

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* 악구강영역의 기능해부학 1 2-24-24

Functional Anatomy of Stomatognathic System 1

악구강계의 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.

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.)

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 방사선사진 촬영법, 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 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 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 과정의 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 시술의 전단계 실습교육으로 상, 하악 모형에 식립된 인공치아에서 아말감 충전을 위한 와동의 형성 및 충전 실습을 실습하여 강의의 이해도를 높이고 임상시술을 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 과정의 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 기본적 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 기본적 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 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 적응 할 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 세포의 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 가공의치의 개요, 진단 및 치료계획의 수립, 금관 가공 의치의 각종 지대치 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 무치아의 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 den-

ture, 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 대치물인 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 치과 의사로서 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 임상 의뢰서 진단, 치료 혹은 연구자로서 심도있는 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, 치면 열구전색법 및 식이조절 등의 예방법과 집단구강건강관리를 위

한 역학조사방법의 훈련 및 지역사회구강보건사업의 현장실습을 통해 예방적 치과 치료를 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 제작을 위한 인상채득, 모형제작, 모형의 교합기 부착, 납형조각 매몰, 주조과정과 가공치 납착과정, 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 유치열, 혼합치열, 영구치열로 이행되는 시기에 치아들을 정상적으로 유도하는 능력을 갖게 된다.

This course provides basic and comprehensive knowl-

edge 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* 약안면신경과학 1-8-24

Maxillofacial Neuroscience

약안면영역에서 발생하는 신경장애에 의한 임상적 문제를 이해하고 임상진료 능력을 향상시키기 위해 기초 신경과학과 각 임상분야의 강의를 연계시켜 통합적인 지식을 전달하고 치과환자의 일차적 증상인 통증에 대해 이해시킴으로써 약안면영역의 신경기능장애 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 약안면 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 의료 환경에 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. 임상 전단계실습의 최초과정으로서 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 articulating 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 증가하는 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 의치상용 레진 등을 교육한다. 치과용 생체재료의 기본 사용법과 특성을 이해하고 각종 조건에서 결과를 비교하여 그 사용한계를 예측하도록 한다. 치과용 시멘트, 치과용 왁스, 치과 주조법 및 의치상용 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 강의를 진행되며, 정밀부착형 유지장치 등에 대한 심도있는 접근을 하게 된다. 실습시간에는 국소의치 지대치 형성 및 지대치 금관 제작, 국소의치 금속 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, 친근단 질환의 면역학 등에 대해 학습하며, Rationale of Endodontic treat, Histophysiology of Dental Pulp & Periradicular treat에 관한 전반적인 이해를 이끄는 것이 학습 목표이다. 또한 diagnostic Process, Emergency Treatment, Trauma에 관한 구체적인 내용을 학습하고 치수 및 치근단 질환의 영상진단에 관한 이해를 도모한다. 실습을 통해 근관학습을 위한 실제 모형제작과 근관충전 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 말전 및 도재전장관과 전부도재관을 이용한 고정성 보철물 시술에 관한 제반 사항에 대하여 강의된다. 인공 치관제작을 위한 교합기응용 및 교체채득법, 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 cranio-maxillofacial 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* 악안면동통의 진단과 치료 1-16-0

Diagnosis and Management of Orofacial Pain

구강악안면 영역에서 발생하는 다양한 만성통증을 이해하고, 구강악안면 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 적응 할 수 있도록 감염방지, 인간공학(ergonomics), 구강보건 관련법, 정보기술의 적절한 활용법 등을 배우게 된다. 동시에 <임상치의학 입문 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 진행되는 절차를 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, 공중구강보건 교육의 개념 및 개발, 보건사업 등에 대해 알아보고, 영유아 및

성인과 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, 교합조정, 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 전처치에 대하여 학습을 하고, 장애인 과 구강외과 수술환자를 위한 전신마취에 관하여 수술 전 관리, 수술 중 관리, 수술 후 관리에 전반적인 개념을 학습하고, 외래 마취, 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 preoperative 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 주조금 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 인공 치아에서 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 치아이동 실습은 크게 배열과 레벨링, 공간 폐쇄 및 구치부 관계 개선, 마무리의 3단계로 나누어서 이루어지며 이와 함께 교정치료의 시기, 치아이동의 방법, 치아이동에 대한 생역학적인 원리, 고정임 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 구강 악안면영역의 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 질병의 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 부분 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 Pharmacology

치과영역에서 빈번하게 사용되는 화학요법제인 항생물질, 항암약물, 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 bio-ethics. 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 fre-

quently 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 치과 의사로서 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 치과 의사가 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 종합적으로 검토하여 정확하게 감별진단하는 능력을 공부하며, 전신 질환 중 주요질환에 대한 임상병리학적 검사방법 및 검사 결과에 대한 해석을 통해 정확한 진단에 이르는 과정을 공부하여, 본 과정을 이수하고 나면 구강악안면질환을 정확하게 감별할 수 있는 능력과 임상병리학적 검사를 통한 전신질환의 기본적인 지식을 갖추 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 pre-prosthetic 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 환자 진료에 독자적인 판단력 및 응용력을 갖추도록 능력을 배양하는

과목으로, 급격히 발전하는 보존수복학 분야의 수복재료 및 임상시술기법에 대하여 강의하고, 근관치료학분야의 외과적 술식 및 응급처치와 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 치과치료를 치료적 고려사항과 전신질환 치료약물의 부작용 및 치과치료시 처방되는 약물과의 약물상호작용에 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 동통 환자의 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 treat-

ments 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. 판독력 향상을 위해 정상 해부학적 구조, 치아우식, 치주 질환, 치아이상, 치아의 퇴행성 변화, 치근단 병소, 치아외상에 관한 슬라이드를 발표하고 토론한다. 병소의 위치분석을 위한 방법을 실습한다. 이밖에 구외방사선사진검사 및 기타 특수진단 영상법을 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 처치하는데 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 <소아치과학 임상실습 2>를 수행할 수 있는 지식과 능력을 갖추도록 한다.

Maintenance of patient records, use of dental units and different instruments, treatment planning and re-

movable 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, 악기능 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 orthodontic practice. This course consists of pre-clinical 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 임상전단계 강의 및 실습을 통해 습득한 지식을 임상에 연계시키기 위한 중간 단계의 과목으로서 치과보존과 진료실의 체계, 병록부 기록 방법, Unit와 chair의 사용 및 관리법, 치아보존수복 및 근관치료시의 기본적 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 전단계 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 인상

채득과 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 진단방법을 배우고, 임상실습 또는 관찰을 통해 초기 치주염 환자의 치료방법을 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 치과의사로서 더욱 더 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 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 심도있는 기술을 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 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 교정장치의 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 ob-

servation 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 원내생 진료센터에서 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 치료 방법 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 보철시술에 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, 신환 CHARTING과 치료계획 참여, 환자를 대상으로 한 간단한 치아보철 시술과 가공이 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

관심있는 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 지역사회의 구강보건교육자료를 개발한다.

Motivation is very important to acquire individual behaviors related to oral health. Through this acquisition of motivation 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 일부만이 치주병원균으로 알려져 있다. 치주질환의 병인은 세균의 공격에 대한 숙주의 방어 작용으로서 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 pre-malignant 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 형질전환동물기법을 강의하고, 바이오장기에 대한 치의학 적 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 over-

view of the bio-organ in dental regenerative medicine, stem cell, xenotransplantation and transgenic animal technology.

861.S706A 발생공학 치의학 특강 1-16-0

Advanced Developmental Biotechnology in Dentistry

본 과목에서는 배아줄기세포의 재료가 되는 수정란 및 배아를 이용한 각종 미세조작 및 배양법, 특히 실험동물 수정란 및 체세포를 이용한 만능줄기세포 작성 등에 대한 첨단실험기법에 대한 내용을 습득하고 이러한 기법들이 치의학 및 재생의학 영역에서 어떻게 응용되고 있는 지 배우도록 한다.

In this class, the student learns about manipulation and culture of mammalian embryos which is important for embryonic stem cell generation. It also contains advanced technology for pluripotent stem cell establishment from embryonic or somatic cells and its application to dental science as well as regenerative medicine.

861.S707 세포분자생리학 1-16-0

Cell and Molecular Physiology

이온채널, 세포막 수송체 및 세포내 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.S708 임상심리학 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 치료하는 데 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.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 technology를 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-up 을 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-up 의 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, 이종 장기이식 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 심도있게 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 치과치료의 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.S718 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 중요하다. 더욱이 최근 치과생체재료의 비약적인 발전은 재료와 생체간의 상호작용을 중요시하고 있다. 이러한 흐름에 맞추어 본 과목에서는 치과재료를 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 전문 지식을 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 biomaterials 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.

861.S721 Biofilm과 구강질환 1-6-24

Biofilm and Dental Disease

Biofilm은 표면에 부착해 있거나 지지체 내부에 묻혀있는 세균의 군집으로서 구강 감염질환에서 중요한 역할을 한다. Biofilm으로 자란 세균은 숙주방어, 물리적 치료방법과 항미생물제에 대해 저항성을 나타내므로 지속적으로 감염을 유지시켜 병리작용을 일으킨다. 또한 유전자 발현에 있어서도 biofilm 세균과 부유세균 간에 차이를 보인다. 치아우식증과 치주염을 일으키는 치태세균은 biofilm으로 존재하므로 효과적 예방과 치료를 위해 이를 파괴시켜 세균의 부하량을 감소시키는 것이 필요하다. 본 강좌는 구강세균의 biofilm 형성모델 확립, biofilm 세균과 부유세균간의 유전자 및 단백질 발현의 차이, 그리고 biofilm 형성 억제제 개발전략 등을 탐구하는 데 중점을 둔다.

Biofilms, defined as communities of microorganisms attached to a surface and embedded in a matrix, play a significant role in oral infectious disease. Bacteria grown in biofilm are resistant to host defense, mechanical treatment, and antimicrobial agents. Therefore, they contribute

to the persistence and pathology of infections. Gene expression of bacteria in biofilm is different from that of planktonic counterparts. Plaque bacteria causing dental carious and periodontitis exist as the form of biofilms. For efficient prophylactic and therapeutic measurement, it is necessary to disrupt the dental plaque and reduce the bacterial bioburden. The study focuses on the development of biofilm model with oral bacteria, comparison of gene and protein expression of biofilm-grown and planktonic bacteria, and development of inhibitor that block biofilm formation.

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 적응환자의 진단과 치료계획을 수립, 치아 및 조직의 변형, 기능인상, 금속구조물의 적합, 국소의치의 장착, 장착이후의 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 의치 상면 개조술식, 즉시의치 이외에 무치악환자 치료에 적용되는 점막 및 치근상악의치, 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 제반 감정 및 진단법을 교습하여 사회의 질서유지 및 법률상의 문제를 공정하게 처리할 수 있는 능력을 습득하도록 교육하며, 또한 치과의사에게 필요한 법률을 교습하여 치과진료와 관련하여 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 중앙론, 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 치료하는 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 치료 술식과 교정장치의 사용법을 실제 증례를 통하여 제시함으로써 치료할 수 있는 증례와 전문의에게 의뢰할 증례의 선별능력을 제고토록 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 치주 질환의 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 치과의사로서의 능력을 배양하고 앞으로 치과의사로서 더욱더 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 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 숙지

시킨다.

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, 당당치과의사 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 교정장치의 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 원내생진료센터에서 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 실습 시킴으로서 학생들로 하여금 치과보철환자에 대한 진단과 치료 계획 수립을 가능하게 하고, 기초적인 치과보철환자의 치료능력과 기술을 배양시키는 데 그 목적이 있다. 실습내용으로는 종합진료실에서 치주, 보존, 구강 외과적 전처치가 필요한 환자증례에서 종합적인 보철치료의 진단과 치료계획을 수립하고 전부주조관 및 가공의치, 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 변형위드만씨판막수술을 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 졸업 앞 둔 학생들의 총괄적인 능력향상정도를 평가해 본다. 이를 위해서 기초와 임상적 지식의 연계능력, 각 지식들간의 연계로 기본적 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.

frequently encountered in dental clinic, for example peri-apical 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.

861.821* 임상금관가공의치학 1-16-0

Clinical Crown and Bridge Prosthodontics

고정성 치과보철학 분야 중 임상적 이해가 필요한 부분에 관한 고찰 및 심미성 향상을 위한 각종 도재수복물의 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 개편과 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

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 칸디다증과 같은 진균 감염은 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 file 제거, 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 corresponding 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-증례학습 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, 사이토키인 등에 대해 공부한다. 그리고 이를 응용하여 인공뼈, 인공치아, 인공피부 및 점막, 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 심도있는 학습을 통하여 이 강좌를 수료한 학생은 구강악안면외과 소수술에 관한 기본적인고 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.S810 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 변형위드만씨판막술, 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 개별지도도를 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 구강 악안면과 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 골채취 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 갖출 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 환자 진료의 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 강의를 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 주는 지 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 치과의원에서 PACS 환경구축 1-12-9

PACS in Local Dental Clinics

치과의원에서 방사선영상장치가 디지털로 전환됨에 따라 디지털방사선영상장비에 대한 기본적인 원리를 이해하고 영상정보를 네트워크로 구축하는 PACS에 대한 필요성이 중요하게 되었다. 따라서 본 강의를 통하여 디지털방사선영상의 표준인 DICOM에 대해 이해하고 영상의 특성, 의료정보시스템, 관련된 법규, 치과의원에서 PACS환경을 구축할 때의 고려사항 등을 이해하고 PACS환경의 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.