

[별표3]

치과대학 교과목 해설 (치의예과)

일반생물학1 (Biology 1) 2-2-0

생명체를 이루는 물질의 성분, 유전자의 구조, 효소의 작용과 에너지 대사 등 생명체의 기본 현상과 원리를 학습한다.

This course aim to provide pre-dental students with introduction to basic principles of biology

치의학개론1 (Introduction to Dental Medicine I) 1-1-0

치의학의 다양한 분야와 각 분야에 해당하는 진료 영역에 대해서 기본적인 이해를 가진다.

This course aim to provide pre-dental students with introduction to various areas of dental medicine.

일반생물학2 (Biology 2) 2-2-0

종의 기원, 원핵 생물로 부터 고등생물에 이르기까지 생물의 변천사와 다양성, 인류의 기원 등에 대해 현재까지 발표된 과학적 이론들을 중심으로 분석하고 과학적인 접근방법을 익힌다.

This course aim to provide pre-dental students with theories of the transition of organism, the origin of mankind.

일반화학 (Chemistry) 2-2-0

물질의 가장 기본이 되는 원자 및 분자구조와 물질의 변환과정에서의 원리에 대해 학습한다.

This course aim to provide pre-dental students with a contemporary and coherent understanding of matter and its interactions. It focuses on investigating the physical and chemical prosperities of substances, chemical reactions and processes.

치의학개론2 (Introduction to Dental Medicine II) 1-1-0

치의학이 다양한 분야로 발전 및 연계되는 과정과 역사에 대해 이해한다.

This course aim to provide pre-dental students with the history and process of developing and integrating into various fields.

치과의사의 사회적 임무 (Dentist's social mission) 1-1-0

전문가로서 치과의사의 사회적 책임과 임무를 함양하고, 공공의 의무자로서 역할과 철학을 함양할 수 있도록 강의한다.

Dentist as a professional will foster social responsibility and mission, and serves as a public duty, so They can be learned recharge and philosophy course.

분자세포생물학 (Molecular and Cellular Biology) 3-3-0

본 과목은 세포의 여러 시스템의 이해에 주안점을 둔다. 여러 형태의 DNA, RNA 및 단백질 생합성 및 이러한 상호작용의 조절에 대하여 학습하고, 또한 세포의 생리학적 특성, 구조, 세포내 소기관, 환경과의 작용, 세포주기, 분열 및 사멸 등에 대하여 학습한다.

This course aims to provide basic understanding the interactions between the various systems of a cell, including the interactions between the different types of DNA, RNA and protein biosynthesis as well as learning how these interactions are regulated. In addition, it provides the studies cells, physiological properties, structure, the organelles they contain, interactions with the environment, life cycle, division and death.

유기화학 (Organic Chemistry) 2-2-0

유기화합물의 화학결합론, 명명법, 입체적 구조, 물리·화학적 성질, 반응성, 반응 메카니즘, 합성 방법 등을 배움으로써 인체에서 의약품의 화학반응 이론 및 메카니즘을 이해할 수 있다.

This course is an introduction to the structure, reactivity, and prosperities of organ compounds which are presented using modern views of chemical bonging.

생체공학 (Biomedical Engineering) 2-2-0

생체소재를 이용한 조직공학, 약물전달시스템 및 생체활성 임플란트 표면처리 기술과 치아와 치주조직 재건에 있어서 줄기세포와 조직공학을 이용한 재생치의학에 대해 다룬다.

Introduction of biomaterials, drug delivery systems, tissue engineering, and surface treatment of bioactive dental implants, and understanding of regenerative medicine with stem cell-based tissue engineering to repair dental structures.

발생학 (Human Embryology) 1-1-0

인체의 구조와 기능에 대한 기본적인 내용을 학습하고, 인체의 발생과정을 해부학적 및 조직학적 관점에서 공부한다. 또한 발생이상의 원인을 이해한다.

Study the basic knowledge of structure, function, and the developmental process of human body. Understand the relationship between the cause of developmental anomalies and the developmental process.

정보탐색과 근거기반치의학 (Research and Evidence Based Dentistry) 2-2-0

치의학 연구를 위한 체계적인 문헌 고찰과 조사 및 실험 연구 방법에 사용되는 통계 방법에 대해 이해하고 적용한다.

The aim of this course is to understand and apply systematical review to research. And the statistical methods used in the references critically analysed.

생물정보학개론 (Introduction to Bioinformatics) 2-2-0

본 과목은 다양한 omics/high-throughput 기반 테크닉으로부터 생산된 방대한 생물학 빅데이터들을 처리하고 이해하는 생물정보학에 대하여 학습하고자 한다. 구체적으로 데이터를 처리하기 위한 다양한 기법들과 관련된 학문들에 관하여도 학습한다. 또한 생물정보학이 의,치의학 분야에서 어떻게 적용되는지를 중개임상연구실례를 토대로 학습한다.

The goal or this course is to introduce how a large amount of biological big data from omics/high-throughput technique, can be handled and interpreted to help to understand intrinsic biological questions. Basic concepts of diverse omics/high-throughput techniques and bioinformatic methodologies to manipulate the big data, will be presented in the course. Also how bioinformatics can be applied into medical/dental translation research areas, will be provided in the course.

생화학 (Biochemistry) 3-3-0

본 교과목은 생명체내에서 일어나는 여러 화학적 과정을 다루고자 한다. 특히 4대 거대분자, 탄수화물, 지질, 단백질 및 핵산의 화학적 구조와 성질, 그리고 각각의 생합성 및 대사를 공부하고, 이를 바탕으로 생명체를 구성하는 기본 단위인 세포의 생명현상을 이해하고, 나아가서 생명체 전체를 이해하는데 기여하고자 한다.

The course aims to study chemical processes of living organisms and to provide a big picture of the chemical structure, properties, biosynthesis and metabolism of four major biomolecules including carbohydrate, lipid, protein, and nucleic acid. Based on this knowledge, the course helps students to understand whole organism through understanding of processes that occur within the cells.

미생물학 (Microbiology) 2-2-0

본 교과목은 미생물, 특히 세균의 구조와 기능, 유전과 대사, 성장 및 미생물 억제방법에 대한 기초지식을 습득한다. 이 같은 세균의 전반적인 성장과 억제방법에 대한 이해를 바탕으로 의학적으로 중요한 감염질환의 원인 병원균의 감염기전과 발병기전을 독력인자(virulence factors)를 중심으로 강의한다. 특별히 성공적인 병원균(successful pathogen)에서 흔히 볼 수 있는 현상인 숙주방어기전 회피(evasion of host defense mechanism)의 중요성을 강조한다.

The course is designed for dental students who are required to understand the entity of infectious diseases, which they will often encounter in their future medical and dental settings. The aim of the course is to provide students with an understanding of the scientific basis of structure and function, molecular genetics, metabolism and control of microorganisms, with a special emphasis on bacteria. Based on this scientific knowledge, the course is to introduce students to the pathogenesis of important medical infectious diseases in association with virulence factors of the causative agents involved in the diseases. Particular emphasis is placed on the strategies, such as antigenic/phase variations and subversion of host immune responses, which are employed by “successful pathogens” to evade host defense mechanisms.

생리학1 (Physiology I) 4-4-0

인체의 정상 기능 및 조절 기전을 탐구하는 학문으로 인체를 구성하는 세포 및 조직 뿐만 아니라 기관에 이르는 구조물의 정상적인 기능을 과학적으로 분석하여 생명현상을 이해하는 것이 목적이다.

Physiology 1 is the lecture for physiological functions of living human body systems, organs, tissues, cells and biomolecules. It tries to gain understanding of how these components interact in complex and organized ways.

치의학연구입문 (Introduction to Dental Research) 1-1-0

본 교과목은 치의학과 과정에서 연구 활동을 하기 위해 필요한 기본적인 실험 내용과 방식을 학생들이 습득할 수 있도록 하는 데에 그 목적이 있다.

This course aims to make pre-dental students get the basic abilities of lab activities to be participating in research programs of dental courses.

몸의생김새 및 실습 (Anatomic Sciences) 7-4-6

사람 몸의 육안 및 현미경 생김새를 인지하여 치의학 영역과 관련된 기능을 이해하기 위한 기초지식으로 응용하고, 장차 경험하게 될 치과 임상상황에서 문제를 해결하는데 이 지식을 활용할 수 있도록 강의, 실습 및 PBL을 통하여 몸의 정상구조를 배운다.

Study of structure of the human body at the macroscopic and microscopic levels, including developmental considerations. Lecture, laboratory and problem-based studies designed to help the student integrate anatomy into clinical situations.

치과대학 교과목 해설 (치의학과)

조직학 (Histology) 2-2-0

인체를 구성하는 기본조직과 각 기관계통별 조직의 현미경 수준의 학습을 통하여 인체를 이루는 정상 조직의 구조와 기능을 이해하고, 나아가 조직병리와 임상치의학을 이해하는 기초를 닦는다.

Histology is the study of the structure of the basic tissues and the tissues from human organ systems in microscopic level. The aim of this class is to understand the normal structure and function of human tissues in microscopic level, thus understand the histopathology and clinical dental research.

치과재료학 및 실습 (Dental Materials and Lab) 2-1-2

치과진료 및 기공용재료의 물리·화학적 성질과 기초이용 방법을 강의함으로써 기초과학과 임상과목을 논리적으로 연결하여 주고, 임상에서 치과재료의 여러 가지 변수와 문제점을 이해하도록 한다. 실습과 함께 진행한다.

A course of lecture with practice, connecting logically between basic sciences and dental clinics by teaching physico-chemical properties of materials and how to use them in dental clinics and laboratory, and by student's understanding about many materials-related variables and problems occurred during patient cares.

머리목해부학 및 실습 (Head and Neck Anatomy) 3-2-2

사람의 머리와 목 그리고 그 속에 있는 구조물의 형태에 관한 지식을 강의와 3D Virtual Computer 실습을 통해 이해하고 그것을 기능과 연관 지어 장차 치과의사가 된 뒤 해당 구조물과 기능에 관련되어 만나게 될 갖가지 임상상황에서 문제를 해결하는데 기초적인 지식으로 활용될 수 있도록 공부한다.

Study of the structure of the human body, focusing on the head and neck, as the macroscopic levels. Developmental processes emphasized. Clinical correlations included to integrate anatomy with dentistry.

구강미생물학 (Oral Microbiology) 2-2-0

구강에서 관찰되는 질환은 대부분 치태(dental plaque)에 존재하는 세균에 의해 유발된다. 본 교과목은 biofilm으로서의 치태의 의미 및 치태의 형성과정과 기전을 생리생화학적 측면에서 고찰한다. 구강감염질환의 발병기전과 관련하여 그 병원 세균들의 독력인자를 이해한다. 한편, 구강감염질환 관련 미생물과 전신건강의 연관성을 고찰하고, 치과진료 중에 나타날 수 있는 교차감염의 위험성을 강조함과 동시에 교차감염의 빈도가 높고, 의학적으로 위험성이 높은 바이러스에 대한 특성을 이해한다.

Most oral diseases are caused by bacteria of dental plaque. S0364201 is intended to help dental students understand the role of plaque bacteria in the pathogenesis of oral infectious diseases, which the future dentists have to encounter daily in their clinic. The primary goal of the course is to understand the clinical significance of dental plaque as a major theme of dental procedure and the concept of dental plaque as biofilm, in which bacteria-saliva-tissue interactions and bacteria-bacteria interactions through quorum sensing are involved. Students are encouraged to have a better understanding of virulence factors of oral pathogens, which play an important role in the pathogenesis of the plaque-mediated oral diseases. Pathogens of the oral infectious diseases as a risk factor for a number of infectious and chronic inflammatory systemic diseases are discussed. Another particular aim is to raise awareness about cross-infection and thus help protect themselves and patients from cross-infection by studying characteristics of the medically important viruses that are frequently involved in cross-infections in dental settings.

기초약리학 (Basic Pharmacology) 2-2-0

약물흡수, 분포, 대사, 배설, 약물수용체의 개념에 대해 강의하며 약물동력학의 이론과 개념, 신약개발을 위한 연

구방법에 대해 공부한다.

Study and discuss on drug absorption, distribution, metabolism, excretion, drug receptor, pharmacokinetics and research plans for new drug development.

구강생화학 (Oral Biochemistry) 2-2-0

본 교과목은 구강을 이루는 연조직 및 경조직의 생화학적 구조, 무기물 및 유기물의 구성 및 생화학적 대사적 특성을 공부한다. 또한 일반생화학과 임상치의학과의 연결고리가 되어 향후 구강 질환의 이해, 진단, 예방 및 치료에 이용할 수 있는 지식을 제공하고자 한다.

The course aims to study biochemical structure, constituents of inorganic and organic substances and metabolic characteristics of soft and hard tissues in oral cavity. In addition, this course attempts to bridge the general biochemistry and clinical dentistry in order to provide knowledge necessary in understanding, diagnosis, prevention and therapeutic aspects of oral diseases.

구강병 발생과 예방 (Occurrence and prevention of oral disease) 2-2-0

양대구강병의 발생과정을 설명하고, 이를 예방하는 과정에서 개인의 구강위생관리 방법과 절차를 강의한다.

Description the process of the occurrence of oral disease, which in the course of an individual's preventive oral hygiene methods and procedures are presented.

치아형태학 및 실습 (Tooth Morphology) 2-1-2

사람 치아의 생김새 그리고 구강과 주위에 있는 각 기관의 형태적 구조와 이들 서로 사이의 관계 및 임상적 고려사항을 강의와 실습을 통하여 공부한다.

This course provides students with the opportunity to learn the fundamental morphology of human teeth, pulp cavity, surrounding structures, calcification and eruption including clinical considerations.

조직학 및 실습 (Histology and Lab) 4-2-4

조직학 총론과 각론에 대한 이해를 바탕으로, 치아, 치주조직, 혀, 구강점막, 침샘, 악관절 등의 구강조직의 발생과 조직학적 특성을 공부한다. 또한 소화기계, 호흡기계, 림프계 등과의 연관성을 이해한다.

Study the developmental process and histological characteristics of dental, periodontal and oral tissues. Understand the relationship between the oral tissues and the tissues in digestive, respiratory, and lymphatic systems of human body.

생리학2 (Physiology 2) 2-2-0

생리학 1에 이어 인체를 구성하는 세포, 조직 및 기관들의 정상적인 생활방식을 이해하고 그들의 개별적 특성을 파악함으로써 상호간의 유기적인 관계 및 항상성을 이해하는 것을 목표로 한다.

Physiology 2 focuses on the understanding of mutual organic relationship as well as its homeostasis by comprehending cells, tissues, and organs that comprise a human body and their individual characteristics.

일반약리학 (General Pharmacology) 2-2-0

자율신경에 작용하는 약물, 뼈와 칼슘조절 약물, 심혈관계에 작용하는 약물, 항정신성 약물, 마취약, 호르몬 제제, 진통제, 항생제, 항암제, 면역약리, 유전자 치료에 대한 작용기전, 효과, 독성 및 약물동력학을 분자세포학적 수준에서 강의하고 토론한다.

Study and discuss on effects, action mechanisms, toxicities and pharmacokinetics of drugs acting on ANS, bone metabolism and cardiovascular system, psychotropic drugs, anaesthetics, hormones, analgesics, antibiotics, anti-cancer agents, immunopharmacology and gene therapy.

면역학 (Immunology) 1-1-0

면역계의 개요, 선천성 및 후천성 면역, 항원 및 항체의 개념, 항체의 구조, B세포 매개반응, T세포매개반응, B 및 T세포 신호전달, 싸이토카인, 면역관용 및 자가면역, 보체 및 과민반응, 감염면역에 대한 내용을 분자세포학적 수준에서 강의하고 토론한다.

Study and discuss on innate and adaptive immunity, concepts of antigen, immunogen and antibody, antibody structure, B and T cell biology, B and T cell-mediated immune responses, BCR and TCR-mediated signaling pathways, immune tolerance, autoimmunity, complement, hypersensitivity, and infection and immunity.

치과재료학 (Dental Materials) 2-2-0

치과진료 및 기공용재료의 물리·화학적 성질과 기초이용 방법을 강의함으로써 기초과학과 임상과목을 논리적으로 연결하여 주고, 임상에서 치과재료의 여러 가지 변수와 문제점을 이해하도록 한다.

A course of lecture connecting logically between basic sciences and dental clinics by teaching physico-chemical properties of materials and how to use them in dental clinics and laboratory, and by student's understanding about many materials-related variables and problems occurred during patient cares.

일반병리학 및 실습 (General Pathology & Practice) 4-2-4

세포손상, 세포사와 세포 적응, 급성 및 만성염증, 조직의 수복과정, 혈액동학적 장애, 혈전 및 쇼크, 면역계 질환 등을 다룬다.

Providing knowledge for cell injury, cell death and adaptations, acute and chronic inflammation, tissue repair, hemodynamic disorders, thrombosis and shock, and diseases of the immune system.

사람해부실습 (Dissection of the Cadaver) 2-2-0

카데바 실습을 통하여 사람 몸의 근육, 뼈, 관절, 혈관 및 신경의 모양, 생김새, 위치, 짜임새, 내용물, 연결, 및 질감 등의 해부학지식을 입체적으로 공부한다.

Dissectional study of structure of the cadaver at the laboratory. This focus provides a basic fund of structural knowledge that is essential for dentists.

예방치과학 (Preventive Dentistry) 1-1-0

구강병의 계속적 예방과 관리를 포함하여 국가적인 예방정책에 대해서 강의한다.

Lecture about oral disease prevention and management, including the continuing national policy on prevention course.

치아우식론 (Dental Cariology) 1-1-0

치과질환중 치아우식증은 가장 흔한 질환으로 치아우식증의 이해와 적절한 예방 및 처치는 구강위생관리와 치아의 보존을 위해 필수적이다. 치아우식증의 역학적 이해와 병인론을 이해하고 조직병리학적 특성과 임상적 소견을 숙지하여 정확한 진단을 할 수 있도록 학습한다. 아울러 우식의 예방 및 치료에 필요한 기본적 지식을 습득한다.

치과보존학개론 (Fundamentals of Operative Dentistry) 1-1-0

치과보존 치료와 관련된 치아의 형태,조직학적 특징, 수복재료 및 기구의 특성, 방습 보조법, 격벽법 등을 다룬다.

Anatomical and histological characteristics of tooth related to restorative treatment, characteristics of restorative materials and instruments, tooth isolation methods from saliva and contaminants, and matrix applications.

기초치주과학 (Basic periodontology) 1-1-0

본 수업을 통해 치아를 지지하는 치은, 치주인대, 백악질 그리고 치조골 등 치주조직의 정상구조와 해부학적, 조직학적, 생리화학적 구조를 알아보고, 이들 조직의 연령증가에 따른 노화현상 및 치주조직의 정상적인 방어기전을 이해시키는 데 있다.

The aim of this class is to understand the normal anatomy and aging of tooth supporting structure including gingiva, periodontal ligament, cementum and alveolar bone, and to learn the normal defense mechanisms of periodontal tissues and their breakdown.

두개악안면성장발육론 (Growth and Development in Orthodontics) 2-2-0

성장기 아동의 두개안면부 및 신체의 성장 발육을 평가하고, 치아의 발육 및 유치열과 영구치열의 교합 변화, 근신 경계 기능을 이해한다.

Growth and development of craniofacial complex and general status, development of dentition and occlusion, changes through primary and permanent dentition, maturation of oro-facial musculature.

턱기능교합학 및 실습 (Human Jaw Function & Occlusion) 2-1-2

바람직한 상하악 치아의 교합면 접촉 관계를 파악하여 수복치료, 교정치료, 저작계 기능회복치료 등에 필요한 교합 개념을 이해하고 이에 필요한 인상재, 모형재 등 활용하여 기본 지식과 술기를 습득하도록 한다.

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.

방사선 물리학 (Radiation physics & biology) 1-1-0

방사선의 생성과 특성을 이해하고, 물질과 상호작용, 방사능에 대한 지식을 습득하며, 방사선 생물학을 기초로 하여 방사선 방어의 원칙과 의미를 이해한다.

Radiation physics (Interaction of radiation and matter, Factors affecting radiographic image-production), Biological effects of radiation, Radiation safety and protection.

고정성보철학 (Fixed prosthodontics) 1-1-0

손상되거나 상실된 치아부위를 고정성으로 수복하거나 대체해주는 보철적 치료방법에 대한 이론적 지식을 습득하고 임상과정에 대해 이해함이 목적이다.

The aim of this course is to acquire theoretical knowledge of prosthetic treatment that rehabilitate or replace damaged or lost tooth area with fixed material and to understand clinical process.

독립심화학습(치의학과) 1, 2, 3, 4 (Independent Learning & Research(Dentistry) 1, 2, 3, 4) 2-2-0

본 과정은 치과대학 교수들이 진행하고 있는 기초, 임상, 인문사회 치의학 연구 분야에 학생들이 직접 참여하여 실험, 조사, 분석 등의 활동을 통해 치의학에 대한 과학적 연구 진행과 결과를 도출하는 데에 목적이 있다.

In this elective courses, students have various opportunities to participate in scholarly activities in the field of biomedical, translational, educational, and dental clinical research.

구강병리학 및 실습 (Oral Pathology & Practice) 4-2-4

구강악안면영역의 연조직 종양, 혈액 질환, 골 병소, 치성 낭종 및 종양, 그리고 피부과질환과 전신질환의 구강내 소견 등을 다룬다.

Providing knowledge for soft tissue tumors, hematologic disorders, bone pathology, and odontogenic

cysts/tumors in the oral and maxillofacial region, and oral manifestations of dermatologic diseases and systemic diseases.

치과보존학 및 실습 (Restorative Dentistry and Preclinical Practice) 2-1-2

아말감, 글래스 아이오노머, 골드 인레이의 수복 치료법을 다루며, 관련된 임상전단계 실습을 익힌다.

Restorative treatment with Amalgam, Glass Ionomer and Gold Inlay, and their preclinical practice.

기초근관치료학 (Fundamentals of Endodontics) 2-2-0

근관치료와 관련된 치수생물학(치수에 관련된 발생, 형태, 조직학 및 치수질환에 관련된 미생물, 병리학, 약리작용)을 다룬다.

Pulp Biology (pulp embryology, anatomy, histology, and microbiology, pathology, and pharmacology of pulpal diseases)

치주질환의 이해 (Periodontal Disease) 1-1-0

치은염과 치주염이 발생하여 진행되는 과정을 임상적 조직학적으로 배우고, 그 외의 치주질환을 분류하고 각각의 병인론에 대하여 배움으로써 차후 임상에서 이러한 질환을 감별할 수 있으며 그에 따라 적절하게 치료할 수 있는 능력을 키운다.

The aim of this class is to understand the clinical and histological development of gingival disease and periodontal disease, and to develop the ability of differential diagnosis and proper management of periodontal disease.

치아형성론 (Tooth preparation for fixed prosthodontics & laboratory) 1-0.5-1

다양한 고정성보철물을 위한 지대치 형성의 원리 및 임상과정을 이해하고 인공치형 상에서 실습을 통해 직접 지대치를 형성할 수 있는 능력을 배양한다.

To understand principle of abutment tooth preparation for fixed prosthodontics and clinical process and to improve ability of abutment preparation directly with dentiform through practice.

주조수복학실습 (Laboratory for casting restoration) 1-0-2

인공치형상에서 고정성보철물의 인상, 작업모형 제작, 납형제작, 매몰, 주조 및 마무리를 통해 고정성보철물의 가공과정을 실습을 통해 이해한다.

This course will provide an understand of dental technology of fixed prosthodontics through practice of impression, making working model, wax-up, investing, casting and finishing with dentiform.

구강외과학 (Oral Surgery) 2-2-0

구강악안면외과학 총론, 발치학, 보철전 외과학, 외상학, 감염학

구강악안면외과의 역사와 발전, 구강악안면외과 개론, 수술전후의 환자 평가, 전신질환과 치과치료, 발치와 관련한 국소해부, 발치기구 및 사용원칙, 단순발치와 후처치, 난발치술, 매복치 발치, 발치의 합병증과 치료, 보철을 위한 이상적인 구강조건, 발치 후 구강조직의 변화, 치조골 성형술, 상악결절 절제술, 손상에 대한 생체의 반응, 출혈과 지혈 및 수혈, 창상의 분류와 창상 치유, 악안면외상의 발생원인과 현황, 악안면외상 환자의 응급처치와 평가, 연조직 손상의 치료원칙, 골절의 치유와 치료원칙, 악간고정법과 견고내고정법, 치성감염의 치료원칙과 항생제 요법, 두경부 근막 간극과 치성감염의 진행, 치근단/치조농양, 근막간극 농양의 증상과 치료, 전신질환과 감염

Introduction of Oral & Maxillofacial surgery, Extraction, Preprosthetic surgery, Traumatology, Infection dental treatment for general systemic disease patients, extraction related anatomy, principle of the use of extraction instruments, simple extraction, surgical extraction, reduction of maxillary tuberosity,

alveoloplasty, frenectomy, bleeding & hemostasis, transfusion, oral & maxillofacial trauma, principle of management of soft tissue injury, healing process of fracture & principle of management, dental infection, antibiotic therapy, infection of oral & maxillofacial space.

구강진단학 (Oral Diagnosis) 1-1-0

구강내에서 발생하는 국소적, 전신적 원인에 의한 다양한 염증성 및 감염성 점막 질환들을, 정확한 감별진단을 통해 내과적 진료를 수행한다.

This lecture deals with knowledge about oral mucosal diseases. Several common systemic conditions which related with occurrence of oral ulcer are also discussed. In addition, diagnosis and management of these diseases is introduced.

소아치과학 (Pediatric dentistry) 2-2-0

소아 청소년에서 발생하는 치과질환의 진단, 평가, 치료계획의 수립 및 치료방법을 습득한다.

This course discusses diagnose, evaluate, treatment plan, and treat of the oral diseases and conditions of children and adolescents.

총의치학1 (Complete Denture 1) 0.5-0.5-0

완전 무치악 환자의 총의치 치료를 위한 진단 및 치료 단계별 임상과정을 이해한다.

Understand the diagnosis and clinical procedures of complete denture treatment for edentulous patients.

총의치학실습1 (Pre-clinic Complete Denture 1) 0.5-0-1

완전 무치악 환자의 총의치 치료를 위한 임상과정과 기공과정을 이해한다. 완전 무치악 환자의 해부학적 구조를 이해하고 무치악 모형 실습을 통해 총의치 제작을 위한 치료과정 중 인상채득 및 모형제작, 교합채득 과정을 이해하고 술기를 습득한다.

Understand the clinical and laboratory procedures of complete denture treatment for edentulous patients. Understand the anatomical structure of edentulous patients. With edentulous typodont, understand the process of impression taking, cast fabrication, and occlusion for complete denture treatment.

가철성 국소의치학 및 실습1 (Removable Partial Denture Prosthodontics I) 2-1-2

1. 부분무치악 환자의 치료를 위한 전반적인 치료과정을 강의와 실습을 통하여 숙지하게 한다.
2. 부분무치악 환자의 치료계획을 확립하고, 가철성 국소의치의 구성 요소들에 대한 지식을 습득시킨다.
3. 가철성 국소의치의 기본 설계 방법을 이해하고 숙지하여 다양한 치아결손 상황에 대응할 수 있는 능력을 갖도록 교육하는 것을 목적으로 한다.

디지털방사선학 및 촬영술 (Digital Imaging and Radiographic Examinations) 1-1-0

구내방사선, 구외방사선, 파노라마방사선 촬영술 및 특수진단영상에 대한 원리를 습득하고, 방사선 영상의 정상적인 해부학적 구조를 이해한다.

Basic principle and technique for Intraoral, Extraoral, Panoramic radiographic image and specialized imaging modalities // understanding of Intraoral and Extraoral projection anatomy.

일반내과학 (Introduction to Internal Medicine) 1-1-0

소화기, 내분비, 순환기, 호흡기 등 내과계 주요 장기들의 역할 및 기능과 이에 대한 정상 및 병태 생리에 대한 기본 지식을 이해하고 숙지한다.

On this course, students learn the normal and unnormal function of digestive, endocrine, circulation and respiratory system of body to make diagnosis.

심미치과보존학 및 실습 (Esthetic Restorative Dentistry and Preclinical Practice) 2-1-2

심미수복을 위한 접착법과 직간접 심미수복 치료법을 다루며, 관련된 임상전단계 실습을 익힌다.

Dental adhesion for esthetic restoration, Direct and Indirect esthetic restoration, and their preclinical practice.

근관치료학 및 실습 (Endodontics and Preclinical Endodontic Practice) 2-1-2

치수 및 치근단 질환의 진단, 치료계획, 예후, 근관치료 기구 및 근관치료 술식, 근관치료 임상전단계 실습을 다룬다.

Dignosis of pulpal and periapical diseases, treatment planning, prognosis of endodontic treatment, armamentarium, endodontic procedure, and preclinical endodontic practice.

치주질환의 치료 (Periodontal Therapy) 1-1-0

기구조작법을 이론적으로 배우고 이를 실제 임상에 적용하는 방법에 대하여 숙지하며 기본적 치주치료술식과 치주 수술에 대한 지식을 습득하여 치주질환의 치료에 대한 전반적인 능력을 키운다.

The aim of this class is to learn the instrumentation of various periodontal instruments applied to clinical practice, and to understand the periodontal therapies including various periodontal surgery.

임상고정성보철학 및 실습 (Clinical fixed prosthodontics & laboratory) 2-1-2

임시보철물 및 금속도재관의 제작과정을 이해하고 인공치형 상에서 실습을 통해 임시보철물을 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

Objectives of this course are to understand making process of provisional restorations and metal-ceramic restoration and to improvement ability to make provisional restoration with dentiform through practice.

방사선해부학 및 악안면부영상진단 (Radiographic Anatomy and Radiographic Interpretation) 1-1-0

구내, 구외방사선 및 파노라마방사선 영상의 특성에 대한 지식을 바탕으로 영상치의학적 판독 및 진단 능력을 함양한다.

Principle of radiographic Interpretation, description and decision making of diagnostic images.

소아치과학 및 실습 (Pre-Clinical Pediatric Dentistry Laboratory) 2-1-2

본 강의는 임상 전단계 실습으로 이론 강의, 교수와의 문답 및 덴티폼 상에서 치료 술식을 수행하는 것으로 구성된다.

The preclinical laboratory course consists of lecture material, interaction with the laboratory instructor and performance of the techniques on dentoforms.

구강안면통증학 (Orofacial Pain) 1-1-0

구강안면통증 및 측두하악장애에 대한 진료, 수면호흡장애관련 질환의 치과적 진료를 이해한다.

This lecture will present the pathophysiology, diagnosis, and treatment of temporomandibular disorders and snoring sleep apnea.

구강종양학 및 재건학 (Oral Oncology & Reconstructive Surgery) 2-2-0

구강악안면 종양학, 구강악안면 재건학

악안면 병소의 진단과 치료계획, 연조직 병소의 외과적 치료, 악골내 양성 종양의 외과적 치료, 악골내 양성 종양의 수술 후 관리 및 치유과정, 악골내 낭종성 병소의 진단과 치료계획, 낭종성 병소의 수술방법 및 치유과정, 범람 모세포종과 각화성 낭종의 치료, 비종양성 악골 병소의 진단과 치료, 구강암의 발생 양상과 전암 병소, 구강암의 진단과 병기 평가 및 치료계획, 구강암의 화학요법, 구강암의 방사선치료, 하악암의 외과적 치료, 상악암의 외과적

치료, 설암, 협점막암, 구강저암의 외과적 치료, 연조직 이식술, 골이식술, 안면 국소 조직피판, 유경 조직피판, 유리 조직피판, 미세수술을 이용한 유리 피판, 유리피판의 분류 및 종류, 하악골의 재건

Oral & Maxillofacial oncology, oral & maxillofacial reconstructive surgery benign odontogenic tumor, benign non-odontogenic tumor, surgical method for benign tumor, surgical method of odontogenic cyst, ameloblastoma and odontogenic keratocyst, stage of oral cancer, metastasis of oral cancer, precancer lesion & appearance of oral cancer, surgical method for oral cancer, radiation therapy & chemotherapy for oral cancer, mandibular cancer, maxillary cancer, oral mucosa cancer, bone graft, local tissue transfer, pedicled flap for oral reconstruction, free flap for oral reconstruction, microsurgery for oral reconstruction.

치과교정진단학 및 실습 (Orthodontic diagnosis and Treatment planning) 2-1-2

임상적, 방사선학적 진단 자료를 수집 및 분석하여, 부정교합을 분류하고, 원인에 따라 치열발육이상, 악안면 두개 성장 이상, 근신경계 기능 이상을 감별할 수 있다.

Understanding etiology and classification of malocclusion by analysis of dentition (occlusion), craniofacial skeleton (cephalometrics), and oro-facial musculature through orthodontic records, radiographs, and dental casts.

총의치학2 (Complete Denture 2) 1-1-0

완전 무치악 환자의 총의치 치료를 위한 치료 단계별 임상 과정과 제작 후 처치 방법을 이해한다. 완전 무치악 환자의 생역학을 이해하고 무치악 환자의 교합을 이해한다.

Understand the clinical procedures and post-delivery care for complete denture treatment of edentulous patients. Understand the biomechanics of edentulous patients and the occlusion of edentulous patients.

총의치학실습2 (Pre-clinic Complete Denture 2) 1-0-2

완전 무치악 환자의 총의치 치료를 위한 임상과정과 기공과정을 이해한다. 완전 무치악 환자의 모형 실습을 통해 무치악 환자의 교합 형성과정을 이해하고 술기를 습득한다.

Understand the clinical and laboratory procedures for complete denture treatment. Understand the occlusal concepts of edentulous patients and learn laboratory techniques through edentulous typodont.

가철성 국소의치학 및 실습2 (Removable Partial Denture Prosthodontics II) 1-0.5-1

1. 부분무치악 환자의 치료를 위한 전반적인 치료과정을 강의와 실습을 통하여 숙지하게 한다.
2. 부분무치악 환자의 치료계획을 확립하고, 국소의치의 구성 요소들에 대한 지식을 습득시키며, 아울러 의치의 기본 설계를 터득케함으로서 실제환자에 대한 적용이 가능하게 한다.
3. 가철성 국소의치의 교합관계를 이해하고 적절한 교합을 부여할 수 있게 한다.
4. 보철기공사와의 소통 방법을 숙지하고 가철성 국소의치의 기공지시서를 작성할 수 있게 한다.
가철성 국소의치 장착 후 검사 및 유지 방법을 숙지하고 수리할 수 있게 한다.

심화소아치과학 (Advanced Pediatric dentistry) 1-1-0

소아 청소년의 교정치료와 청소년을 위한 심미수복 등 소아치과학의 심화된 주제를 다룬다.

Advanced pediatric topics included are orthodontic treatment and esthetic restorative dentistry for the adolescent.

치과마취학 (Dental Anesthesiology) 1-1-0

국소마취제, 혈관수축제, 국소마취를 위한 해부학, 국소마취법의 기본 원칙, 상악신경마취, 하악신경마취, 국소마취의 합병증, 진정법, 마취제의 작용기전, 흡입마취, 정맥마취, 근이완제, 술전 관리, 술중 관리, 술후 관리

Dental local anesthetics, vasoconstrictor, anatomy for local anesthesia, maxillary local anesthesia technique, mandibular Local anesthesia techniques, complication of local anesthesia, dental sedation, Intravenous analgesia - anesthesia indication/techniques, Nitrous oxide analgesia indication/techniques, Hypnosis and acupuncture, preoperative-, operative-, postoperative management.

임상구강내과학 (Clinical Oral Medicine) 1-1-0

악안면 구강 영역 발생 질환을 평가하는 데 필요한 다양한 전신질환에 대한 지식과 치과 치료계획 수립 시 고려하여야 할 주요 내용과 국소적 및 전신적인 원인에 의한 다양한 구강 경조직 및 연조직 질환에 관한 기본적인 지식을 학습한다.

Students have to learn knowledge of various systemic diseases such as soft and hard tissue caused by local and systemic etiologies which are needed for evaluating and treating diseases in oral and maxillofacial area.

치과보존학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Restorative Dentistry and Endodontics) 2-0-4

치아우식증 및 치주질환의 원인과 소인, 발생 부위, 범위, 활동성을 평가하고 이를 치료하거나 의로할 수 있어야 한다. 또한 수복과 근관치료를 위해 우식 치질을 제거하는 방법을 숙달하고 영구치에 대한 비외과적 근관치료를 할 수 있어야 한다.

치과보철학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Prosthodontics) 2-0-4

강의 및 임상전단계 실습 내용을 실제 임상 환경에서 구체화하고 전문화시킴으로써 환자의 불편을 해소하고 환자 진료에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

치주과학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Periodontology) 2-0-4

강의 및 임상전단계 과정에서 배운 지식을 구체화시켜, 단계별로 환자 치료 전과정을 간접적으로 숙달하고 직접 치료하면서 장차 치과의사로서 기본 치주치료 및 환자 management의 자질과 실력을 배양하도록 한다.

소아치과학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Pediatric Dentistry) 2-0-4

내원한 환자의 치료 과정을 처음부터 끝까지 관찰하여 치료 계획과 각 단계별 치료에 대해 습득하며 나아가 임상처치를 위한 구강 검진을 하고 치료계획을 세운 후 예방처치, 보존치료, 유치 및 영구치에 대한 일반적인 치수치료, 혼합 치열기에서의 간격 유지 장치의 설계 및 제작을 직접 환자에게 시술하도록 한다.

구강내과학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Oral Medicine) 1-0-2

환자의 주소와 기왕력, 가족력, 사회력을 문진하고 육체-정신-정서 상태 등을 평가하고 적절한 구외 및 구내 검사를 시행하고 구강점막 및 골의 질환과 장애, 측두하악관절 장애와 기타 구강안면통증에 대한 진단과 치료 방법을 관찰 실습을 통해 습득한다.

구강외과학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Oral and Maxillofacial Surgeon) 2-0-4

구강악안면외과 외래에 등원하여 치의학과 2학년 때까지 습득한 강의 및 실습을 통해 배운 지식을 실제 임상 실습에서 현재까지 구체화시켜 장차 치과 의사로 기본적인 구강악안면외과 진료 및 수술을 할 수 있도록 하고, 환자 진료에 임할 때 스스로 대처할 수 있는 자질과 실력을 배양시킨다.

영상치의학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Oral and Maxillofacial Radiology) 1-0-2

구강악안면방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학의 연구 및 실제임상에 응용할 수 있도록 한다. 악안면질환의 진단학적 평가방법을 교습하고, 영상의학적 판단능력을 함양하여 질환에 대한 치료 계획수립 및 예후평가능력을 배양 할 수 있게 한다.

치과교정학임상실습1 (Clinical Clerkship 1 in Orthodontics) 1-0-2

실제 진료실에서 진행되는 치료행위에 대한 이해 및 장차 치과의사로서 실제 교정 환자를 접하였을 때 미숙함이 없도록 한다.

공중구강보건학 (Public Oral Health) 1-1-0

국가와 지방자치단체의 구강병 관리 역할에 대한 정책기획과 실행 및 평가과정을 공부한다.

Study on the country and local governments on the role of oral disease management planning, execution and evaluation process of policy studies.

임상근관치료학 (Clinical Endodontics) 1-1-0

치아의 외상, 재근관치료, 최신근관치료기구 및 근관치료와 관련된 수술을 다룬다.

Dental trauma, endodontic retreatment, contemporary endodontic devices, and endodontic surgery.

치주-임플란트학 (Periodontology & Implant Dentistry) 1-1-0

본 수업의 목표는 기본적인 치주 판막술 외에 삭제형 골수술 및 재생형 골수술과 이에 사용되는 이식재에 대하여 습득하고 또한 이론적 배경과 실제 임상증례를 통하여 치과 임플란트에 관한 기본 개념의 이해를 돕고자 한다.

The aim of this class is to learn about resective and regenerative surgery addition to basic flap surgery and also to understand the basic concepts of dental implant through theoretical background and clinical cases.

질환별 영상진단 (Radiographic diagnosis of oral and maxillofacial lesions) 1-1-0

임상 증례에 따른 방사선 사진 판독 및 진단술에 대한 지식을 습득하고, 질환별 일반방사선영상 및 특수진단영상의 영상학적 소견에 대한 판단과 진단능력을 함양하며 질환에 대한 치료계획수립 및 예후평가 능력을 배양한다.

Performance and interpretation of diagnostic imaging used for examining the craniofacial, dental and adjacent structures using oral and maxillofacial imaging modalities (intra and extra-oral radiography, panoramic radiology, cephalometric imaging, cone beam CT, multislice CT, MRI, PET, ultrasound scan, nuclear medicine etc.)

임상소아치과학 (Clinical Pediatric dentistry) 1-1-0

비협조적인 환자에 대한 다양한 행동 조절법을 습득하며, 외상성손상의 진단 및 치료를 학습한다.

This course includes behavior modification for noncompliant patient and assessment and management of traumatic injuries.

치과교정치료학 (Basic concepts of Orthodontic Treatment) 1-1-0

부정교합 치료 시기를 알고, 개략적인 치료원리를 이해한다. 가철식 교정장치, 고정식 교정장치의 구성 및 치료과정을 이해하고, 근기능장치와 악정형장치의 원리를 이해한다.

Understanding optimal treatment timing and overall treatment process including removable appliance or fixed appliance, approaches using orthopedic or functional appliance.

악안면외과학 (Maxillofacial Surgery) 1-1-0

턱관절 외과학, 타액선학, 신경학

턱관절의 외과적 해부, 생리, 진단, 턱관절의 염증성질환, 외상성 질환, 탈구, 턱관절 내장증, 턱관절 강직증, 발육 장애, 턱관절에 발생하는 종양, 타액선의 외과적 해부, 타액선 질환의 진단, 타액선의 낭종성 질환, 염증성 질환

환, 타액선의 배출장애, 타액증, 타액선 종양의 외과적 치료 원칙, 삼차신경의 외상성 손상의 원인, 분류, 신경손상의 평가, 삼차신경의 외상성 손상의 경과와 비외과적치료, 삼차신경의 외상성 손상의 외과적치료, 삼차신경통 약 안면의 신경염과 신경병증성 통증, 안면마비

Temporomandibular Joint Disease, Salivary Gland Disease, Neurologic Disorder

TMJ of surgical anatomy and physiology, diagnosis, inflammatory disease of TMJ, traumatic disease, internal derangement of TMJ, surgical anatomy of salivary gland, diagnosis of salivary gland disease, cystic disease of salivary gland, inflammatory disease of salivary gland, sialoliths, principle for surgical anatomy of salivary gland, traumatic injury of trigeminal neuralgia, assessment of nerve injury, process of traumatic injury and non-surgical treatment, surgical treatment for trigeminal traumatic injury, facial palsy.

임상술기집중교육 및 평가1 (Intensive Clinical Skills Training 1) 1-0-2

치과 임상 진료 수행을 위한 핵심 술기에 대한 1차 종합 평가를 통해서 학생 개개인의 부족한 부분에 대해서 확인하고 보충한다.

The aim of this course is to evaluate students' core clinical skills in dentistry. And to make sure each student's achievement and to supply the gap to be dentist.

치과의료윤리 (Dental Ethics) 1-1-0

환자의 권리와 의무, 의사의 권리와 의무, 그리고 의료윤리적 측면에서 소통을 강의한다.

Patients' rights and responsibilities, the rights and obligations of physicians, and dental ethics will be taught in terms of communication.

불안통증관리 (Management of anxiety and pain for dental patients) 1-1-0

치과환자의 불안 및 통증관리를 체계적으로 이해시키기 위하여 통증관리와 의식하 진정, 스트레스와 정신신체 장애, medical sedation요법, 어린이의 심리발달 및 치과행동 및 치과에서의 통증제어 및 항 불안 약물 요법을 주제로 강의한다.

It provides dental students with a comprehensive review for the control of dental anxiety and pain. The class deals with pain control, conscious sedation, stress and psychophysical disorders, medial sedation, psychological development of children and drug therapy of dental anxiety and pain.

환자중심 면담과 진료 (Patient-centered interviewing and Healthcare) 1-1-0

인간 행동에 영향을 미치는 다양한 요인에 대한 이해와 질병 및 치료시 환자의 행동 반응에 대한 특성을 이해한다.

The aim of this course is to understand diverse factors to have an effect on human's behaviors and patients' response to illness, disease and treatment.

장애인치과학 (Special needs dentistry) 1-1-0

장애우를 대상으로 치과진료에 관한 치의학 분야로서 이들에 대한 특이한 구강증상이나 구강영역에 존재하는 장애, 그리고 이들을 진료하기 위한 접근 방식에 대한 이해와 통찰력을 갖추게 하는 데에 목적이 있다.

Students are assigned to learn principles of treatment and management of the handicapped and to understand the disability of oral-condition and special symptoms of the handicapped.

임상적사고훈련 (Training Clinical Reasoning) 2-2-0

다양한 치과 임상증례를 기반으로 진단과 치료를 위한 자발적인 사고 과정과 토론을 통해 임상적 사고를 발달시키고자 한다.

The aim of this course is to develop clinical reasoning by discussing self-directed thinking on the cases in the small group.

악안면성형외과학 (Oral & Maxillofacial Plastic Surgery) 2-2-0

구순구개열, 턱얼굴 기형학, 악교정수술학

구순 구개열의 발생과 치료원칙, 구순열의 발생과 치료원칙, 구순열의 외과적 치료, 구개열의 외과적 치료와 구개 범인두기능부전, 치조열의 골이식술, 턱얼굴 성형외과의 역사와 발전, 외과적 무균법과 심미 수술을 위한 국소해부, 턱얼굴 성형외과의 기본술식, 턱얼굴 성형외과의 기본술식(Z-plasty, W-plasty, V-Y plasty, dog ear 수정, 반흔 교정술), 안면 심미수술 및 최소침습 심미수술, 필러를 이용한 연조직 증대술, 코성형술, 악교정술을 위한 진단, 안면골 성형술의 개요, 하악골 턱교정 수술, 상악골의 턱교정 수술, 안면 비대칭과 상하악 동시 수술, 하악 우각부 성형술과 관골 성형술, 골신장술, 피질골 절단술과 분단 골절단술

Cleft lip & palate, maxillofacial deformity, orthognathic surgery genesis of cleft lip & palate, surgical method of cleft lip, surgical method of cleft palate, Velopharyngeal Incompetence, bone graft for alveolar cleft, primary method for maxillofacial plastic surgery(Z-plasty, W-plasty, V-Y plasty, correction of dog ear, scar revision), facial petit surgery, minimal invasive facial cosmetic surgery, filler application, botox, rhinoplasty, diagnosis for orthognathic surgery, outline of facial plastic surgery, orthognathic surgery of mandible, orthognathic surgery of maxilla, facial asymmetry and 2-jaw surgery, angle reduction and zygomoplasty, distraction osteogenesis, corticotomy & segmental osteotomy.

치과보존학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Restorative Dentistry and Endodontics) 2-0-4

치아우식증 및 치주질환의 원인과 소인, 발생 부위, 범위, 활동성을 평가하고 이를 치료하거나 의료할 수 있어야 한다. 또한 수복과 근관치료를 위해 우식 치질을 제거하는 방법을 숙달하고 영구치에 대한 비외과적 근관치료를 할 수 있어야 한다.

치과보철학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Prosthodontics) 2-0-4

강의 및 임상전단계 실습 내용을 실제 임상 환경에서 구체화하고 전문화시킴으로써 환자의 불편을 해소하고 환자 진료에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

치주과학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Periodontology) 2-0-4

강의 및 임상전단계 과정에서 배운 지식을 구체화시켜, 단계별로 환자 치료 전과정을 간접적으로 숙달하고 직접 치료하면서 장차 치과의사로서 기본 치주치료 및 환자 management의 자질과 실력을 배양하도록 한다.

소아치과학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Pediatric Dentistry) 2-0-4

내원한 환자의 치료 과정을 처음부터 끝까지 관찰하여 치료 계획과 각 단계별 치료에 대해 습득하며 나아가 임상처치를 위한 구강 검진을 하고 치료계획을 세운 후 예방처치, 보존치료, 유치 및 영구치에 대한 일반적인 치수치료, 혼합 치열기에서의 간격 유지 장치의 설계 및 제작을 직접 환자에게 시술하도록 한다.

구강내과학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Oral Medicine) 1-0-2

환자의 주소와 기왕력, 가족력, 사회력을 문진하고 육체-정신-정서 상태 등을 평가하고 적절한 구외 및 구내 검사를 시행하고 구강점막 및 골의 질환과 장애, 측두하악관절 장애와 기타 구강안면통증에 대한 진단과 치료 방법을 관찰 실습을 통해 습득한다.

구강외과학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Oral and Maxillofacial Surgeon) 2-0-4

구강악안면외과 외래에 등원하여 치의학과 2학년 때까지 습득한 강의 및 실습을 통해 배운 지식을 실제 임상 실습에서 현재까지 구체화시켜 장차 치과 의사로 기본적인 구강악안면외과 진료 및 수술을 할 수 있도록 하고, 환자 진료에 임할 때 스스로 대처할 수 있는 자질과 실력을 배양시킨다.

영상치의학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Oral and Maxillofacial Radiology) 1-0-2

구강악안면방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학의 연구 및 실제임상에 응용할 수 있도록 한다. 악안면질환의 진단학적 평가방법을 교습하고, 영상의학적 판단능력을 함양하여 질환에 대한 치료 계획수립 및 예후평가능력을 배양 할 수 있게 한다.

치과교정학임상실습2 (Clinical Clerkship 2 in Orthodontics) 1-0-2

실제 진료실에서 진행되는 치료행위에 대한 이해 및 장치 치과의사로서 실제 교정 환자를 접하였을 때 미숙함이 없도록 한다.

강동치과병원임상실습1 (Externship 1 in Dental Hospital at Gangdong) 1-0-2

강동경희대학교치과병원에서 다양한 임상 진료과에서 그동안의 배운 지식과 술기를 관찰 및 보조를 통해 숙달한다.

보험과 의료전달체계 (Insurance and health care delivery system) 1-1-0

치과의료보험, 응급의료체계를 포함한 치과의료전달체계 등을 지역적, 수평적, 수직적 관점에서 각각의 이해를 강의한다.

Dental health care & insurance, dental care including emergency care system and horizontal, vertical & regional delivery systems etc, we can understand perspective course.

의원경영 (Dental practice management) 1-1-0

치과의원의 경영자로서 만족한 삶을 영위하기 위한 환자 진료와 의원의 실무 운영 및 경영에 필요한 지식과 술기를 습득하게 한다.

To provide an general spectrum of tools to help becoming dental professionals manage businesses, improve communication skills, and update clinical skills and offices.

임상구강병리학 (Clinical Oral Pathology) 1.5-1.5-0

구강악안면질환을 감별진단하기 위해 필요한 검사 방법 및 해당 진단명의 임상적, 방사선학적, 병리학적 특징을 다룬다.

Providing knowledge for differential diagnostic procedure and detailed clinical, radiological and pathological features of each entity.

치과임플란트학 (Dental Implantology) 1-1-0

1. 임플란트의 종류와 부위에 따른 치료원칙과 교합개념을 제시하여 성공적인 임플란트 치료에 필요한 지침으로 이용하게 하며, 임플란트 치료과정에 영향을 미치는 경조직과 연조직에 대하여 충분히 이해한다.
2. 치과 임플란트의 발전 역사를 공부한다.
3. 치과 임플란트에 관련된 해부학적 지식을 습득한다.
4. 치과 임플란트의 종류 및 특성을 이해한다.
5. 임플란트 치의학분야의 연구 및 개발에 대한 창의적 고안을 토론한다.
6. 치과 임플란트의 장기간 성공을 보장하는 유지관리에 대하여 공부한다.

임상치과교정학 및 실습 (Clinical orthodontics (Typodont Practice)) 2-1-2

고정식 교정치료의 전반적인 원리와 개념을 이해하고, typodont를 이용한 단계별 임상 실습(브라켓부착, 배열, 공간폐쇄, 마무리)을 진행한다.

Understanding fixed orthodontic treatment process, typodont practice for sequential process including

bracket bonding, alignment and leveling, space closure, and finishing.

노인치과학 (Dental Geriatric) 1-1-0

사회 인구의 급속한 고령화에 따른 노년기의 구강 및 전반적인 건강관리 그리고 이들에 대한 사회 제도 및 환경적 특성 등에 대해 이해하고 이에 대한 대처 방식을 학습한다.

To acquire the method of react by understanding divergent characteristics of senescence.

임상가철성의치학 (Practice in Removable Prosthodontics) 1-1-0

1. 부분 혹은 완전 무치악 환자의 다양한 보철치료 방법에 관한 기본지식을 이해하고 임상적용 능력을 함양한다.
2. 보철 임상과정을 통해서 하악운동, 교합생리, 보철물 설계 능력 및 예후 관찰 능력을 배양한다.

치과보존학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Restorative Dentistry and Endodontics) 2-0-4

치아우식증 및 치주질환의 원인과 소인, 발생 부위, 범위, 활동성을 평가하고 이를 치료하거나 의료할 수 있어야 한다. 또한 수복과 근관치료를 위해 우식 치질을 제거하는 방법을 숙달하고 영구치에 대한 비외과적 근관치료를 할 수 있어야 한다.

치과보철학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Prosthodontics) 2-0-4

강의 및 임상전단계 실습 내용을 실제 임상 환경에서 구체화하고 전문화시킴으로써 환자의 불편을 해소하고 환자 진료에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

치주과학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Periodontology) 2-0-4

강의 및 임상전단계 과정에서 배운 지식을 구체화시켜, 단계별로 환자 치료 전과정을 간접적으로 숙달하고 직접 치료하면서 장차 치과의사로서 기본 치주치료 및 환자 management의 자질과 실력을 배양하도록 한다.

소아치과학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Pediatric Dentistry) 2-0-4

내원한 환자의 치료 과정을 처음부터 끝까지 관찰하여 치료 계획과 각 단계별 치료에 대해 습득하며 나아가 임상처치를 위한 구강 검진을 하고 치료계획을 세운 후 예방처치, 보존치료, 유치 및 영구치에 대한 일반적인 치수치료, 혼합 치열기에서의 간격 유지 장치의 설계 및 제작을 직접 환자에게 시술하도록 한다.

구강내과학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Oral Medicine) 1-0-2

환자의 주소와 기왕력, 가족력, 사회력을 문진하고 육체-정신-정서 상태 등을 평가하고 적절한 구외 및 구내 검사를 시행하고 구강점막 및 골의 질환과 장애, 측두하악관절 장애와 기타 구강안면통증에 대한 진단과 치료 방법을 관찰 실습을 통해 습득한다.

구강외과학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Oral and Maxillofacial Surgeon) 2-0-4

구강악안면외과 외래에 등원하여 치의학과 2학년 때까지 습득한 강의 및 실습을 통해 배운 지식을 실제 임상 실습에서 현재까지 구체화시켜 장차 치과 의사로 기본적인 구강악안면외과 진료 및 수술을 할 수 있도록 하고, 환자 진료에 임할 때 스스로 대처할 수 있는 자질과 실력을 배양시킨다.

영상치의학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Oral and Maxillofacial Radiology) 1-0-2

구강악안면방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학의 연구 및 실제 임상에 응용할 수 있도록 한다. 악안면질환의 진단학적 평가방법을 교습하고, 영상의학적 판단능력을 함양하여 질환에 대한 치료계획수립 및 예후평가능력을 배양 할 수 있게 한다.

치과교정학임상실습3 (Clinical Clerkship 3 in Orthodontics) 1-0-2

실제 진료실에서 진행되는 치료행위에 대한 이해 및 장차 치과의사로서 실제 교정 환자를 접하였을 때 미숙함이 없도록 한다.

강동치과병원임상실습2 (Externship 2 in Dental Hospital at Gangdong) 1-0-2

강동경희대학교치과병원에서 다양한 임상 진료과에서 그동안의 배운 지식과 술기를 관찰 및 보조를 통해 숙달한다.

자율선택실습 (Sub-internship & Extramural clerkship) 2-0-4

졸업 전 관심 진료 분야에 대해서 학생들이 스스로 실제적인 경험과 경력을 쌓을 수 있도록 하는 데에 목적이 있다.

To have practical and deepening training at interested or expected career path in domestic or foreign hospital, dental office, and research institute.

보건의료관련 법규 (legislation related to medical & health) 2-2-0

의료행위를 포함하여 보건과 의료관련한 국내 법률과 치과의사들의 의료에 관한 최소한의 지식을 강의한다.

Dentists must be studied on the law related to medical care, health including actions relating to domestic laws.

임상술기집중교육 및 평가2 (Intensive Clinical Skills Training 2) 2-0-4

졸업 전 치과 임상 진료 수행 능력에 대한 1차 종합 평가를 통해서 학생 개개인의 부족한 부분에 대해서 확인하고 보충한다.

The aim of this subject is to prepare and evaluate graduating students' general clinical skills in dentistry. Students should pass this course to graduate.

임상치과생리학 (Clinical Oral Physiology) 1-1-0

임상 현장에서 자주 접할 수 있는 구강 질환 중에서 기본 생리적 및 병리 생리학적 연계성에 대해서 이해한다.

This course provides a comprehensive overview of the part of dentistry that links basic physiologic and pathophysiologic mechanisms to frequently encountered problems in dental practice.

기초치의학 특강1 (Special lecture on Biomedical Science 1) 1-1-0

졸업 전 치과의사로서 필요한 치의학 관련 생명과학 분야에 대한 전반적인 이해도를 점검하고 새로운 추세에 대한 정보를 확인하다.

To comprehensive review biomedical science related to dentistry and retrieve and gather new trend.

기초치의학 특강2 (Special lecture on Biomedical Science 2) 1-1-0

졸업 전 치과의사로서 필요한 치의학 관련 생명과학 분야에 대한 전반적인 이해도를 점검하고 새로운 추세에 대한 정보를 확인하다.

To comprehensive review biomedical science related to dentistry and retrieve and gather new trend.

임상치과약리학 (Dental Pharmacology) 1-1-0

기초약리학과 일반약리학에서 학습한 지식을 바탕으로 미래에 학생들이 임상에 적용할 수 있는 약물들을 공부한다.

Based on knowledges studied in basic and general pharmacology, students will further study and discuss on dental-related drugs with more focusing on clinical aspects.

법치의학 (Forensic Odontology) 1-1-0

치의학의 법적인 응용 예를 습득한다.

This lecture will review the application of dental knowledge to those criminal and civil laws.

임상측두하악장애 (Clinical Temporomandibular Disorders) 1-1-0

측두하악관절 및 교합안정장치의 기전을 이해하여 임상에 적용할 수 있다.

This lecture will examine the various type of oral appliances and examine the relevant literature concerning their use. Potential clinical application will also be discussed.

치과보존학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Restorative Dentistry and Endodontics) 1-0-2

치아우식증 및 치주질환의 원인과 소인, 발생 부위, 범위, 활동성을 평가하고 이를 치료하거나 의료할 수 있어야 한다. 또한 수복과 근관치료를 위해 우식 치질을 제거하는 방법을 숙달하고 영구치에 대한 비외과적 근관치료를 할 수 있어야 한다.

치과보철학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Prosthodontics) 1-0-2

강의 및 임상전단계 실습 내용을 실제 임상 환경에서 구체화하고 전문화시킴으로써 환자의 불편을 해소하고 환자 진료에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

치주과학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Periodontology) 1-0-2

강의 및 임상전단계 과정에서 배운 지식을 구체화시켜, 단계별로 환자 치료 전과정을 간접적으로 숙달하고 직접 치료하면서 장차 치과의사로서 기본 치주치료 및 환자 management의 자질과 실력을 배양하도록 한다.

소아치과학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Pediatric Dentistry) 1-0-2

내원한 환자의 치료 과정을 처음부터 끝까지 관찰하여 치료 계획과 각 단계별 치료에 대해 습득하며 나아가 임상처치를 위한 구강 검진을 하고 치료계획을 세운 후 예방처치, 보존치료, 유치 및 영구치에 대한 일반적인 치수치료, 혼합 치열기에서의 간격 유지 장치의 설계 및 제작을 직접 환자에게 시술하도록 한다.

구강내과학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Oral Medicine) 0.5-0-1

환자의 주소와 기왕력, 가족력, 사회력을 문진하고 육체-정신-정서 상태 등을 평가하고 적절한 구외 및 구내 검사를 시행하고 구강점막 및 골의 질환과 장애, 측두하악관절 장애와 기타 구강안면통증에 대한 진단과 치료 방법을 관찰 실습을 통해 습득한다.

구강외과학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Oral and Maxillofacial Surgeon) 1-0-2

구강악안면외과 외래에 등원하여 치의학과 2학년 때까지 습득한 강의 및 실습을 통해 배운 지식을 실제 임상 실습에서 현재까지 구체화시켜 장차 치과 의사로 기본적인 구강악안면외과 진료 및 수술을 할 수 있도록 하고, 환자 진료에 임할 때 스스로 대처할 수 있는 자질과 실력을 배양시킨다.

영상치의학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Oral and Maxillofacial Radiology) 0.5-0-1

구강악안면방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학의 연구 및 실제임상에 응용할 수 있도록 한다. 악안면질환의 진단학적 평가방법을 교습하고, 영상의학적 판단능력을 함양하여 질환에 대한 치료 계획수립 및 예후평가능력을 배양 할 수 있게 한다.

치과교정학임상실습4 (Clinical Clerkship 4 in Orthodontics) 0.5-0-1

실제 진료실에서 진행되는 치료행위에 대한 이해 및 장차 치과의사로서 실제 교정 환자를 접하였을 때 미숙함이 없도록 한다.

강동치과병원임상실습3 (Externship 3 in Dental Hospital at Gangdong) 0.5-0-1

강동경희대학교치과병원에서 다양한 임상 진료과에서 그동안의 배운 지식과 술기를 관찰 및 보조를 통해 숙달한다.