을 통해 기본적인 생리학 연구기법 및 국내외 최신 연구경향에 관한 정보를 제공하고자 한다.

Mammalian cells receive information in the form of extracellular chemical signals - hormones and transmitters. These stimulations must then be signalled to the cellular machinery to produce a biological response mediated by second messengers. In this subject, we study the roles of ion channels and membrane transporters involved in this biological response.

**861.S709 치의학생물공학실험법 1-16-0**  
**Methods in Dental Biotechnology**

이 강의는 생물공학 및 나노테크놀로지의 개념 및 연구동향과 이들 연구에서 다루고 있는 생물신소재 등 최신 기술정보를 포함하며 특히 치의학 영역에서의 치료제 개발, 구강 악안면 조직 재생을 위한 생체조직공학의 기본 개념, 유전자치료기법에 대한 기본 개념을 강의하고 치료효율을 높이기 위한 시스템개발을 위한 생물공학 실험법에 대해 학습하도록 하여 향후 치의학 영역에서의 생물공학 연구에 활용할 수 있는 기본 지식을 습득하도록 한다.

The basic concept of biotechnology and nanotechnology will be introduced as well as biomaterials in nanobiotechnology will be covered in this class. The development of therapeutics in dental therapy, tissue engineering for maxillofacial regeneration, gene therapy in dentistry will be studied. The experimental methods utilized in dental nanobiotechnology will be detailed studied.

**861.S710 3차원 가상 set-up에 의한 디지털 교정치료 1-0-48**  
**Digital Orthodontic Treatment with 3 Dimensional Virtual Set-Up**

교정영역에서 전통적인 진단과 치료방식은 x-ray와 사진을 이용한 2차원적인 방식에 의존하여 왔다. 그러나 과학기술의 발달로 인하여 진단과 치료계획시 3차원 CT, 3차원 사진, digital technology

를 이용한 새로운 paradigm으로 변화하고 있다. 이에 따라 Digital Orthodontics이라는 개념을 이해하는 것이 필수적인 과정이 되었다. 교정계획 수립시 치아이동을 가상 Set-Up하여 simulation 하여봄으로써 실제 가능한 치아이동의 종류와 정도를 파악하여야 할 것이다. 따라서 본 과정은 3차원 digital virtual set-up을 이용하여 실제 환자의 진단과 치료에 적용하는 법을 이해시키는 데 목적이 있다. 이 과정은 아래와 같이 구성되어 있다.

1. 교정 진단과 치료계획시 3차원 CT, 사진, digital technology를 이용한 새로운 paradigm의 변화와 Digital Orthodontics이라는 개념을 이해한다.
2. Virtual set-up의 개념을 이해한다.
3. 교정계획 수립시 치아이동을 가상 Set-Up하여 simulation 한다.
4. 실제 가능한 치아이동의 종류와 정도를 파악한다.

The traditional way of the orthodontic diagnosis and treatment planning depends on the 2 dimensional x-ray and photo. However, the development of digital technology make it possible to change the paradigm using 3 dimensional (3D) CT and photo. Therefore, it is necessary to understand the amount and kinds of practical tooth movement using simulation of 3D virtual set-up. The purpose of this course is to provide information on 3D digital virtual set-up in orthodontic diagnosis and treatment planning.

The flow of this course are as follows:

1. Understanding of paradigm shift and digital orthodontics using 3D CT and photo and digital technology.
2. Understanding of virtual set-up.
3. Simulation of tooth movement using virtual set-up in orthodontic treatment planning.
4. Rationale and reality of amount of tooth movement and kinds in practical way.

**861.S711 고급 바이오장기재생치의학 1-16-0**  
**Bio-Organ in Dental Regenerative Medicine: Advanced Course**

만성질환 및 난치병 치료의 가장 확실한 방안인 바이오장기를 치의학 영역에 적용하기 위하여 이와 관련된 줄기세포, 이종장기 이식 및 형질전환 동물 기법 등에 관한 최신의 지견과 연구기법을 강의하고, 바이오장기에 대한 치의학적 접근 및 윤리적 측면을 학습하도록 한다. 또한 최근 연구동향과 최신지견을 바탕으로 최첨단 지식을 습득하게 함으로써 이를 치의학 분야에 적용할 수 있는 역량을 함양하도록 한다.

An advanced course in Bio-organ in dental regenerative medicine which is one of the most promising way to overcome chronic and incurable diseases. An in-depth survey of bio-organ, beginning with basic principles and extending to modern approaches and special topics. Topics cover areas of interest in cell, molecular, genetics, stem cell, xenotransplantation, and transgenic animal technology. Also this course provides related new techniques and current research of notables in this field. We discuss different experimental approaches, and evaluate examples from the primary literature.

**861.S712 구강건강증진프로그램의 실제 적용 1-12-12**  
**Application of Oral Health Promotion Program**

구강건강증진프로그램의 개념과 중요요소를 이해하고, 개별 환자나 집단을 대상으로 한 구강건강증진 프로그램을 개발할 수 있도록 한다. 개발된 프로그램을 스스로 시범 적용해 본 후에 그 결과를 집단토론으로 비교·분석한다.

To understand the concept and important factors of oral health promotion program and to be able to develop oral health promotion program for an individual or a group. To apply the developed program to the objects and then to analyze the result in mass discussion.

**861.S713 구강안면통증 및 측두하악장애 최신 치료학 1-16-0**

**Advanced Course for Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders**

본 강좌는 날로 증가하고 있는 구강안면영역의 만성통증과 측두하악장애의 발생기전에 대한 이해를 바탕으로 감별진단 및 치료법을 심도 있게 교육하며, 구강안면통증학 분야의 최신 지식을 소개하고, 임상에 적용되는 최신방법을 습득하게 한다.

This course was opened to educate in depth knowledge of differential diagnosis and treatment of chronic orofacial pain and temporomandibular disorders based on the well equipped knowledge of the pathophysiology, and introduce updated knowledge and clinical skills of orofacial pain field.

**861.S714 구강조직 재생과 치유 1-16-0**

**Regeneration and Repair of Oral Tissues**

본 과목은 각종 구강조직이 기능을 영위하는 동안 위해자극, 외상 혹은 질환에 의해 야기되는 손상에 대해 조직구조와 기능이 원상으로 회복되는 현상과 기전에 관하여 강의, 문헌고찰, 토론을 통하여 공부한다. 아울러 손상으로 인해 훼손된 기능과 조직 구조를 향상시키는 분자생물학적 치료법의 원리에 관하여 공부한다.

In this course, students learn the phenomena and mechanisms that make the damaged tissue by harmful stimuli, external wound, or disease normalize in structure and function. The course consists of lectures, reviews, discussion. In addition, students learn in this course the principles of treatment in terms of molecular biology.

**861.S715 근관치료학의 신경향 1-16-0**

**New Trends in Endodontics**

근관치료학은 우식, 외상, 교모, 마모 등으로 치수 및 치근단 질환이 야기된 치아를 살려서 기능을 회복할 수 있도록 하는 치과 치료의 기본이 되는 치료이다. 이전까지 사용되는 근관형성과 근관충전 방법으로는 시간이 많이 소요되고 재치료가 필요할 수 있는 등의 단점이 있어 최근 새로운 개념을 도입한 치료에 대한 이해와 실습이 필요할 것으로 사료된다. current literature review로 근관치료의 신경향에 대한 이론적 배경을 알아본 뒤 기구 사용법과 치료술식에 대한 실습을 통해 최신지견을 실제 임상에 적용할 수 있도록 하는 것이 본 과목의 학습목표이다.

Endodontics is the very important dental treatment to save the tooth with pulpal and periapical disease by extensive decay, trauma, attrition and abrasion etc., and provide recovery of its original function. However, the instrumentation and canal filling techniques used so far has been time-consuming and unpredictable. In order to overcome these drawbacks, better knowledge and practice is urgently recommended by incorporating current endodontic treatment concept. A better understanding of the fundamental process involved in cleaning, shaping and root canal obturation via current literature review and practice of equipment brings hope that the outcome of endodontic treatment would be more predictable and offer a broader spectrum of therapeutic choices.

**861.S716 신경과학특론 1-16-0**

**Advanced Neuroscience**

신경과학 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 신경과학 분야의 최신지견에 대하여 고찰하고 토론한다. 학생들이 직접 관심분야를 선택한 후, 그 분야에 대한 역사적인 고찰을 근거로 현재 이루어지고 있는 연구들을 검토하고, 앞으로의 연구과제에 대해 토론한다.

This lecture provides updated knowledge on neuroscience field. The students will choose a topic in neuroscience, and review the current research, based on the historical background, thereby prospect the future study.

**861.S717 악안면골질환연습 1-8-24**

**Seminar in Maxillofacial Bone Diseases**

본 강좌에서는 악안면 영역에 흔하게 발생하는 골질환을 섬유골성병소, 염증성골질환, 골종양, 유전성 골병소과 같이 범주별로 구분하고, 이러한 골병소들의 원인, 발생기전, 방사선적소견 및 현미경적 소견, 그리고 발현양상 등을 문헌검색 등을 통하여 숙지시킨다.

This course is designed to deal with cause, genetical pathogenesis, and radiographic features, microscopic appearance and clinical manifestations of bone diseases occurring in the oral and maxillofacial region by the category of fibrous lesion, inflammatory bone disease, tumors, and genetical diseases by making lectures and review of scientific papers related to bone diseases.

**861.S718A 임플란트재료학 1-16-0**

**Dental Implant Materials**

현재 임플란트 소재로 사용되는 물질(금속, 세라믹, 고분자, 복합체)에 대한 재료공학 및 생물학적 관점에서의 기본 성질을 이해하고 각 소재별 제조공정, 물리·화학적 평가법, 전임상 및 임상에서의 적용에 및 최신 연구경향에 대한 내용을 학습하게 된다.

Students will be introduced about the basic principles of currently used implant materials (metals, ceramics, polymers, and composites) in engineering and biological aspects. Manufacturing process of implant materials, their physical and biological evaluation methods, pre-clinical and clinical applications, and current research trends will be given in the class.

**861.S719 치과생체재료의 생물학 및 생체적합성 1-16-0**

**Biology and Biocompatibility of Dental Biomaterials**

치과치료는 의료 분야 중 재료에 의존하는 비중이 가장 높은 분야 중 하나로서 적절한 생체재료의 사용이 매우 중시된다. 더욱이 최근 치과생체재료의 비약적인 발전은 재료와 생체간의 상호작용을 중요시하고 있다. 이러한 흐름에 맞추어 본 과목에서는 치과 재료를 포함한 의용재료에 대한 생체의 반응에 초점을 둔 치과생체재료의 생체적합성을 공부한다. 이는 치과생체재료가 유발할 수는 생물 반응의 기전과 생체에 대한 이들이 긍정적 및 부정적 영향 등 생물학적 관점에서의 치과생체재료에 대한 전문지식을 포함한다.

Application of suitable dental biomaterials to patients cannot be more emphasized in dental field. Recently, interaction between materials and organisms is getting more attention in recent study of dental biomaterials. This course is focused on biocompatibility based on the reaction of organisms to bi-

omaterials including dental biomaterials. The advanced knowledge and mechanism underlying negative and positive effects of biomaterials at the aspects of biology are studied in this course

**861.S720 치주학의 최신개념 1-16-0**

**Current Concepts in Periodontology**

본 과목의 목적은 학생들이 기존에 과목서 내용으로 한 학습에 더불어 과목서의 범위를 넘어서는 최신의 개념들을 최신의 논문을 중심으로 소개하는 것이며 토론식으로 수업을 진행하게 된다.

The purpose of this subject is to understand new concepts of periodontology beyonds textbook and will read new articles of periodontology.

**M2043.000300 치과임상에서의 감염-면역 1-16-0**

**Infection & Immunity in Clinical Dentistry**

치과 임상실습 현장에서 경험한 감염 관련 질환을 정의한 후 감염에 대한 기본적인 염증-면역 반응을 이해하고 관련 최신 연구 동향을 알아본다.

After students identify the infection-associated diseases they experienced in clinic, students are encouraged to understand basic inflammation-immune responses to the infections and to update with the current researches in that field.

**861.S722 치의학영역의 과학적 글쓰기 1-10-12**

**Practice of Scientific Writing in Dentistry**

연구윤리의 기본요소를 이해하고 실천할 수 있는 역량을 배양할 수 있도록 하며, 치의학 연구논문이 갖추어야 할 요건과 연구 방법론에 대한 이해를 도모하고, 연구계획서를 실제로 작성해봄으로써, 연구 논문 작성에 필요한 역량을 함양할 수 있도록 한다. 또한, 비판적 사고력에 기초한 과학적 글쓰기의 실재를 이해할 수 있으며 국문뿐만 아니라 영문으로도 간결하고 논리적인 작문실습에 모든 수강생이 직접 참여함으로써 과학적 글쓰기 역량을 배양할 수 있도록 한다.

This class helps dental school students to understand and apply the basic elements of research ethics, to develop the competence of scientific writing based on the knowledge of dental methodology and critical thinking, and to write scientific articles in english, not only by lectures but also by the practices of writing dental proposals and articles.

**861.S723A 법치의학의 최신동향 1-16-0**

**Update in Forensic Dentistry**

법치의학은 치의학적인 지식, 기술과 경험을 이용하여 법률적인 문제를 해결하는 학문으로, 적용되는 범위는 과학이 발전함에 따라 넓어지고 있다. 다양한 치과적 자료를 이용한 개인식별이 대량 재난이나 개인의 신원확인에 적용되는 사례를 통해 살펴보고 유전자를 이용한 개인식별 방법과 비교분석 할 수 있는 심도 있는 지식을 습득한다. 연령감정, 교흔분석의 사례와 법적 증거물로서의 치과적 증거가 어떻게 활용되는지에 대하여 최신 지견을 토론한다.

Forensic dentistry is the discipline of dental applications in legal proceedings and its applications are expanding as the science develops: The individual identification cases by teeth in a single case and mass disaster and advanced knowledge of the comparison with DNA method will be discussed. Age estimation, bite mark analysis and the process of dental evi-

dence in the court are also discussed.

**861.S724 구취의 진단 및 최신치료학 1-16-0**

**Advanced course for Diagnosis and Management of Halitosis**

구취는 90% 이상이 구강 내 원인으로 발생하며 그 원인과 치료법이 분명함에도 불구하고 객관적 평가와 환자의 주관적 불편감 사이의 괴리로 인해 불필요한 검사나 치료를 반복하고 구취가 해결된 상황에서도 환자의 주관적 불편감은 지속되는 등 환자가 주관적 치료 만족도를 얻기 매우 힘든 질환이다. 이러한 구취의 진단과 치료에 있어 단순히 측정과 처방에 그치지 않고 포괄적인 환자 평가와 치료 및 관리를 시행하기 위한 최신 지견 및 심도 있는 지식을 토론한다.

Halitosis which is sometimes called as bad breath or breath malodor has been proved to originate from the intra-oral microbiologic activity in more than 90% clinical cases. However, number of patients and clinicians still try to find any more obvious cause other than microorganisms, which makes halitosis more complicated clinical problem unsatisfying and exhausting patients psychologically as well as physically in terms of repeating unnecessary various examinations and treatments. Consequently, more comprehensive approach to manage the psychological and physical problems of halitosis patients is now essential to guarantee the successful treatment of halitosis. In this course, students will be instructed and guided to discuss voluntarily and understand recently advanced knowledge on halitosis management.

**861.S725 소아 및 장애인 환자 진정법 1-12-12**

**Sedation for children and medically compromised handicapped patients**

치과치료에 대한 불안 공포는 치과 치료도중 가장 문제가 되고 있는 부분이며 치과 치료의 가장 큰 걸림돌이 되고 있는 부분이다. 특히 지적 능력이 떨어져 있는 장애인 환자들과 소아환자들의 경우 치과치료는 치과의사들에게 있어 매우 어려운 것이 사실이다. 치과치료에 매우 비협조적인 소아환자, 장애인 환자를 치료하기 위해 환자의 불안감과 공포를 최소화하기 위해 진정법을 많은 환자에게 시행하고 있다. 본 강좌에서는 진정법에 관한 세부적인 지식을 습득하고 실습하며 소아, 장애인환자에서 진정법 시행시 다른 환자군과 비교하여 주의해야 할 사항 등에 대해 보다 심화된 지식을 다루고자 한다.

Anxiety and fear before dental treatment may be a major obstacle of successful dental treatment. In clinical practice, it is extremely difficult to have dental treatments in child with poor cooperation and medically handicapped disabled patients. Sedation may be useful to relieve their anxiety and fear related to treatments, facilitating dental procedures. This lecture covers deeper aspects about knowledges and techniques of sedation for dental procedures in poorly cooperative children and medically handicapped disabled patients.

**861.801\* 새로운 치과의사 2-8-96**

**Advanced Dentistry in Community**

지역사회에서 치과의사로서 봉사하는 데 필요한 전문직업인으로서의 의학윤리, 환자진료와 지역사회 구성원과의 원활한 관계를 유지하는 데 필요한 행동치과학 및 치과의원의 경영에 요구되는 치과경영학적 원리와 지식을 교수한다. 향후 지역사회 보건소, 치과 병·의원에서 일차 진료를 담당할 일반 치의사의 업무수행에 필요한 전반적인 내용을 학습한다. 현장학습을 통해 수행능력을

배양하여, 향후 지역사회 치의사로서의 임무를 담당할 수 있는 역량을 기르도록 한다.

This course is designed to provide students with the basic concepts of community dental health as a practical experience in dental health care delivery. The lecture deal with behavioral sciences, dental practice management and dental ethics.

To learn general things that are necessary to perform as a general dentist in the future in charge of primary care in the community centers, dental clinics, dental hospitals. To build up ability to take care of works as a dentist in the society through practical learning in real field.

**861.802\* 임상구강악안면외과학 2 1-16-0**

**Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2**

이 강좌의 목적은 기본적인 구강악안면외과학을 이해하고 보다 심오한 지식을 요구하는 질병에 대한 학습과 토론 외에 참고문헌을 통해 최신 경향들을 이해하며 이상보고와 진보된 지식을 가진 임상적 접근력을 가진 학생들을 만드는 데 있다. 또한 이 과정은 구강악안면영역에서 발생하는 여러 종양들과 구강악안면영역의 기형, 두개악안면 결손의 진단과 재건, 미세수술 및 증례보고를 통해 전반적인 구강악안면외과학의 이해와 유지를 위한 강좌를 제공한다.

This course aims to make students fully understand Oral & Maxillofacial Surgery requiring profound knowledge, so beside study and discussion, this course takes use of references for better understanding of recent trend on it so that students can get how to approach clinical problems with reports on abnormal cases and advanced data and information. Also, this course helps students understand what the overall Oral & Maxillofacial Surgery is about through the diagnosis, treatment and case report about tumor, deformity and defect and microsurgery, reconstruction in oral & maxillofacial area.

**861.803\* 임상국소의치학 1-16-0**

**Clinical Removable partial Prosthodontics**

<임상국소의치학>의 목적은 국소의치에 대한 이론적인 지식 습득 이후 국소의치 적용환자의 진단과 치료계획을 수립, 치아 및 조직의 변형, 기능인상, 금속구조물의 적합, 국소의치의 장착, 장착 이후의 정기적인 관리 등 국소의치 제작의 임상적 전과정에 대한 이해 및 기공 의뢰서식 기록방법을 교육시키는 것이다. 또한 임플란트의 이론적, 임상적 접근을 통하여 부분 무치악 환자의 치료에 응용할 수 있도록 한다. 특히 복잡하고 다양하게 존재하는 부분무치악 환자의 진단자료에 근거하여 성공적으로 국소의치를 환자가 사용할 수 있도록 예측·판단하여 다양한 임상경험을 습득하도록 교육시키는 것이다.

This course provides students with comprehensive knowledge of the removable partial denture prosthesis. This course deals with diagnosis, treatment plan establishment of removable partial denture, natural teeth and tissue alteration, impression, delivery of partial denture, significance of periodical recall check, recording of laboratory paper and indication of dental implant.

**861.804\* 임상소아치과학 1-16-0**

**Clinical Pediatric Dentistry**

본 과정을 통하여 새로운 치료개념과 어린이의 성장발육 및 심신장애인에 대한 지식을 가짐으로써 임상실습을 수행할 수 있는

능력을 갖추고, 나아가 치과의사로서 어린이의 전반적인 질환에 대처할 수 있도록 한다.

This course helps the students have the knowledge about new treatment concepts, growth and development of the children, and treatment considerations for the handicapped patients. The students will have the ability to do various clinical practices and be ready to treat the disease of the children as a dentist.

**861.805\* 임상총의치학 1-16-0**

**Clinical Complete Denture Prosthodontics**

본 과정에서는 표준 총의치치료 이외에 이에 부수되는 의치상면 개조술식, 즉시의치 이외에 무치악환자 치료에 적용되는 점막 및 치근상의치, 인공치근을 이용하는 매식의치 술식 등 첨단 특수 개념과 방법, 기구 및 재료가 소개된다.

This course has the latest and special concept, methods, instruments and materials related to not only the conventional complete denture treatment procedure but also denture base relining, rebasing, immediate denture, mucosa or root-supported denture, dental implant procedure.

**861.806\* 법치의학 1-16-12**

**Forensic Odontology**

사회에서의 법률적인 문제의 중요성이 날로 증가하고 치과진료의 대중성이 확보되면서 그 진료의 법적 문제가 사회의 큰 관심의 대상이 되고 있다. 이 과목에서는 치의학 및 자연과학을 토대로 한 재판 감정 및 진단법을 교습하여 사회의 질서유지 및 법률상의 문제를 공정하게 처리할 수 있는 능력을 습득하도록 교육하며, 또한 치과의사에게 필요한 법률을 교습하여 치과진료와 관련되어 발생하는 법적, 사회적 문제를 예방하고 해결할 수 있는 능력을 습득하도록 교육한다.

As the importance of the legal problems in society increases and the popularity of dental treatments is ensured, the legal problems in dental treatments become a big concern to dentists. This course provides student to be taught the law needed for dentists, various diagnostic methods, and judgements and expert opinion related to dentistry, and to acquire the abilities for preventing and solving the legal and social problems related to dental practice.

**861.807\* 새로운 치의학 2-32-0**

**Advances in Dentistry**

치과수복학 분야의 새로운 개념 및 재료를 소개하고 이에 따른 재료의 개발 경향 및 방향, 생체와의 반응 및 적합성 등을 학습한다. 치과용 기계기구의 발전경향 및 개발방향을 이해하고 이를 응용할 수 있는 기본지식을 습득한다. 또한 근관치료 신기구 및 근관치료 신술식에 관해 학습한다. 그리고 두개악안면영역의 종양론, 성형, 재건, 인공 치근 및 매식물 이식론의 새로운 경향에 관하여 학습한다.

In this class, new concept and materials for dental restoration will be introduced, and the tendency and direction for the development of new materials will be reviewed. Host reactions and compatibility issues related to new concept and biomaterials will be discussed. Development of new dental instrument and machines will be introduced, and basic principles of these new instrument/machines will be studied. And new technique, concept and devices in endodontic treatment

will be learned. We will also study new trend in the field of Oral and Craniomaxillofacial oncology, plastic surgery, reconstruction, and implantology.

**861.808\* 임상증례연구 1-16-0**

**Clinical Case Study and Discussion**

본 과정은 두개악안면 영역에 발생하는 질환에 관하여 임상적으로 연구하는 과정이다. 구강악안면 외과적 수술 및 처치를 위한 방사선학적 진단, 병리학적으로 확진하는 과정에 관하여 구체적인 증례를 통하여 학습함으로써 이 과정을 이수하는 학생은 실제 환자를 진단하고 처치하는 능력을 배양할 수 있다.

This course deals with the clinical research involved with the diseases that occur in the craniomaxillofacial field. By familiarizing oneself with the processes involved with the radiologic and pathologic diagnosis for the surgeries and treatments concerned with the craniomaxillofacial field through specific cases, the student who takes this course will be able to cultivate the ability to diagnose and treat actual patients in similar circumstances.

**861.809\* 임상치과교정학 1-16-0**

**Clinical Orthodontics**

본 과정은 부정교합 환자의 치료 영역을 인식시키고 각종 치료술식과 교정장치의 사용법을 실제 증례를 통하여 제시함으로써 치료할 수 있는 증례와 전문의에게 의뢰할 증례의 선별능력을 제고하도록 한다.

This course will educate students to learn the scope of the contemporary orthodontic treatment, which will demonstrate various cases with the appropriate techniques and their treatment procedures. The goals of this course is to make students have the capability of selecting the preventive and interceptive cases and to understand the corrective cases for which the orthodontists can provide.

**861.810\* 임상치주과학 1-16-0**

**Clinical Periodontology**

저학년에서 과목서를 중심으로 치주조직과 치주질환 및 치주질환의 치료법에 대하여 배운 지식을 바탕으로 실제 환자의 증례 중심으로 치주상태에 따른 진단, 치료계획 수립, 치료과정 및 치료결과 등을 토의식으로 수업을 진행한다. 실질적인 임상교육을 통해 직접 환자를 진료할 때 도움이 되도록 습득하게 하는 것이 목표이다.

1. 증례 발표를 통한 치주 치료의 효과를 학습한다.
2. 치주 질환의 진단을 정확하게 하는 방법을 학습한다.
3. 치주 질환의 치료 계획을 설정하는 방법을 학습한다.
4. 치주 질환의 치료와 그에 따른 예후에 대해 학습한다.
5. 치주 치료의 고급과정인 치은점막수술의 방법과 예후에 대해 증례 위주로 학습한다.
6. 치주-임플란트, 치주-보철, 치주-교정, 치주-근관치료 등과 같이 치주치료와 관련된 치료에 있어서의 치료계획 설정 및 치료 방법을 학습한다.

To learn practical periodontal knowledge to treat periodontal patient.

1. Through case presentation
2. To learn how to diagnose of periodontal disease
3. To learn how to set up treatment planning of periodontal disease.
4. To learn prognosis of periodontal disease and treatment
5. Case study of periodontal mucogingival surgery

6. To learn combined therapy, that is perio-implant, perio-prostodontics, perio-orthodontics, and perio-endodontics.

**861.811\* 구강내과학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Oral Medicine 3**

악구강영역에서 발생하는 다양한 질환을 평가하는 데 필요한 진단술식과 치료계획 수립법을 배우며, 구강 연조직 질환과 악안면 동통장애 뿐만 아니라 이갈이, 코골이 및 수면무호흡증, 구강건조증, 미각장애, 구취 등과 같은 질환에 대한 진단 및 치료술식의 관찰과 직접적인 처치를 통하여 이를 충분히 실습하고 숙달함으로써 자질을 갖춘 치과외사로서의 능력을 배양하고 앞으로 치과외사로서 더욱더 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖추도록 교육한다.

This course provides students to learn diagnostic methods and treatment planning needed for evaluating and treating various diseases in oromaxillofacial area. Through observing and practicing diagnosis and treatment procedures for intraoral soft tissue lesions, temporomandibular disorders and chronic orofacial pain disorders, bruxism, snoring and sleep apnea, dry mouth, taste disorders, and oral malodor, students will be trained to have ability as qualified dentists and will be educated to get ability to acquire the advanced knowledge in the future.

**861.812\* 구강악안면방사선학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Radiology 3**

실제 내원한 환자를 대상으로 중증도 난이도의 증례를 대상으로 방사선학적 진단에 관해 개별적으로 토의하고 그 내용을 숙지시킨다.

Students achieve the image, diagnose the pathosis and discuss the clinical cases.

**861.813\* 구강악안면외과학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 3**

이 과정은 구강악안면 영역의 기형, 결손, 손상, 감염, 종양, 타액선질환, 악관절 기능이상, 신경성질환, 보철전 외과술과 발치를 처치하는 과정을 임상적으로 체험하고 실습하기 위한 과정이다. 구체적인 임상증례를 체험하고, 난발치 등의 증례를 수행함으로써 구강악안면영역의 질환의 병인을 진단하고 처치할 수 있는 능력을 배양한다.

The purpose of this course lies in the experience and practice of clinical case in the fields of oral & maxillofacial deformities, deficiencies, injuries, infections, tumors, salivary diseases, functional impairments of the temporomandibular joints, neurologic disorders, pre-prosthetic surgical procedures and extractions. Through this experience of concrete clinical case and practice difficult surgical extraction, students will be acquire the ability of diagnosis and treatment of disorders concerned with the ora and maxillofacial region.

**861.814\* 소아치과학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Pediatric Dentistry 3**

본 과정을 통하여 신환처리 시 신환명부 작성, charting, 담당 치과외사 결정과정, 치료계획수립, observation과 assist case, student clinic위치, 환자선정, 치료시간약속, 진료시 준수사항, 기구,



case 정리, 치료종료 후 환자관리, 기타사항 등의 전반적인 치료과정을 습득시키게 하며, 소아치과에 내원한 환자에 대하여 보조하고 시술과정에 참여한 후, 환자에 대한 치료를 직접 시술함으로써 치과의사로서의 어린이의 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추도록 한다.

The students participate in creating records for new patients, charting, designation of patients to dentists, and treatment planning as well as actual treatment, through observation and assisting. Then, after familiarizing themselves with Student Clinic protocols such as patient designation, setting-up of appointments, treatment guidelines, use of instruments, case-scores, post-treatment patient management and others, students are allowed to practice on actual patients, to cultivate knowledge and capabilities needed to manage the overall oral health of children as dentists.

**861.815\*** **치과교정학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Orthodontics 3**

본 과정은 실제 임상에서 새로운 교정 환자의 차팅, 진단 및 치료계획 수립, 치료과정과 계속 환자의 진료에 학생이 직접 참여하게 하여, 교정치료의 전 과정을 이해하고 임상적 능력을 개발시키는 것을 목적으로 한다. 이 과정에서 환자 교정모형의 제작 및 분석, 환자의 두부방사선계측사진 분석, 실제 환자 가철식 교정장치 제작 및 장착, 실제 환자 보정장치의 제작 및 장착, 고정식 교정장치 치료의 관찰 및 실습 등이 이루어지며, 이를 통해 기본적인 교정치료 술식을 시행할 수 있는 능력을 얻을 수 있다.

The purpose of this course is to teach the progress of orthodontic treatment and to develop clinical competency through experiencing clinical orthodontic charting, orthodontic diagnosis and treatment planning, orthodontic treatment of removable orthodontic appliances and fixed appliances. The students can practice more than the minimum amount of orthodontic treatments in a clinical situation, such as fabrication and analysis of orthodontic model, lateral cephalometric analysis of patients, fabrication and fitting of removable appliances, and observation and clinical practice of fixed orthodontic appliances. These practices provide a basic competency for orthodontic treatment.

**861.816\*** **치과보존학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Conservative Dentistry 3**

본 과목은 치아보존수복 및 근관치료와 관련된 임상시술 중 기본적인 증례를 포함하여 중등도 난이도의 증례들에 대해 치과보존과 교수, 초빙교원 및 전공의의 지도 하에 단계적으로 학생들이 직접 시술하게 하여 졸업 후 독자적으로 환자를 진료할 수 있는 능력을 배양시키기 위한 과목이다. 학생진료는 치과병원의 원내생 진료센터에서 시행되며 진단, 치료계획, 시술의 전 과정에서 치과보존과 교수, 초빙교원 및 전공의의 철저한 지도, 감독을 받으며, 본 과목의 시행 학기 내에 요구된 각종 증례의 최저한도를 수행하여야 한다. 난이도가 높은 증례들에 대해서는 치과보존과 진료실에서 관찰 및 진료보조를 통해 증례를 이해시키고 치료 방법 등에 대해 지식과 능력을 배양하도록 한다.

This course deals with the ability to handle the difficult and complex restorative and endodontic cases as well as the basic cases. Predoctoral students are able to provide advanced treatment to the patients under the supervision of clinical faculties. Students should be able to fulfill their minimum requirements. As a result, they can develop their own clinical ability to take care of the patients in restoration and endodontic treatments. Most of clinical

practice will be executed in the Student Clinic Center in the Dental Hospital. When it comes to the difficult restorative and root canal cases, the students should treat patient after they gain enough knowledge and skill by observing the cases and assisting doctors in the Department of Conservative Dentistry in the Dental Hospital.

**861.817\*** **치과보철학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Prosthodontics 3**

본 과목은 치과보철임상 전반에 관하여 4학년 학생들을 실습시킴으로서 학생들로 하여금 치과보철환자에 대한 진단과 치료계획 수립을 가능하게 하고, 기초적인 치과보철환자의 치료능력과 기술을 배양시키는 데 그 목적이 있다. 실습내용으로는 종합 진료실에서 치주, 보존, 구강 외과적 전처치가 필요한 환자증례에서 종합적인 보철치료의 진단과 치료계획을 수립하고 전부주조관 및 가공의 치, 임플란트 보철 10증례, 국소의치 및 총의치 각각 2증례 이상의 전체 치료과정을 교수와 수련의의 지도하에 observation 및 assist하고, 단일치 전부주조관 1개 이상을 지도교수의 철저한 감독 하에 직접 환자에게 시술하는 것이 포함된다.

This course designed to familiarize students with various kinds of clinical cases. The contents of clinical practice are diagnosis and treatment planning of basic dental prosthetic cases and the construction of a three unit fixed bridge or single gold crowns, 10 cases of implants and 2 or more cases of each partial denture and complete denture under the supervision of professor and also assist and observe treatment procedures of complex and difficult cases at the department of prosthodontics.

**861.818\*** **치주과학임상실습 3 2-0-96**

**Clinical Practice in Periodontology 3**

환자와의 직접적인 접촉을 통하여 치주질환의 진단, 치료계획 설정 및 치주치료 방법 등을 학습한다.

1. 환자와의 문진, 시진, probing 등을 통하여 환자의 치주상태 평가 및 치주 질환의 진단 방법을 배운다.
2. 임상 실습 또는 관찰을 통해 초기 및 중증 치주염 환자의 치료 방법을 배운다.
3. 초기 치주염 환자의 변형위드만씨관막수술을 직접 시술해보면서 배운다.
4. 환자에게 구강관리요령에 대하여 교육한다.
5. 임플란트 수술법과 임플란트의 유지관리법에 대해 배운다.

The purpose of this subject is to learn how to diagnose and set treatment planning of periodontics and how to treat periodontitis through observation and practice.

1. To learn how to diagnose periodontal disease through direct contact with patients.
2. To learn how to treat early and moderate stage of periodontitis.
3. To learn how to perform modified Widman flap surgery through practice.
4. To learn how to explain brushing methods and its importance.
5. To learn how to perform implant surgery and implant maintenance therapy.

**861.819\*** **치의학임상선택 4-0-192**

**Senior Selective in Clinical Dentistry**

학생들이 자신의 적성에 맞는 임상실습 영역을 선택하여, 해당

전공별로 환자관리에 필요한 일반적이고 전문적인 지식과 기술 및 태도를 습득하도록 한다. 이를 통해서 지역사회 구강보건전문가로서 전문성과 전공성을 함양하는 데 도움이 되도록 한다.

The purpose of this course is that the senior student can choose the specific area of clinical field that is suitable to their aptitude. And let them have general and special knowledge and attitude in the chosen area, which helps make their own future professionalism and field clear.

**861.820\*** **치의학종합평가 2-15-15**

**Comprehensive Assessment of Dentistry**

치의학에 대한 기본 지식, 수행행동에 대한 평가를 통해 졸업을 앞 둔 학생들의 총괄적인 능력향상정도를 평가해 본다. 이를 위해서 기초와 임상적 지식의 연계능력, 각 지식들간의 연계로 기본적인 진료능력, 환자 관리능력, 임상적 문제해결에 응용할 수 있는 능력 등을 과목별로 종합적으로 평가한다.

In this course, performance and level of general knowledge of the senior students are evaluated with various examinations including basic biomedical sciences and clinical dental sciences. In basic biomedical science, general and dental applications of basic biomedical sciences to medical and dental practice will be focused. Though exams, fundamental clinical skills, patient management and comprehensive application of dental and medical knowledge directly to dental practice will be the focus in clinical dental science.

**861.821\*** **임상금관가공의치학 1-16-0**

**Clinical Crown and Bridge Prosthodontics**

고정성 치과보철학 분야 중 임상적 이해가 필요한 부분에 관한 고찰 및 심미성 향상을 위한 각종 도개수복물의 임상응용에 대하여 강의된다. 특히 환자의 내원부터 치료종결까지의 과정을 살펴봄으로써 향후 독립진료의 기초를 다진다.

This course provides students with investigation for a part of fixed prosthodontics field that needs clinical comprehension and clinical application of several ceramic restorations for esthetic improvement. Especially the course looks into total procedure from patient visiting to end of treatment, so it provides students with basis for individual dental diagnosis and treatment.

**861.822\*** **임상 심리학 1-16-0**

**Clinical psychology**

본 강좌는 심리학에 대한 기초지식을 습득하게 하고, 심리학의 각 분야에서 개발된 이론들을 토대로 하여 우울, 불안 등의 심리적 문제를 가진 만성 통증 환자를 이해하고 평가하며 치료하는데 필요한 지식을 익히며, 임상에 적용할 수 있도록 한다.

This course is aimed to get basic knowledge of psychology and educate the students to be able to understand, evaluate, and management of chronic pain patients with psychological problems based on the theories developed in the psychological field and to apply this knowledge to the clinical situations.

**861.823\*** **의료 커뮤니케이션 1-16-0**

**Communication in Healthcare**

전반적인 의료커뮤니케이션의 개면과 원활한 인간관계의 중요성

및 적절한 의사소통 기법을 습득하여, 의료체계 내에서 개인의 커뮤니케이션 능력을 향상시키도록 학습한다.

This course deals with the concepts of communication in healthcare, importance of interpersonal relationships and proper communication skills. Students will improve their personal communication ability in healthcare system.

**861.S801** **구강병리 슬라이드 토론회 1-16-0**

**Oral Pathology Slide Conference**

본 강좌에서는 구강악안면질환 중 치과 환자에게서 가장 흔하게 볼 수 있는 질환들, 즉 치근단 질환, 구강점막질환, 감염성질환, 구강의 다양한 암종 및 육종, 치성낭 및 치성종양 등에 대한 조직병리학적 소견을 슬라이드를 통하여 익히고, 각 질환에 대한 지견을 토의 및 논의하는 과정을 걸쳐, 수강자들이 기본적인 구강질환에 대한 것을 숙달할 수 있는 기회를 주는 강좌이다.

This course is designed to lead the students to acquaintance with basic knowledge of oral diseases most frequently encountered in dental clinic, for example periapical lesions, oral mucous membrane diseases, oral infectious diseases, odontogenic cysts and tumors, and various tumors of the oral cavity, by reviewing their histopathologic features throughout the microscopic slides and making conference about them.

**861.S802** **구강점막질환 및 타액선질환 최신치료학 1-8-24**

**Advanced Course for Oral Mucosal Diseases and Salivary Gland Diseases**

노인인구의 증가 및 환경요인의 증가로 인하여 구강점막 질환과 타액선 기능저하 상태로 고통받고 있는 환자는 증가되고 있다. 특히 재발성 아프타성 구강궤양, 구강 편평태선, 유천포창, 천포창과 같은 면역장애질환과 구강 캔디다증과 같은 진균감염은 포괄적 평가와 감별진단이 필요하고 질환의 진행경로가 만성적이고 재발성이므로 전문가적인 평가와 치료를 요한다. 뿐만 아니라 구강작열감증후군 및 미각장애 등과 같은 타액선 기능장애 관련 질환은 그 원인을 규명하기 힘들고 난치성이며 삶의 질을 감소시키는 주요 구강질환이다. 본 강좌에서는 구강점막 질환 및 타액선 기능저하 상태의 원인 및 발생기전, 평가법과 치료법에 대한 최신지견을 이해하고 토론함으로써 이 분야에 대한 새로운 지식을 익히는 기회를 제공하고자 한다.

With expanding aged population and increased environmental factors, the number of patients with oral mucosal diseases and salivary gland hypofunction is rapidly increasing. These kinds of diseases include recurrent aphthous ulcer, oral lichen planus, pemphigoid, and pemphigus, which are immune disorders. Oral candidiasis is the most common opportunistic fungal infection which affects the immunosuppressive and/or aged population. These diseases, having recurrent and chronic nature, need comprehensive evaluation and differential diagnostic procedures which should be done by clinicians with advanced knowledge in this field. In addition, salivary gland hypofunction related diseases such as burning mouth syndrome and taste disorders are still enigma to clinicians and impact significantly the quality of life in affected patients. This course provide students the opportunity to understand and discuss up-to-date knowledge about the etiology, pathogenesis, evaluation and management strategies about oral mucosal diseases and salivary gland hypofunction.

**861.S803 근관치료학의 고급과정 1-8-24**

**Advanced Course in Endodontics**

치아를 살려서 기능과 심미성을 회복해 주기 위한 근관치료에는 Nickel-Titanium rotary file 사용, 열가압 근관충전, 치근단 절제술, 석회화된 근관치료, 재치료시 부러진 file제거, missing canal 확인 등 고난이도의 치료술식이 필요하게 되는 데, 최근 microscope이 근관치료과정에 도입이 되어 성공률을 높여 주고 있을 뿐 아니라 치료 과정에 유용하게 사용되고 있다. 진료의 질적 향상을 도모하기 위해서는 미세 치근단 수술, 석회화 근관의 병인 등에 대한 이해와 고급화된 치료기술이 필요하다. 따라서 본 과목 과정에서는 최신 논문고찰을 통해 고난이도 술식의 배경과 술식, 성공률 등을 학습한 다음, Nickel-Titanium file을 사용한 근관 형성실습, 열가압기구를 사용한 열충전 실습, microscope을 사용하여 부러진 file 제거실습, missing canal 확인실습 등을 시행하여 고급지식을 습득하는 것이 목표이다.

Recent development in endodontic technique and equipment is amazing. In order to save the infected tooth and to recover its proper function by doing root canal treatment, sometimes we may face to certain obstacles such as calcified canals or broken instrument. Furthermore, to achieve efficient treatment result, use of Nickel-titanium rotary file and warm vertical condensation devices are recommended. In this course, we will review current articles regarding concept, technique and success rate of these treatment options and incorporate these systems including microscope in the very specific root canal treatment practice such as broken file removal, negotiate calcified canal, and finding MB2.

**861.S804 스포츠치의학과 Mouthguards 1-8-24**

**Sports Dentistry and Mouthguards**

스포츠와 관련된 구강 악안면 부위의 외상성 손상의 역할, 예방과 진단, 운동과 외상과의 관계, 운동효과를 향상시키기 위한 치과적인 방법에 대해 알아본다. 또한 치아외상의 처치, Mouth guard의 착용 권장운동과 효과, Mouthguard의 종류와 제작법에 대해 연구하고 강의한다.

This course is intended as an introduction to providing the epidemiology, prevention and diagnosis of oro-maxillofacial traumatic injuries related to sports activity as well as treatment of sports injuries and fabrication of mouthguards to improve the efficiency of sports.

**861.S805 심미색상학연습 1-12-12**

**Esthetic Color Training**

치과 심미수복 분야에 적용할 수 있는 색상 및 광학적 성질에 관한 기본 개념 및 이를 이해하기 위한 연습을 병행하는 과목으로서 본 과목을 통하여 심미수복 과정에서 광학적 특성에 관한 이해를 높일 수 있다. 본 과목에서는 색상 및 색상 측정, 색상 이외에 심미성에 영향을 주는 광학적 특성, 자연치아의 광학적 특성, 심미수복재(레진, 세라믹 및 의치용 재료)의 광학적 특성, 색상 교육 및 연습, 색상 조화과정, 색상 표현방법 등에 관한 강의와 이에 따른 실습을 병행한다.

In this class, basic principles in color and optical properties related to esthetic dental restoration will be introduced theoretically and training for basic color science will be included. From this class, students will study on the practical principles for the esthetic dental color matching. In this class, the following topics will be lectured, and correspond-

ing training course will be provided; color and colorimetry, other appearance attributes, optical properties of natural teeth, optical properties of esthetic dental materials(resin composites ceramic and prosthetic material), color vision, education and training in dentistry, color matching, communication of color and appearance, and reproduction of color and appearance.

**861.S806 약물치료와 치과진료-중례학습 1-16-0**

**Drug Therapy and Dentistry-Case Study**

실제 치과에서 접할 수 있는 임상예를 활용하여 약물 처방, 약물 상호작용에 대한 이해, 약물 부작용, 약물 복용 중인 환자의 치과진료시 주의사항 등에 대한 이해를 돕도록 한다.

In this course, students learn the comprehensive knowledge of the prescription, drug interaction, drug adverse effects, and therapeutic considerations for the medically compromised patients who are undergoing dental treatment through the case presentation and discussion.

**861.S807 인공조직 수복을 위한 조직공학 1-12-12**

**Tissue Engineering for Tissue Repair**

본 과목은 악안면 여러 조직 및 장기 수복을 위한 조직공학의 제반 물리화학적 및 생물학적 요소, 즉 세포, 지지체, 싸이토키인 등에 대해 공부한다. 그리고 이를 응용하여 인공뼈, 인공치아, 인공피부 및 접막, 인공신경을 개발할 수 있는 생물학적 기반지식을 갖추도록 한다. 또한 조직공학용 세포로 사용할 수 있는 줄기세포 및 세포의 분화에 대해 깊이 공부한다.

Student learn physicochemical and biological aspects of tissue engineering such as cell, scaffold, cytokine for the repair of tissues and organs in this course. Student will also learn a fundamental knowledge on the biological requirement for the development of artificial bone, tooth, skin, mucosa, nerve. In addition, biology and differentiation mechanism of stem cell is also provided in this course.

**861.S808 전치부심미수복 1-8-24**

**Anterior Esthetic Restoration**

심미수복에 대한 개념과 임상을 강의하여 치아수복, 특히 전치부에서의 심미의 개념을 이해하고, 심미수복에서 시술할 수 있는 영역을 조망하여 임상시술에 적용할 수 있게 한다.

Through this course, students learn the basic concepts and their clinical implications of the esthetic restorative dentistry. This course focuses on the concepts of esthetics especially in the anterior region and includes the scope of various treatment options that can be applied for the anterior esthetic treatments.

**861.S809 치과의원급구강악안면소수술 1-16-0**

**Clinic Based Minor Dentoalveolar Surgery**

본 강좌의 목적은 치과의원급에서 시술할 구강악안면외과 소수술에 관한 전반적인 과정에 관한 토의하고 실습하는 데 있다. 구강악안면외과 수술시 필요한 기구, 수술시 환자의 마취법, 소수술 술식, 소수술 환자의 관리, 수술실시 일어날 수 있는 문제점에 관한 처치법 등에 관한 심도 있는 학습을 통하여 이 강좌를 수료한 학생은 구강악안면외과 소수술에 관한 기본적이고 숙련된 기술을 습득하고 그 원리를 이해할 수 있다.

The purpose of this course is the discussion and practice

of general minor oral & maxillofacial surgeries in the dental clinic. Through profound studies on the instruments, local anesthesia, surgical techniques, care of the patient and management of complications in minor oral and maxillofacial surgeries, participants who complete this course will have the basic advanced knowledge, skills and principles of minor oral and maxillofacial surgeries.

**861.S810A    치의학과 공학기술    1-8-24**

**Technology in dentistry(Dental Engineering)**

치의학 영역에서 활용되는 공학기술을 소개하고 실제 사용되고 있는 여러 기자재의 원리를 이해한다.

1. 보존과 진료실에서 사용되는 진료용 기구 및 장치들의 구조와 동작원리를 이해하여 적절한 사용방법과 기능의 개선 혹은 새로운 제품을 만들어 낼 수 있는 창의적인 사고능력을 기른다.
2. 보존학 연구에 사용되는 실험 기기들의 구조와 원리를 이해하고 그 사용법을 익히며 새로운 창의적인 실험장치 혹은 기구를 설계 제작하는 능력을 기른다.

This course introduce the engineering technology used in dental field. The purposes of the class are as follows.

1. to understand the structure and mechanism of the instrument used for treatment in dental clinic and to have creative thinking for making a new instrument.
2. to understand the structure and working principles of the instrument for dental research and to be able to analysis, design and implement a new experimental device.

**861.S811    치주임플란트수술    1-12-12**

**Periodontal and Implant Surgery**

본 과목의 목적은 학생들이 치주-임플란트의 간단한 수술을 모델상에서 직접해보는 데 있다. 학생들은 변형위드만씨관막술, 치은점막수술, 그리고 임플란트 수술을 하게 된다.

Students will perform periodontal and implant surgery at a model by themselves. They will perform modified widman flap, mucogingival surgery, and implant surgery.

**861.S812    구강악안면질환감별진단    1-8-24**

**Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Disease**

본 강좌에서는 구강악안면영역에 발생하는 다양한 질환 중 치과병원에 내원한 환자에게 나타난 질환들을 중심으로 환자의 병력, 현주소, 방사선 필름 및 슬라이드 검색 등을 하고 문헌 검색을 하여 구강악안면영역 질환에 대한 생생하고 포괄적인 지식을 연마하여 치과에 내원하는 중요한 질환들을 숙지시키게 하고, 감별진단의 능력을 키운다.

This course is designed to lead the students acquaintance with vivid comprehensive knowledge of the oral and maxillofacial diseases and their differential diagnosis by reviewing and discussing the chief complaints, past histories, radiographic features, and microscopic slides of the patients who were pathologically educative and were treated in the dental hospital.

**861.S813    병의원 경영의 실제    1-8-24**

**Contemporary Issues in Dental Practice Management**

병의원 경영에 관한 학과목 지식습득 및 현장실습 경험을 바탕으로 병의원 경영에 관하여 보다 깊이있는 내용을 다룰 수 있는 기회를 마련하고자 한다. 특정지역을 중심으로 한 마케팅 전략 개발, 지역 사회의 인구 및 교통 특성을 분석한 후 그 지역에서 개원 장소 정하기 등 보다 구체적이며 실무적인 내용을 다루되 참석자 각자의 필요에 상응하여 개별지도를 하고자 한다.

Based on the knowledge and field experiences obtained through the previous courses relevant to dental practice management, this course purports to provide attendants with opportunities of dealing with contemporary issues in some more details on dental practice. The course will be arranged for the needs individually raised from each participant, so that the outputs from this course taking will be returned for their future practice in real.

**861.S814    신경외과    1-16-0**

**Neurosurgery**

뇌 질환에 대하여 수술적 치료가 요구되는 경우에 이것이 구강악안면과 연관되어 미치는 여러 상태에 대하여 살펴볼 수 있게 한다. 이를 통해 구강악안면 영역의 수술적 해부학적 내용을 알게 한다.

In cases requiring neurosurgical treatment, several conditions related to oro-maxillofacial regions will be observed. Through this course students can understand the basic surgical anatomy of oro-maxillofacial regions.

**861.S815    안 · 이비인후과    1-16-0**

**Ophthalmology - ENT**

안과학과 이비인후과학 영역에서 다루어지는 기초적인 내용을 습득하게 한다. 이들 영역의 질환을 통하여 구강악안면 영역에 대한 이해도를 높이도록 한다.

To have the student acquire the basic knowledge of ophthalmology and ENT fields. From the observation of these diseases in these fields, students can understand more related to oro-maxillofacial regions.

**861.S816    임상 구강악안면 임플란트 외과학    1-16-0**

**Clinical Oral and Maxillofacial Implant Surgery**

본 강좌의 목적은 인공 치근 매식술에 관한 고급 수술 방법을 교육함에 있다. 다양한 골이식재료에 관하여 알아보고, 구내 골체 취 방법, 상악동 거상술의 실제, 다양한 임플란트 식립, 임플란트 식립시 발생할 수 있는 문제점과 처치 등에 관한 심도 있는 학습을 통하여, 이 강좌를 수료한 학생은 다양하고 어려운 임플란트 증례를 수행하는 능력을 갖추 수 있다.

The purpose of this course is the education of advanced implant surgery techniques. Through profound studies of the various, available bone grafting materials and intraoral bone harvesting techniques, various implant surgery techniques, management of complications associated with the implant surgery, participants who complete this lecture will have basic ability to treat the various and possibly difficult cases of implant surgeries.

**861.S817 임플란트를 위한 영상진단법 1-16-0**

**Diagnostic Imaging for Dental Implant**

최근 치의학분야에서 임플란트시술이 일반화되는 추세이다. 따라서 일반 치과의사들이 시술 전에 적절한 증례선택을 할 수 있도록 방사선영상을 이용하고 진단할 수 있는 능력이 필요하다. 또한 시술시 발생하는 상황과 결과를 예측하기 위한 진단 지식이 필요하다. 본 과목에서는 임플란트시술을 위한 방사선검사에서 사용할 수 있는 영상검사의 종류와 원리, 각 영상검사에서 얻을 수 있는 정보의 특징, 그리고 절단면영상의 필요성과 판독의 기본지식을 습득한다.

Dental implant is a trend in dental clinic. General dentist should have firm knowledge on the diagnostic imaging for the selection of proper cases and for the prediction of the prognosis and results of the treatment. The students will study the imaging modalities and principles of radiological examination for pre-and post-dental implant procedures. They will discuss the meaning of the cross-sectional imaging in implant radiology.

**861.S818 장애인 치과학 1-8-24**

**Dentistry for The People with Disabilities**

장애인의 정의와 장애인에 대한 의학적 지식, 심리발달, 사회행동의 배경 등을 이해하며 개개 장애의 분류 및 발생원인, 치과의료 측면에서의 장애인의 문제, 구강상태, 이에 따른 치과치료, 구강관리 문제 등을 연구하고 강의한다.

This course is intended as an introduction to providing definition, medical comprehension, psychological development and social behavior of disabilities as well as an understanding of the issues associated with providing oral health care to people with disabilities.

**861.S819 치과교정학의 이해와 임상적 적용 1-16-0**

**Clinical Application of Basic Orthodontic Knowledge**

본 강의는 지난 7학기동안 강의와 실습을 통해 배우고 환자진료의 참여를 통해서 익힌 치과교정학에 관한 지식을 통합하여 이해할 수 있도록 하는 데 목적이 있다. 성장발육을 응용한 치료가 필요한 환자에서부터 턱교정수술이 필요한 증례까지 다양하게 준비하여, 학생들과 함께 진단 및 검사자료를 제시한 후, 함께 분석하여 치료계획을 세우고 토론한다. 이후에 실제로 치료한 내용을 검토하면서, 치과교정학의 이론적 지식을 임상적인 관점에서 최대한 이해할 수 있도록 한다. 책임교수는 매주 1~2개의 대표적인 증례들을 선택해서 준비한다. 참여 학생들은 본 강좌를 통해서, 교정치료의 전반적인 흐름을 이해하게 되며, 향후 치과교정학을 전공하는 데 도움을 주고, 교정치료를 필요로 하는 환자를 전문가에게 의뢰할 수 있는 판단능력을 키워준다. 협진을 필요로 하는 경우에는 교정치료가 어떤 도움을 주는지 알게 되어 환자에게 통합적인 진료를 제공할 수 있는 능력을 갖추게 된다.

The purpose of this course is to help students organize the knowledge obtained during their previous orthodontic lectures/ laboratory practice and observation in the orthodontic clinic. Real patients' cases from the simplest to the more complicated cases will be presented and discussed. First, diagnostic information will be provided to students and the data will be analyzed and interpreted together. Students will be asked to suggest the treatment alternatives, which will be discussed afterward regarding the pros and cons. One case will be covered for one hour. After finishing this course,

students are expected to have more comprehensive orthodontic knowledge, which will provide the basis to study orthodontics as a specialist and the ability to refer orthodontic cases to the orthodontist as a general practitioner.

**861.S820 치과마취과학임상실습 1-8-24**

**Dental Anesthesiology Clinical Practice**

치과마취과학 임상실습에서는 수술실 및 외래마취 진료실에서 전신마취, 외래환자마취, 의식하 진정법 및 심폐소생술에 대한 이론 습득 및 실습기회를 제공한다. 치과영역에서 생소한 흡입마취제에 의한 전신마취, 정맥마취제에 의한 전신마취의 중요한 사항을 이해하고, 마취 중 환자감시 및 기도확보법에 대하여 실습을 한다. 또한 흡입진정법 및 정주진정법에 대한 중요한 사항을 실습하고 치과진료실에서 발생하는 응급상황에 적절하게 대처할 수 있는 능력을 학습한다.

In this class, students learn and have practical training about general anesthesia, airway management, and patient monitoring in operating room and out-patient general anesthesia room. This course also provides current topics about conscious sedation, deep sedation, sedative drugs and emergency care during dental treatment.

**861.S821 치과의원에서의 PACS 환경구축 1-12-9**

**PACS in Local Dental Clinics**

치과의원에서 방사선영상장치가 디지털로 전환됨에 따라 디지털 방사선영상장비에 대한 기본적인 원리를 이해하고 영상정보를 네트워크로 구축하는 PACS에 대한 필요성이 중요하게 되었다. 따라서 본 강좌를 통하여 디지털방사선영상의 표준인 DICOM에 대해 이해하고 영상의 특성, 의료정보시스템, 관련된 법규, 치과의원에서의 PACS환경을 구축할 때의 고려사항 등을 이해하고 PACS 환경의 병원을 견학하여 실제 적용사례들을 교육한다.

PACS (Picture Archiving and Communication System) is essential for digital environment in dental clinic because the need for digital radiographic machine is increased. The dentist has to understand the basic principle of the digital radiographic image and network of the patients' information and radiographic image data. The students will study on the DICOM which is the standard for radiographic image, the digital radiographic image characteristics, the hospital information system, the related existing laws, and considerations for PACS environment. Also they will observe a dental hospital and clinic in PACS environment.

**861.S822 코골이와 수면무호흡증 최신치료학 1-16-0**

**Advanced course for diagnosis and dental management of snoring and sleep apnea**

수면 중에 빈번하게 나타나는 수면호흡장애로 코골이와 수면무호흡증은 고혈압, 심부전, 뇌졸중 등과 같은 생리학적으로 중요한 질병의 발병과 밀접한 관계를 보이는 위험 인자로서 작용 할 수 있으며, 주간 졸림증이나 인지 능력 저하 등의 삶의 질에도 많은 영향을 줄 수 있다. 본 교과목의 목적은 코골이와 수면무호흡증을 비롯한 수면호흡장애의 병리학적 기전 및 진단 방법과 구강내장치 치료 등의 치과적 치료에 관한 최신 연구 자료를 검토하고 최신 연구 동향에 관하여 심층 토론함으로 수면호흡장애 환자들의 치과적 치료를 수행할 수 있는 기본적 지식을 갖춘 치과의사를 양성하는데 있다.

Snoring and sleep apnea are common sleep-related breathing disorders characterized by recurrent episodes of partial or

complete obstruction in the upper airway during sleep and has been associated with serious physiological disorders such as hypertension, cardiovascular diseases, and daytime somnolence. In this course, the students will be instructed to obtain the advanced knowledge of pathophysiology, diagnosis, and dental treatment of snoring and sleep apnea.

**861.S823 교합조정의 실제 1-8-24**

**The reality of occlusal adjustment**

교합학의 일반이론의 숙지를 통해 각 증례에 맞는 실제 환자에서의 교합조정법을 실습을 통해 이해한다.

이론 및 실습으로 배운 각종 보철물의 구강내 장착시 고려할 점과 실제 환자구강내 상황에서 발생하는 교합과 기공과정중에 설정한 교합과의 차이점을 알아보고 이를 각 환자에 맞게 조절하는 방법을 숙지한다.

Through the practice of occlusal adjustment on the mounted casts of model patients, students can understand the reality of occlusal analysis and correction which based on the basic knowledge of occlusion.

Student should be understood the differences in occlusion between master cast and real patient and can manage the differences in the patients' mouth. At the same time, student should be familiar with the procedures at the time of prostheses delivery to patients.

**861.S824 치의학과 인간 1-16-0**

**Humane Dentistry**

치과의사는 직업적인 업무를 수행하는 기계가 아니며, 환자도 생물학적 기계가 아니다. 치과의사와 환자는 자기 성찰을 하는 인간이라는 기반에서 만난다. 구체적으로, 치의학은 치의과학, 치과 의술, 치과치료라는 세 가지 측면을 가지며, 각기 과학철학, 기술 철학, 의학적 인간학으로서의 철학과 만난다. 이 세 가지 분야를 아우르는 의철학적 주제를 가지고 치의학과 철학의 대화지점을 둘러본다.

Dentists are not a technician who does deliver the treatment to patients in mechanical manner. Neither patients are not a machine that need to be fixed. The relationship between dentists and patients must be based on humane manner. Dentistry are mainly composed by three major aspects: dental science, clinical dental techniques, and dental care. They are related with philosophy of dental science, philosophy of dental technique, and medical anthropology and dental care ethics respectively. In this lecture course, students can have an opportunity to understand the dentistry and it's related philosophies. Furthermore they can set their own concept as a humane clinician in dentistry.

**861.S825 치과진료 후 합병증 관리 1-16-0**

**Management of complication after dental treatment**

모든 치과의사들은 치과 치료 후 다양한 합병증들을 반드시 경험하게 된다. 합병증은 의료과오와 구별되어야 하며 정상적인 진료를 하였을 경우에도 발생할 수 있다. 대부분의 합병증은 적절한 조치를 취한다면 큰 문제점 없이 해결될 수 있다. 그러나 합병증에 대한 처치가 부적절하면 치명적인 결과를 초래하거나 의료분쟁으로 진행될 수 있다. 이 과목의 목적은 치과 진료 후 빈발하거나 특이하게 접할 수 있는 합병증의 종류, 원인과 처치 및 예후에 관하여 심도 있게 다룸으로써 양질의 치과진료를 제공할 수 있는 능

력을 부여하는 것이다.

All dentists undergo certainly a variety of complications after dental treatment. Complications should be distinguished with malpractice and can occur in spite of adequate treatment. Most of complications can be solved without large problem if adequate management be performed. However, inadequate management can cause fatal results and medicolegal problems. The goal of this course is to give students an ability to offer a dental treatment of good quality through an in-depth study of cause, management and prognosis of a variety of complications.

**M2043.00020 보철수복후의 예후 분석 1-16-0**

**Analysis of post-restorative prognosis**

이 과목에서는 수복 후의 예후에 대한 분석을 목표로 한다. 보철 수복 후 실제로 발생하는 실활, 2차 우식, 시멘트 용해, 파절, 교합 변화, 악관절 불편감, 교모, 치아 이동, 식편 압입 같은 현상 등을 제시하고 이에 대한 관련 지식을 점검함으로써 보철물을 오랜 시간 사용하기 위해서 필수적인 사항을 정리하려 한다. 수복 후의 예후 분석을 통해 시간흐름에 따른 악구강계의 변화를 이해할 수 있으며 성공적인 보철 술식을 위해 대비해야 할 부분들에 대해 알 수 있다.

The aim of this class is to analyze the post-restorative prognosis. With directions of phenomenon after restoration, such as non vitality of abutment, secondary caries, cement wash out, fracture, change of occlusion, TMD, attrition, displacement of teeth, and food impaction, related knowledges and essential points would be discussed for long-term use. Through this analysis course of restorations, participants can understand the change of stomatognathic system and prepare for successful procedures of restorations.

**M2043.00010 치과의사와 지식재산 1-16-0**

**Intellectual Properties for Dentists**

본 과목에서는 기본적으로 지식재산이란 무엇인지에 대한 기초 교육과 더불어 치과치료현장 및 치의학 연구현장에서 지식재산과 관련된 권리의 획득 및 보존을 어떻게 할 것인지에 대해 알아본다.

This course introduces intellectual properties (IP), and presents how dentists to manage IP in basic research and clinical fields.

**M0000.00610 임플란트 수복증례 비교 연구 1-16-0**

**Comparative study of implant restoration**

이 과목에서는 임플란트 수복 방법을 전통 수복법과 비교하는 것을 목표로 한다. 임플란트 수복 후 발생하는 발음 불편, 저작 불편, 파절, 교합 변화, 심미적 불만 등을 제시하고 이에 대한 관련 지식을 점검함으로써 임플란트 수복의 기본지식을 확립하려 한다. 또 자연치수복 방법과의 비교를 통해 전통 수복방법과 임플란트 수복방법의 차이를 이해할 수 있으며 임플란트 보철 술식을 위해 대비해야 할 부분들에 대해 알 수 있다.

The aim of this class is to compare the implant restoration methods with the conventional one. With directions of phenomenon after implant restoration, such as pronunciation difficulties, mastication discomfort, component fracture, change of occlusion, and esthetic errors, related knowledges would be discussed for basic implant restoration concepts. Through comparison between implant restorations and conventional restorations, participants can understand the unique

differences and prepare for successful procedures of implant restorations.

M0000.010300

통일치의학개론 1-16-0

#### Dentistry in a reunified Korea

통일한국에 대한 치과의학도로서의 비전을 수립하고 올바른 역사의식 하에 전문적인 구강보건 책임자로서의 책임의식을 고취하고 민족통합의 선례인 독일과 예멘, 베트남의 경우를 학습하고 그 역사적 의미와 배경에 대해 설명하고자 한다. 본 강좌에서는 남북한 간 치의학 이질감과 괴리감을 제도적, 학문적, 임상적 측면에서 고찰하고 그 간극의 극복에 대한 필요성 및 방법론을 미래 통일

치 의학을 이끌어갈 학생들에게 제공하고자 한다.

In order to establish vision as a dental student for a United Korea and to inspire sense of responsibility as oral health professionals under proper historical consciousness, it is necessary to study national unification precedents including Germany, Yemen, and Vietnam, and explain its historical meaning and background. This lecture will provide study on the difference and separation of the dentistry between South Korean and North Korea in institutional, academic, and experimental aspects, and the necessity and methodology to overcome the gap to the students who will lead the dentistry under the United Korea in the future.

