

일반대학원 치의학과 교육과정시행세칙

2026.03.01.

□ 학과명 : 치의학과

제1조(목적) ① 이 시행세칙은 상기 대학원 학과의 학위 취득을 위한 세부요건을 정함을 목적으로 한다.
 ② 학위를 취득하고자 하는 자는 학위취득에 관하여 대학원학칙, 대학원학칙시행세칙, 대학원내규에서 정한 사항 및 본 시행세칙에서 정한 사항을 모두 충족하여야 한다.
 ③ 교과목의 선택은 지도교수 및 학과장과 상의하여 결정한다.

제2조(교육목표) 학과 교육목표는 다음과 같다.
 1. 우수한 인성과 수행 능력을 갖춘 치과 임상 및 치의학 연구자를 배출하여 지역사회에 봉사하고 치의학 발전에 공헌할 수 있도록 함에 있다.
 2. 기초 치의학 및 인접 학문을 이해하여 임상에서 제기되는 문제 해결에 응용할 수 있다

제3조(진로취업분야) 학과의 진로취업분야는 다음과 같다.
 1. 치과/치의학 분야 전공의-임상의사
 2. 생명과학관련 연구소, 대학 및 기업

제4조(교육과정기본구조) ① 치의학과를 졸업(수료)하고자 하는 자는 [표1] 교육과정기본구조표 및 <별표1> 교육과정 편성표에 명시된 전공필수, 전공선택, 공통과목 학점을 이수하여야 한다.
 ② <별표1> 교육과정 편성표에 포함되지 않은 대학원 타학과 개설과목은 [표1]의 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택으로 인정한다.
 ③ 선수학점은 졸업학점에 포함되지 않는다.

[표1] 교육과정기본구조표

학과명 (전공명)	과정	졸업(수료)학점				타학과 인정학점
		전공필수	전공선택	공통과목	계	
치의학과	석사	9학점	9학점	6학점	24학점	9학점
	박사	15학점	15학점	6학점	36학점	15학점
	석박통합	24학점	30학점	6학점	60학점	30학점

※ 공통과목(통합강의, 연구집담회) 6학점 필수 이수
 ※ [표1]의 전공필수, 공통과목 학점을 초과하여 이수한 경우에는 전공선택으로 인정할 수 있다.

제5조(교과과정) 교과과정은 다음과 같다.
 1. 교과과정 : <별표1. 교육과정 편성표> 참조
 2. 교과목개요 : <별표2. 교과목 개요> 참조

제6조(선수과목) ① 다음에 해당하는 자는 아래와 같이 선수과목을 이수하여야 하며, 이수해야할 선수과목은 해당 전공교실별 주임교수와 협의하여 결정한다.
 1. 대상자 : 전공명 상이 혹은 비 동일계열 및 학과에서 이수가 필요하다고 판단하는 경우
 2. 선수과목 이수학점 : 석사과정 9학점, 박사과정 12학점
 ② 입학 전 하위 학위과정에서 이수한 과목 중 학점인정을 신청하여 학위지도교수 및 학과장의 확인을 거쳐 부서장의 승인을 받은 경우 선수학점으로 인정받을 수 있다.

제7조(공통과목 이수) 대학원에서 전체 대학원생을 대상으로 “공통과목”을 개설하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 수료(졸업)학점으로 인정받을 수 있다.

제8조(입학전 이수학점 및 타대학원 취득학점 인정) 입학 전 동등학위과정에서 이수한 학점인정 및 국내외 타대학교 대학원에서 이수한 학점 인정 등은 경희대학교 대학원 학칙에 따른다.

제9조(타학과 과목 인정) ① 학위지도교수 및 학과장의 승인을 받아 본 대학원 소속 타 학과의 전공과목을 수강할 수 있으며, [표1] 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택으로 인정받을 수 있다.
 ② 전과로 학과 및 전공이 변경된 경우에는 학과장의 승인을 거쳐 [표1] 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택으로 인정받을 수 있다.

제10조(수료)
 ① 제4조에 해당하는 과정을 이수하고 대학원 학칙, 내규 등 상위규정에서 제시된 모든 요건을 충족한 자에 한하여 수료를 인정한다.
 ② 선수학점 이수 대상자는 규정된 선수학점을 취득하여야 한다. 단 선수학점은 수료학점에 포함되지 않는다.
 ③ 타학과 및 공통과목으로 인정되는 학점은 위의 각 조에서 규정한 학점만을 수료학점으로 인정한다.

제11조(졸업) 제10조와 학위자격시험, 학위청구논문, 논문게재요건 등 졸업요건을 모두 충족한 자에 한하여 졸업을 인정한다.

제12조(학위자격시험) ① 학위청구논문 제출을 신청하기 위해서는 학위자격시험에 합격하여야 한다.
 ② 학위자격시험은 공개발표와 종합시험으로한다.
 ③ 학위자격시험(공개발표)은 제13조와 같이 운영한다.
 ④ 학위자격시험(종합시험)은 전공과목으로 한다.

제13조(학위자격시험(공개발표)) ① 공개발표 신청자격에 관한 기준은 별도로 정하여 운영할 수 있다.
 ② 공개발표의 심사기준은 합격, 보완합격, 불합격으로 구분한다.
 ③ 공개발표의 심사내용은 연구목적과 의의에 적절성, 연구방법의 타당성, 문헌 활용의 적절성, 연구결과의 표현성, 과학적 지식을 바탕으로 한 타당성 등으로 평가한다.
 ④ 공개발표의 심사는 심사위원의 심사결과 보고서 및 심사위원장 심사의결서로 한다.
 ⑤ 최종심사결과는 합격, 불합격으로 구분하고 심사위원 2/3 찬성으로 의결한다.
 ⑥ 심사지 양식은 <붙임3>과 같다.

제14조(논문게재요건) ① 학위취득을 위해서는 학위청구논문과 별도로 논문게재실적을 제출하여야 한다.
 ② 논문게재요건은 대학원 내규를 따른다.

[부칙1]
 ① 시행일 : 2014.3.1
 ② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.

[부칙2]
 ① 시행일 : 2016.3.1
 ② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.

[부칙3]

① 시행일 : 2018.3.1

② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.

[부칙4]

① 시행일 : 2020.3.1

② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.

[부칙5]

① 시행일 : 2020.9.1

② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있으며, 제13조 학위자격 시험은 2020학년도 이전 입학자에게도 적용할 수 있다.

[부칙6]

① 시행일 : 2021.3.1

② 경과조치 : 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당 학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있으며, 제12조 학위자격시험은 2021학년도 이전 입학자에게도 적용할 수 있다.

[부칙7]

① 시행일 : 2022.03.01.

② 경과조치 : 제12, 13조

가. 2022학년도 교육과정시행세칙의 "학위자격시험은 2022학년도 이전 입학생에게도 적용할 수 있다.

나. 학위자격시험은 공개발표 또는 논문제출자격시험을 대체할 수 있다

다. 학위자격시험 대체자는 기 취득한 공개발표 또는 논문제출자격시험을 인정하지 않는다

[부칙8]

① 시행일 : 2023.03.01

② 경과조치 : 본 시행세칙 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 학과 회의의를 거쳐 학과장 승인하에 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

[부칙9]

① 시행일 : 2024.03.01

② 경과조치 : 교육과정이 입학 이후에 개편되었을 경우 입학 이후 모든 교육과정을 적용받을 수 있으며, 이수 구분을 변경하여 적용할 수 있다.

[부칙10]

① 시행일 : 2025.03.01

② 경과조치 : 교육과정이 입학 이후에 개편되었을 경우 입학 이후 모든 교육과정을 적용받을 수 있으며, 이수 구분을 변경하여 적용할 수 있다.

[부칙11]

① 시행일 : 2026.03.01

② 경과조치 : 교육과정이 입학 이후에 개편되었을 경우 입학 이후 모든 교육과정을 적용받을 수 있으며, 이수 구분을 변경하여 적용할 수 있다.

<별표1> 대학원 치의학과 교육과정 편성표

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
1	공통	DENG7379	논문작성법 Thesis Writing	3	○	○	○				○		통합강의
2	공통	DENG7049	연구방법론 Methodology for Research	3	○	○	○				○		통합강의
3	공통	DENG7341	치아우식연구법 Dental Caries Research	3	○	○	○				○		통합강의
4	공통	DENG7014	골과골대사 Bone and bone metabolism	3	○	○	○				○		통합강의
5	공통	DENG7342	구강보건행정과교육 Oral Health Administration and Education	3	○	○	○				○		통합강의
6	공통	DENG7034	단백질화학 Chemistry of Protein	3	○	○	○				○		통합강의
7	공통	DENG7064	치과임플란트학 Oral Implantology	3	○	○	○				○		통합강의
8	공통	DENG7343	고령자및장애자의치학 Dentistry for Elderly & Handicapped Patients	3	○	○	○				○		통합강의
9	공통	DENG7147	수면장애와치의학 Sleep Disorder and Dentistry	3	○	○	○				○		통합강의
10	공통	DENG7002	생화학적연구설계 Research Design in Biochemistry	3	○	○	○					○	연구집담회
11	공통	DENG7003	구강병리학연구설계 Research plan for oral pathology	3	○	○	○					○	연구집담회
12	공통	DENG7004	감염면역 및 치료 연구설계 Research Design for infectious immunity and therapeutics	3	○	○	○					○	연구집담회
13	공통	DENG7008	신경생리 연구설계 Research Design in neurophysiology	3	○	○	○					○	연구집담회
14	공통	DENG7009	미생물학 연구방법론 Research Methodology in Microbiology	3	○	○	○					○	연구집담회
15	공통	DENG7010	생물정보학 연구방법론 Research Methodology in Bioinformatics	3	○	○	○					○	연구집담회
16	공통	DENG7011	통증조절기전 연구설계 Research Plan for Pain Modulation Mechanism	3	○	○	○					○	연구집담회
17	공통	DENG7144	최신약리학연구설계 Research Design for Recent Advanced in Pharmacology	3	○	○	○					○	연구집담회
18	공통	DENG7007	줄기세포 분화시스템 연구설계 Research for controlling stem cell differentiation	3	○	○	○					○	연구집담회
19	공통	DENG7006	조직배양 연구설계 Research Planning for Tissue Engineered Construct	3	○	○	○					○	연구집담회
20	공통	DENG7005	약물전달시스템 연구설계 Research Plan of Drug Delivery Systems	3	○	○	○					○	연구집담회

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
21	전공필수	DENG7111	치주미생물학 Microbiology of periodontal disease	3	○	○	○				○		
22	전공필수	DENG7298	최신세포분자면역학 Advanced cell and molecular immunology	3	○	○	○				○		
23	전공필수	DENG7174	치아우식미생물면역학 Immunology of oral bacteria in dental caries	3	○	○	○				○		
24	전공필수	DENG7017	구강미생물기초실험법 Fundamental lab. techniques in oral microbiology	3	○	○	○				○		
25	전공필수	DENG7299	미생물유전학 Microbial genetics	3	○	○	○				○		
26	전공필수	DENG7300	초독회 Critical Analysis of Literatures in Oral Biology	3	○	○	○				○		
27	전공필수	DENG7302	치아우식미생물학 Microbiology of dental caries	3	○	○	○				○		
28	전공필수	DENG7223	구강면역학 Oral Immunology	3	○	○	○				○		
29	전공필수	DENG7012	구강미생물정보학 Oral Microbioinformatics	3	○	○	○				○		
30	전공필수	DENG7117	생물정보학개론 Introduction to Bioinformatics	3	○	○	○				○		
31	전공필수	DENG7218	차세대시퀀싱분석법 Next generation sequencing analysis	3	○	○	○				○		
32	전공필수	DENG7268	구강미생물메타지노믹스 Oral microbiome metagenomics	3	○	○	○				○		
33	전공필수	DENG7336	구강영역의신경과학 Neuroscience of Maxillofacial Region	3	○	○	○				○		
34	전공필수	DENG7172	구강영역의감각생리학 Sensory Physiology of Orofacial Region	3	○	○	○				○		
35	전공필수	DENG7021	구강생리학초독회 Seminar in Oral Physiology	3	○	○	○				○		
36	전공선택	DENG7079	동물실험방법론 Methodology for Animal Experiment	3	○	○	○				○		
37	전공필수	DENG7292	생화학세미나1 Biochemistry Seminar1	3	○	○	○				○		
38	전공필수	DENG7245	생화학특론 Special Topics in Biochemistry	3	○	○	○				○		
39	전공필수	DENG7294	단백질학개론 Introduction of Proteomics	3	○	○	○				○		
40	전공필수	DENG7267	세포생물학특론 Special Topics in Cell Biology	3	○	○	○				○		
41	전공선택	DENG7187	생화학세미나2 Biochemistry Seminar2	3	○	○	○				○		
42	전공선택	DENG7295	핵산생화학 Biochemistry of Nucleic acids	3	○	○	○				○		

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고	
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기		
43	전공선택	DENG7266	생화학연구기법론 Techniques in Biochemical Research	3	○	○	○					○		
44	전공선택	DENG7296	세포신호전달개론 Introduction of Signal Transduction	3	○	○	○						○	
45	전공필수	DENG7199	구강악안면외과학세미나 Seminars in Oral and Maxillofacial Surgery	3	○	○	○						○	
46	전공필수	DENG7154	골이식 및 증강술 세미나 Seminar for Bone Graft and Augmentation	3	○	○	○						○	
47	전공필수	DENG7207	레이저외과학및실습 Laser Surgery and Practice	3	○	○	○	○					○	
48	전공필수	DENG7201	악안면성형재건외과학 Maxillofacial Plastic Reconstructive Surgery	3	○	○	○							○
49	전공필수	DENG7204	근거중심치의학세미나 Seminars in Evidence-Based Dentistry	3	○	○	○							○
50	전공필수	DENG7200	구강악안면임플란트재건학 Oral and Maxillofacial Implant reconstruction	3	○	○	○							○
51	전공필수	DENG7203	보철전외과수술학세미나 Seminars in Preprosthodontic Surgery	3	○	○	○							○
52	전공필수	DENG7075	구강악안면종양학 Oral & Maxillofacial Oncology	3	○	○	○							○
53	전공필수	DENG7091	악교정학및실습 Orthognathic Surgery practice	3	○	○	○	○						○
54	전공필수	DENG7136	구강악안면감염론 Oral & Maxillofacial Infection	3	○	○	○							○
55	전공필수	DENG7202	치과마취학및실습 Dental Anesthesiology Practice	3	○	○	○	○						○
56	전공필수	DENG7263	구강악안면낭종학 Oral and Maxillofacial Cysts	3	○	○	○							○
57	전공필수	DENG7109	치아우식론 Dental Cariology	3	○	○	○							○
58	전공필수	DENG7468	소아청소년3급부정교합의치료전략 Treatment strategy for skeletal class III malocclusion in pediatric patients	3	○	○	○							○
59	전공필수	DENG7469	소아청소년2급부정교합의치료전략 Treatment strategy for skeletal class II malocclusion in pediatric patients	3	○	○	○							○
60	전공필수	DENG7471	청소년디지털치의학 Digital dentistry for adolescents	3	○	○	○							○
61	전공필수	DENG7472	소아구강근기능부전증 Oral myodysfunction in children	3	○	○	○							○
62	전공필수	DENG7473	다미주신경이론을통한치과공포증의이해 Dental trauma according to the polyvagal nerve theory	3	○	○	○							○
63	전공선택	DENG7364	접착치과학 Adhesive Dentistry	3	○	○	○							○

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
64	전공선택	DENG7474	인공지능과소아청소년치과학 Artificial intelligence and pediatric dentistry	3	○	○	○					○	
65	전공선택	DENG7475	조직공학및재생의학관련에서의소아치과학 Tissue engineering and regenerative medicine in pediatric dentistry	3	○	○	○				○		
66	전공선택	DENG7476	긍정교정학 Positive orthodontics	3	○	○	○				○		
67	전공선택	DENG7477	장애인치과와관련된보건의료정책 Health policy regarding the special care dentistry	3	○	○	○				○		
68	전공필수	DENG7225	구강조직및치아의발육이상 Development Disturbance of the Oral Tissue and Teeth	3	○	○	○				○		
69	전공필수	DENG7171	지성낭및종양 Odontogenic Cyst and Tumor	3	○	○	○				○		
70	전공필수	DENG7247	비지성종양 Non-odontogenic Tumor	3	○	○	○				○		
71	전공필수	DENG7275	치수및치근단병소 Pulpal and Periapical Lesion	3	○	○	○				○		
72	전공필수	DENG7331	골및악관절질환 Jaw Bone and TMJ Disease	3	○	○	○				○		
73	전공선택	DENG7226	면역병리학 Pathoimmunology	3	○	○	○				○		
74	전공선택	DENG7334	세포병리학 Cytopathology	3	○	○	○				○		
75	전공선택	DENG7335	실험병리학 Experimental Pathology	3	○	○	○				○		
76	전공필수	DENG7305	분자세포실험방법론 Molecular and Cellular Methodology	3	○	○	○				○		
77	전공필수	DENG7069	세포실험학 Experimental Cell Research	3	○	○	○				○		
78	전공필수	DENG7067	줄기세포공학 Stem Cell Bioengineering	3	○	○	○				○		
79	전공필수	DENG7224	나노의약품설계 Design of Nano Medicine	3	○	○	○				○		
80	전공필수	DENG7151	구강연조직병소론 Principle of Differential Diagnosis of Oral Soft Tissue Lesion	3	○	○	○				○		
81	전공필수	DENG7026	구강진단및치료계획 Oral Diagnosis and Treatment Planning	3	○	○	○				○		
82	전공필수	DENG7168	구강안면통증론 Orofacial Pain	3	○	○	○				○		
83	전공필수	DENG7027	구강진단학및구강내과학연구 Research of Oral Diagnosis and Oral Medicine	3	○	○	○				○		
84	전공필수	DENG7016	구강내과학특론 Advanced Oral Medicine	3	○	○	○				○		

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고	
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기		
85	전공필수	DENG7029	구강진단학특론 Advanced Oral Diagnosis	3	○	○	○						○	
86	전공필수	DENG7276	스트레스와 구강질환 Stress and Oral disease	3	○	○	○						○	
87	전공필수	DENG7277	측두하악관절장애증의진단과치료 Diagnosis and Treatment of TMD	3	○	○	○						○	
88	전공선택	DENG7278	악구강근학 Orofacial Myology	3	○	○	○						○	
89	전공필수	DENG7258	구강악안면방사선학 Oral and Maxillofacial Radiology	3	○	○	○						○	
90	전공필수	DENG7131	구강악안면방사선학임상실습 Oral and Maxillofacial Radiology and Practice	3	○	○	○	○					○	
91	전공필수	DENG7185	방사선생물학 Radiation Biology	3	○	○	○						○	
92	전공필수	DENG7024	구강악안면방사선학연구 Applied Oral and Maxillofacial Radology	3	○	○	○						○	
93	전공필수	DENG7023	구강악안면방사선치료학 Radiation Therapy in Oral and Maxillofacial Regions	3	○	○	○						○	
94	전공필수	DENG7371	기초구강보건통계 Basic dental statistics	3	○	○	○						○	
95	전공필수	DENG7372	치과의료보장제도 Dental care system	3	○	○	○						○	
96	전공필수	DENG7373	임상예방치과 Clinical preventive dentistry	3	○	○	○						○	
97	전공필수	DENG7374	구강보건정책 Oral health policy	3	○	○	○						○	
98	전공필수	DENG7375	아동구강보건 Oral health in children	3	○	○	○						○	
99	전공필수	DENG7376	장애인구강보건 Oral health in disabled people	3	○	○	○						○	
100	전공필수	DENG7377	심화구강보건통계 Advanced dental statistics	3	○	○	○						○	
101	전공필수	DENG7378	구강건강형평성 Inequality in oral health	3	○	○	○						○	
102	전공필수	DENG7080	두개안면성장발육론 Myofunctional Disorders of face	3	○	○	○						○	
103	전공필수	DENG7234	측두하악장애론 Temporomandibular Dysfunction; Orthodontic Considerations	3	○	○	○						○	
104	전공필수	DENG7138	교정생물학 Biology of Tooth Movement	3	○	○	○						○	
105	전공필수	DENG7073	교정진단학 Orthodontic Diagnosis	3	○	○	○						○	
106	전공필수	DENG7085	부정교합원인론 Etiology of Malocclusion	3	○	○	○						○	
107	전공필수	DENG7281	순구개열교정학 Facial Clefts Orthodontics	3	○	○	○						○	

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
108	전공필수	DENG7260	치과교정임상실습 Clinical Orthodontics	3	○	○		○			○		
109	전공필수	DENG7141	치주교정학 Periodontics-Orthodontics	3	○	○	○				○		
110	전공필수	DENG7163	교정재료학 Orthodontic Materials	3	○	○	○				○		
111	전공필수	DENG7096	개방교합교정치료학 Openbite Orthodontics	3	○	○	○				○		
112	전공필수	DENG7232	치과교정학연구방법론 Orthodontic Research Methodology	3	○	○	○				○		
113	전공필수	DENG7094	안면비대칭교정학 Orthodontics for Facial and Dental Asymmetries	3	○	○	○				○		
114	전공필수	DENG7254	기능교합이론 Functional Occlusion	3	○	○	○				○		
115	전공필수	DENG7253	근거중심교정학 Evidence-Based Orthodontics	3	○	○	○				○		
116	전공필수	DENG7444	바이오급속교정치료학 Biocreative Orthodontic Treatment	3	○	○	○				○		
117	전공필수	DENG7446	악교정수술치료학 Orthognathic Surgical Treatment	3	○	○	○				○		
118	전공필수	DENG7453	바이오급속교정진단학 Biocreative Orthodontic Diagnosis	3	○	○	○				○		
119	전공필수	DENG7455	삼차원방사선계측론 Three-Dimensional Radiographic Analysis	3	○	○	○				○		
120	전공필수	DENG7456	중장년교정치료학 Elderly Orthodontics	3	○	○	○				○		
121	전공필수	DENG7457	소아청소년악정형치료학 Pediatric and Adolescent Dentofacial Orthopedics	3	○	○	○				○		
122	전공필수	DENG7459	보철수복치과교정학 Prosthetics and Restorations-Orthodontics	3	○	○	○				○		
123	전공필수	DENG7460	삼차원디지털교정진단학 Three-Dimensional Digital Orthodontic Diagnosis	3	○	○	○				○		
124	전공필수	DENG7461	교정생역학 Orthodontic Biomechanics	3	○	○	○				○		
125	전공필수	DENG7462	미니임플란트교정치료학 Mini-implant Orthodontics	3	○	○	○				○		
126	전공필수	DENG7463	바이오소아교정학 Biocreative Pediatric Orthodontics	3	○	○	○				○		
127	전공필수	DENG7445	수면호흡교정치료학 Sleep-Breathing Orthodontics	3	○	○	○				○		
128	전공필수	DENG7464	바이오수술교정학 Biocreative Surgical Orthodontics	3	○	○	○				○		

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
129	전공필수	DENG7478	투명교정치료학 Clear Aligner Treatment	3	○	○	○					○	
130	전공필수	DENG7362	심미치과학(치과보존학) Esthetic Dentistry	3	○	○	○					○	
131	전공필수	DENG7100	치수자극론 Dental Pulp Irritants	3	○	○	○					○	
132	전공필수	DENG7356	수복치과재료학(보존학) Restorative Materials	3	○	○	○					○	
133	전공필수	DENG7032	근관세균학 Endodontic Bacteriology	3	○	○	○					○	
134	전공필수	DENG7357	접착치의학 Adhesive Dentistry	3	○	○	○					○	
135	전공필수	DENG7156	근관충전재료학 Endodontic Filling Materials	3	○	○	○					○	
136	전공필수	DENG7191	치과수지학 Dental Polymer	3	○	○	○					○	
137	전공필수	DENG7122	최신근관치료학 Advanced Endodontics	3	○	○	○					○	
138	전공필수	DENG7363	심미치과학(치과보철학) Esthetic Dentistry	3	○	○	○					○	
139	전공필수	DENG7284	교합학 Prostheticsof Occlusion	3	○	○	○					○	
140	전공필수	DENG7052	저작기관의해부및생리학 Anatomy & Physiology of Masticatory system	3	○	○	○					○	
141	전공필수	DENG7286	총의치학 Complete denture prosthodontics	3	○	○	○					○	
142	전공필수	DENG7265	실험치과보철학 Dental Experiment Prosthodontics	3	○	○	○					○	
143	전공필수	DENG7285	치아매식학 Implant dentistry	3	○	○	○					○	
144	전공필수	DENG7045	약안면보철학 Maxillofacial Prosthodontics	3	○	○	○					○	
145	전공필수	DENG7465	부분무치악환자보철치료계획수립의실제 Practical prosthodontic treatment planning for partially edentulous patients	3	○	○	○					○	
146	전공필수	DENG7033	기초약리학 Basic Pharmacology	3	○	○	○					○	
147	전공필수	DENG7179	치과약리학특론1 Advanced Dental Pharmacology I	3	○	○	○					○	
148	전공필수	DENG7273	치과분자약리학 Molecular Pharmacology in Dentistry	3	○	○	○					○	
149	전공필수	DENG7119	내분비약리학 Endocrine Pharmacology	3	○	○	○					○	
150	전공필수	DENG7249	약리학세미나1 Seminars in Pharmacology 1	3	○	○	○					○	
151	전공필수	DENG7315	약리학세미나2 Seminars in Pharmacology 2	3	○	○	○					○	

번호	이수 구분	학수 코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
152	전공필수	DENG7316	약리학연구방법론 Research Methodologies in Pharmacology	3	○	○	○				○		
153	전공필수	DENG7466	의료용고분자의이학적응용(치과재료학) Biopolymers in Medical Applications	3	○	○	○				○		
154	전공필수	DENG7227	치과접착론 Dental Adhesion	3	○	○	○				○		
155	전공필수	DENG7244	치과용세라믹스 Dental Ceramics	3	○	○	○				○		
156	전공선택	DENG7271	치과용재료시험법 Test Method for Dental Materials	3	○	○	○				○		
157	전공선택	DENG7090	수복치과재료학 Restorative Dental Materials	3	○	○	○				○		
158	전공필수	DENG7126	예방치주학 Preventive Periodontology	3	○	○	○				○		
159	전공필수	DENG7057	치주과학초독회 Seminar in periodontology	3	○	○	○				○	○	
160	전공필수	DENG7183	노인치주학 Aging and Periodontium	3	○	○	○				○		
161	전공필수	DENG7037	미세치주조직학 Ultrastructural Histology	3	○	○	○				○		
162	전공필수	DENG7061	치주치료학 Periodontal therapeutics	3	○	○	○				○		
163	전공필수	DENG7056	치주과학 Periodontology	3	○	○	○				○		
164	전공필수	DENG7189	치주보철학(치주과학) Perio-Prosthetic Dentistry	3	○	○	○				○		
165	전공필수	DENG7288	치주질환조직학 Periodontal of histopathology	3	○	○	○				○		
166	전공필수	DENG7060	치주질환병인론 Pathogenesis of Periodontal Disease	3	○	○	○				○		
167	전공선택	DENG7101	치주분자생물학 Periodontal molecular biology	3	○	○	○				○		
168	전공필수	DENG7184	치주임상실습 Clinical practice of periodontology	3	○	○	○	○			○	○	
169	전공선택	DENG7082	매식학총론 Implantology	3	○	○	○				○		
170	전공필수	DENG7289	소아치주질환 Periodontal Disease in Childhood	3	○	○	○				○	○	
171	전공필수	DENG7127	치주조직재생론 Regeneration of Periodontium	3	○	○	○				○	○	
172	전공필수	DENG7290	치주약물치료학 Pharmacological Therapeutics in Periodontology	3	○	○	○				○	○	
173	전공필수	DENG7291	치주면역및세균학 Periodontal Immunology and Bacteriology	3	○	○	○				○	○	
174	전공필수	DENG7252	치주조직세포배양학 Periodontic tissue cell culture	3	○	○	○				○	○	

번호	이수 구분	학수 코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고	
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기		
175	전공필수	DENG7102	치주영양및내분비학 Nutrition and endocrinology of periodontology	3	○	○	○					○	○	
176	전공필수	DENG7438	세계보건교육체계 World Healthcare Education System	3	○	○	○					○		
177	전공필수	DENG7436	소외및소수계층을위한보건교육 Healthcare Education for Marginalized and Minority Groups	3	○	○	○					○		
178	전공필수	DENG7437	보건의료분야교육인증제도 Accreditation System for Healthcare Education	3	○	○	○					○		
179	전공필수	DENG7439	교육평가의다양한방법과신뢰도및타당도 Various methods, reliability and validity of educational evaluation	3	○	○	○					○		
180	전공필수	DENG7479	신경과학입문 Introduction to Neuroscience	3	○	○	○					○		
181	전공필수	DENG7480	심화인체조직학 Advanced human histology	3	○	○	○	○				○		
182	전공필수	DENG7481	신경계질환의이해 Neurobiology of brain diseases	3	○	○	○					○		
183	전공필수	DENG7482	심화신경해부학 Advanced clinical neuroanatomy	3	○	○	○	○				○		
184	전공필수	DENG7050	소아청소년의스포츠치의학및외상론 Pediatric and Adolescent Sports Dentistry and Traumatology	3	○	○	○	○				○		
185	전공필수	DENG7483	혼합지열기투명교정전략 Clear Aligner therapy strategy for Mixed Dentition	3	○	○	○	○				○		
186	전공선택	DENG7242	악안면및치아발육이상론 Dentofacial Anomalies	3	○	○	○					○		
187	전공필수	DENG7128	아동심리학 Child Psychology	3	○	○	○					○		
188	전공필수	DENG7157	치주보철학 Perio-Prosthetic Dentistry	3	○	○	○					○		
189	전공필수	DENG7114	응용치과재료학 Applied Dental Materials	3	○	○	○					○		
190	전공필수	DENG7115	보철학연구1 Research in Fixed Prosthodontics 1	3	○	○	○					○		
191	전공필수	DENG7031	구강회복학 Oral Rehabilitation	3	○	○	○					○		
192	전공필수	DENG7039	병원치과학 Hospital Dentistry	3	○	○	○					○		
193	전공필수	DENG7134	구강질환과 전신질환 Oral disease related to systemic disease	3	○	○	○					○		
194	전공필수	DENG7025	구강악안면외상학 Oral and Maxillofacial Traumatology	3	○	○	○					○		

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상			수업유형			개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	실계	1학기	2학기	
195	전공필수	DENG7197	타액선외과학 Surgery Salivary Glands	3	○	○	○				○		
196	전공선택	DENG7208	두개하악관절경학및실습 Arthroscopy of the Craniomandibular Joint and Practice	3	○	○	○	○			○		
197	전공필수	DENG7206	악안면조직공학 Maxillofacial tissue engineering	3	○	○	○				○		
198	전공필수	DENG7155	임상치과보존학 Clinical Operative Dentistry	3	○	○	○			○			
199	전공필수	DENG7123	최신보존학 Advanced Operative Dentistry	3	○	○	○				○		
200	전공필수	DENG7261	생체재료의 응용 Application of Biomaterials	3	○	○	○				○		

<별표2> 대학원 치의학과 교과목 개요

1	교과목명	국문:	논문작성법	학점	3
		영문:	Thesis Writing		
(개요) 본 과목은 석사 및 박사 과정 학생들이 과학분야의 학위 논문 및 학술 연구 논문을 작성하는 데 필요한 여러 가지 방법론적 기술과 기반 지식을 학습 및 습득하는 데 목적이 있다. 구체적으로 기초 및 응용 과학연구의 특성, 연구 주제의 선정, 논문의 형식 및 구조, 주제 관련 논리의 전개, 적절한 문장의 형식과 그 사용법, 기초 데이터의 수집과 분석, 관련된 참고문헌의 정리에 관하여 다루려 한다.					
2	교과목명	국문:	연구방법론	학점	3
		영문:	Methodology for Research		
(개요) 연구의 계획수립 및 방법 그리고 진행에 대한 과정을 이해한다.					
3	교과목명	국문:	치아우식연구법	학점	3
		영문:	Dental Caries Research		
(개요) 본 수업의 목적은 구강질환 중 가장 많이 나타나는 치아우식증(충치)의 발생기전을 이해하고 이를 기초로 하여 현존하는 치아우식증 억제방법을 고찰하고, 최근 연구되고 있는 억제방법에 대한 지식을 습득하여 향후 치아우식증 연구기량을 증진시키고 연구의 방향 설정에 도움을 주기 위한 것이다.					
4	교과목명	국문:	골과골대사	학점	3
		영문:	Bone and bone metabolism		
(개요) 본 강좌는 골조직을 포함하는 골격계 (skeletal system)의 기초적, 전반적인 이해와 골형성 (bone formation) 메커니즘을 학습한다. 또한 우리 몸의 골 대사 (bone metabolism)를 이해하고 나아가 골형성 및 골대사와 관련된 최신 치의학 융합 연구를 소개한다.					
5	교과목명	국문:	구강보건행정과교육	학점	3
		영문:	Oral Health Administration and Education		
(개요) 병원 미생물에 의한 감염에 대한 면역학적인 기본 개념과 최근의 연구동향을 학습한다.					
6	교과목명	국문:	단백질화학	학점	3
		영문:	Chemistry of Protein		
(개요) 단백질의 생화학적 특성연구를 위한 유전자 클로닝, 발현, 분리정제의 이론적 배경 및 최신방법론을 학습하고 단백질 활성 분석의 다양한 기법에 대해 이해한다.					
7	교과목명	국문:	치과임플란트학	학점	3
		영문:	Oral Implantology		
(개요) 치과용 임플란트 표면처리 연구와 관련하여, 국제적으로 높은 수준의 연구방법에 대한 이해를 통해 임플란트 관련분야 기초연구에 대한 지식을 전달하고 치의학 연구자로서 담당해야 할 역할을 모색함					
8	교과목명	국문:	고령자및장애자치의학	학점	3
		영문:	Dentistry for Elderly & Handicapped Patients		
(개요) 초고령화사회로 진입하고 있는 한국의 인구학적 특성에 따라 고령자 장애의 발생과 이에 따른 장애인의 의료서비스 나아가 장애인의 자기결정권에 대한 이해를 기반으로 치과의료서비스의 나아갈 방향에 대해 모색한다.					
9	교과목명	국문:	수면장애와치의학	학점	3
		영문:	Sleep Disorder and Dentistry		
(개요) 수면장애와 그 치료를 위한 약리학적 접근법과 치의학의 관련성 그리고 관련한 최신연구 동향에 대한 강의를 제공한다.					

10	교과목명	국문:	생화학적연구설계	학점	3
		영문:	Research Design in Biochemistry		
(개요) 대학원에서 연구 주제를 정하고 연구를 수행해 나가는 과정에서 필수적인 연구설계에 대하여 생화학적 관점에서 풀어나가는 방법론적 강의이다. 여러 가지 생화학적 및 분자생물학적 연구기법의 활용법을 공부하고 실제 연구 주제 및 풀고자하는 과제에 적용하도록 한다.					
11	교과목명	국문:	구강병리학연구설계	학점	3
		영문:	Research plan for oral pathology		
(개요) 세포를 이용한 일반실험에서 필요한 기본적인 세포의 adhesion, proliferation, migration, differentiation, cell sorting 등의 실질적인 실험 방법에 대한 이해 및 그 응용에 대한 강의임					
12	교과목명	국문:	감염면역 및 치료 연구설계	학점	3
		영문:	Research Design for Infectious immunity and therapeutics		
(개요) 병원성 미생물의 구강 및 전신 감염에 있어서 숙주의 면역반응에 대한 최신 연구동향과 이를 바탕으로 한 감염 및 관련 질환의 치료에 대한 연구를 공부한다.					
13	교과목명	국문:	신경생리 연구설계	학점	3
		영문:	Research Design in neurophysiology		
(개요) 다양한 신경생리 연구방법론을 소개하여 연구가설에 적합한 실험방법을 선택하는데 도움이 될 수 있도록 한다. 연구방법의 장단점, 실험에 필요한 장비와 훈련도등을 숙지하게 하여 논문작성을 위한 timetable을 작성할 수 있도록 돕는다.					
14	교과목명	국문:	미생물학연구방법론	학점	3
		영문:	Research Methodology in Microbiology		
(개요) 인체는 다양한 원인에 의해 질환이 야기되는데 그 중 하나가 미생물에 의한 감염성 질환이고 전체 질환에서 중요한 부분을 차지하고 있다. 본 교육과정은 미생물 특히 병원성 미생물과 관련된 연구를 진행하기 위해 어떻게 접근해야 할 것인지 그 방법을 익히고, 아울러 연구를 위한 기본 실험기술과 최근에 개발된 기술을 다룬다. 또한 학위논문작성을 위한 실험계획, 결과 발표와 관련 참고문헌발표를 통하여 논문작성을 지도한다.					
15	교과목명	국문:	생물정보학연구방법론	학점	3
		영문:	Research Methodology in Bioinformatics		
(개요) 최근 생물학 데이터베이스의 눈부신 발전은 기존의 고전적인 실험생물학적 방법의 패러다임을 바꾸는데 일조하고 있다. 특히 이런 데이터들을 처리하는 데 필요한 생물정보학은 기본적인 분자생물학 데이터들의 분석과 더불어 다양한 측면에서 생물학적인 의미를 부여하는데 크게 도움을 주고 있다. 본 강의는 기존의 생물학 데이터의 분석에 있어서 어떻게 생물정보학이 쓰일 수 있는가를 다루고 이와 관련하여 학위논문작성을 위한 데이터 분석/결과도출과 관련하여 학습한다.					
16	교과목명	국문:	통증조절기전연구설계	학점	3
		영문:	Research Plan for Pain Modulation Mechanism		
(개요) 본 강의는 통증의 신호전달체계에 대한 기본 지식을 습득하고, 실험동물모델을 이용한 내인성 통증 조절 기전에 대한 연구 방법을 이해함으로써 통증조절 관련 연구설계 및 연구의 직접적 수행이 가능할 수 있도록 지도한다.					
17	교과목명	국문:	최신약리학연구설계	학점	3
		영문:	Research Design for Recent Advanced in Pharmacology		
(개요) 최근 분자 및 세포생물학 뿐 아니라 화학 및 공학과의 융합을 통한 생명과학의 연구기술의 비약적인 발전으로 약리학 분야의 연구에 있어서도 최신 연구기술의 이용이 크게 요구되고 있는 실정이다. 기존의 연구기술로 밝힐 수 없는 약물의 분자수준에서의 작용기전과 약물을 이용한 치료기술의 개발을 위하여 약리학분야의 연구에 있어서 전통적인 약리학연구기술뿐 아니라 이러한 신규 연구기법을 이해하고 실제 연구에 적용하는 것이 필수적으로 요구되고 있다. 본 과목의 개설을 통하여 대학원생의 논문연구에 있어 약리학적 접근의 보다 혁신적인 지식과 기술을 제공하여 논문 연구의 질적 수준을 제고하고 약물의 작용에 대한 분자수준의 이해와 새로운 약물의 발견에 큰 도움을 주고자 한다.					

18	교과목명	국문:	줄기세포분화시스템 연구설계	학점	3
		영문:	Research for controlling stem cell differentiation		
(개요) 본 강좌는 줄기세포생물학의 전반적인 이론과 줄기세포 분화시스템에 관한 최신 연구 동향에 대해 강의하고 나아가 줄기세포의 골세포 분화를 조절하는 다양한 물리, 화학적 인자들의 스크리닝 및 각 인자의 분자세포생물학적 작용기전에 대한 이해한다.					
19	교과목명	국문:	조직배양연구설계	학점	3
		영문:	Research Planning for Tissue Engineered Construct		
(개요) 조직배양의 기본이 되는 세포생물학의 이론적 배경을 학습하고 세포의 성장, 분열, 분화의 과정을 학습함으로써 세포주 배양의 기본과정을 이해하고 다양한 조직에서 세포를 추출하는 방법과 이들을 유지, 배양하는 기법을 배운다. 또한 다양한 세포의 유전자를 조작하여 특정 세포주를 확립하는 실험설계 기법에 대해 학습한다					
20	교과목명	국문:	약물전달시스템연구설계	학점	3
		영문:	Research Plan of Drug Delivery Systems		
(개요) 본 강의에서는 의약품전달시스템 분류 및 발전동향에 대한 기초지식을 전달하고, 질병 치료에 응용 가능한 약물전달시스템의 설계 및 연구방법론을 습득하게 함으로써, 수강생들에게 독자적인 주제를 탐색, 발굴해서 연구해 나갈 수 있는 역량을 키울 수 있도록 한다.					
21	교과목명	국문:	치주미생물학	학점	3
		영문:	Microbiology of periodontal disease		
(개요) 치주질환의 직접적인 원인이 되는 여러 세균의 생리·생화학적, 혈청학적, 유전학적 성상을 고찰하고 치주질환을 야기하는 기전, 치주질환원인균이 치주질환을 유도할 때 관여하는 환경적 인자들에 대해 논의한다. 또한 원인균을 억제할 수 있는 방법에 대한 지견을 습득함으로써 구강 2대 질환인 치주질환에 대해 올바른 이해를 돕고 치주질환에 대처할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.					
22	교과목명	국문:	최신세포분자면역학	학점	3
		영문:	Advanced cell and molecular immunology		
(개요) 본 교과목은 인체의 방어기전을 구성하는 면역기구의 면역세포와 면역보조세포, 면역물질 및 cytokine의 구조 또는 구성과 기능, 그리고 이들간의 유기적인 관계를 세포분자생물학적 측면에서 고찰하고 인체의 항상성 유지와 감염 및 기타 질환에서 면역계의 역할을 고찰함으로써 감염 및 면역질환에 대한 이해와 치료방법의 응용력을 높일 수 있는 능력을 배양하는 데 목적이 있다.					
23	교과목명	국문:	치아우식미생물면역학	학점	3
		영문:	Immunology of oral bacteria in dental caries		
(개요) 치아우식증 원인균의 치아우식 발생과 직접 관련이 있는 virulence factor들의 항원적 특성과 그 factor들의 면역학적 특성을 이해하고, 이 factor들을 이용한 vaccine의 가능성에 대해 고찰하는 것을 목적으로 한다.					
24	교과목명	국문:	구강미생물기초실험법	학점	3
		영문:	Fundamental lab. techniques in oral microbiology		
(개요) 구강질환을 유발하는 가장 중요한 원인인 구강세균의 성상을 연구하는 것은 구강질환을 치료하고 예방하기 위한 필수적이고 근본적인 단계이다. 본 교과목은 구강세균을 분리하는 방법, 실험실 내 유지방법 및 분리세균의 생화학적, 혈청학적, 유전적 특성을 관찰하는 방법 등 구강미생물 연구를 위한 기초적인 실험법을 이론과 실습을 통해 습득함으로써 학생 스스로 독립적으로 미생물을 연구할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.					
25	교과목명	국문:	미생물유전학	학점	3
		영문:	Microbial genetics		
(개요) 인체에서 병을 유발하는 구강 및 일반 병원균이 갖고 있는 병원자의 특징과 병유발기전을 분자생물학적, 유전학적 관점에서 고찰함으로써 병원균에 대한 특성 및 질병의 본질에 대한 이해를 증진시키는 것이 본 강의의 목표이며, 이 강의를 통해 질병의 조절(치료)와 예방법을 응용하여 사용하거나 개발할 수 있는 능력을 배양하는 데 그 목적이 있다.					

26	교과목명	국문:	초독회	학점	3
		영문:	Critical Analysis of Literatures in Oral Biology		
(개요) 발표된 구강생물학 관련 논문들을 이해하고 연구결과를 정확히 분석하는 능력을 증진시킴으로써 구강생물학 관련 논문 집필시 요구되는 과학적 논리와 연구의 당위성 설정능력을 개발하는 것이 목적이다.					
27	교과목명	국문:	치아우식미생물학	학점	3
		영문:	Microbiology of dental caries		
(개요) 치아우식증 원인균들의 역할 및 병인론, 특히 치아우식발병인자들에 대한 생화학적, 면역학적, 유전학적 특성을 규명하여 이들 인자들의 발병기전을 이해한다.					
28	교과목명	국문:	구강면역학	학점	3
		영문:	Oral Immunology		
(개요) 미생물에 대한 숙주의 면역반응에 따른 구강조직파괴의 기전 및 최신 구강질환예방법을 고찰한다.					
29	교과목명	국문:	구강미생물정보학	학점	3
		영문:	Oral Microbioinformatics		
(개요) 본 과목은 다양하고 방대한 생물학적 데이터들을 처리하고 이해하는 생물정보학에 대한 기초적 개념을 소개하고 이를 이해하는데 필요한 여러 가지 다른 학문 분야의 기초적인 사항과 실질적인 방법론에 대하여 학습하고자 한다. 또한 구체적으로 이러한 방법들이 미생물, 특히 구강미생물의 유전체/전사체/단백체 분석에 어떻게 적용되는지에 대하여 학습한다.					
30	교과목명	국문:	생물정보학개론	학점	3
		영문:	Introduction to Bioinformatics		
(개요) 본 과목은 현재 생산된 방대학 생물학 빅데이터들을 처리하고 이해하는 생물정보학에 대하여 학습하고자 한다. 구체적으로 데이터를 처리하기 위한 다양한 기법들과 관련된 학문들에 관하여도 학습한다.					
31	교과목명	국문:	차세대시퀀싱분석법	학점	3
		영문:	Next generation sequencing analysis		
(개요) 최근 다양하게 이용되고 있는 차세대 시퀀싱 방법에 대한 기초적인 배경 및 이론에 관하여 학습하고 차세대 시퀀싱을 이용한 분석이 이루어지는 과정에 대하여 학습한다. 실제적으로 치의학과 다양한 생물학에서 차세대 시퀀싱을 이용하여 문제를 해결하는 방법에 관하여도 학습한다.					
32	교과목명	국문:	구강미생물메타지노믹스	학점	3
		영문:	Oral microbiome metagenomics		
(개요) 전체미생물군집의 구성을 연구하기 위한 메타지노믹스의 기본적인 원리와 그 활용에 관하여 학습한다. 특히 구강내에 존재하는 다양한 미생물들이 조건 및 환경에 따라 어떠한 군집을 이루는가를 밝히는 메타지노믹스 기법에 관하여 구체적으로 다루려 한다.					
33	교과목명	국문:	구강영역의신경과학	학점	3
		영문:	Neuroscience of Maxillofacial Region		
(개요) 구강악안면 영역에서 동통과 저작에 관한 신경전달로 및 이의 조절을 이해하는 데 그 목적이 있으며, 더구나 구강악안면영역을 지배하는 신경은 고위중추와 밀접한 관계를 갖고 있으므로 구강과 악관절질환에 대한 진단과 치료를 위해 매우 중요하다고 하겠다. The purpose of this study is to understand the neurotransmission pathways and their regulation of pain and mastication in the oral and maxillofacial area.					
34	교과목명	국문:	구강영역의감각생리학	학점	3
		영문:	Sensory Physiology of Orofacial Region		
(개요) 구강내의 감각, 즉 구강점막의 피부감각, 치아의 감각, 치근막의 감각, 저작근의 감각의 특성과 감각상행로 및 전달 기전등을 이해하도록 한다. Understand the senses of the oral cavity, such as the skin sense of the oral mucosa, the sense of the teeth, the sense of the root fascia, the sense of the masticatory muscle, the ascending path and the mechanism of delivery.					

35	교과목명	국문:	구강생리학초독회	학점	3
		영문:	Seminar in Oral Physiology		
(개요) 최근의 신경생리, 타액선 생리, 경조직 생리 등 구강영역의 생리학 분야에 관한 문헌을 고찰하여 새로운 지식을 습득하는데 그 목적이 있다. The purpose of this study is to acquire new knowledge by reviewing the literature on the physiology of the oral cavity, including recent neurophysiology, salivary gland physiology, and hard tissue physiology.					
36	교과목명	국문:	동물실험방법론	학점	3
		영문:	Methodology for Animal Experiment		
(개요) 최근의 연구실험방법은 날이 발전해가고 있으며, 실험동물의 사용은 각 동물의 종류, 실험의 성격 등에 의해 크게 영향을 받기 때문에 실험의 목적에 부합되는 실험동물의 선정과 실험방법의 채택은 매우 중요하다. 본 강좌는 실험자가 실험목적에 맞는 실험방법을 선택하는 능력을 배양하는데 그 목적이 있다. Recent research and experimental methods are developing day by day, the use of laboratory animals is greatly affected by the type of each animal, the nature of the experiment, etc. It is very important that the selection of experimental animals and the adoption of the experimental method is very important. The purpose of this course is to cultivate the ability of the experimenter to select an experimental method suitable for the purpose of the experiment.					
37	교과목명	국문:	생화학세미나1	학점	3
		영문:	Biochemistry Seminar1		
(개요) 생화학 관련 최신 연구동향에 대한 리뷰논문을 바탕으로 이론적 배경을 숙지하고 최신 연구결과 및 실험방법에 대해 학습하고 토론한다. 또한 논문 탐색법을 배우고 실행하며, 논문의 이해력을 함양하고 또한 발표의 기회를 가지므로써 발표력을 함양하는 등 다양한 목적을 달성하고자 한다.					
38	교과목명	국문:	생화학특론	학점	3
		영문:	Special Topics in Biochemistry		
(개요) 최근 세포생물학 분야의 연구는 분자생물학 및 생화학적 신진대사의 분야에 이르기까지 매우 광범위한 지식을 바탕으로 다양한 세포생리활성을 분자수준에서 이해하고자 하는 노력이 이루어 지고 있다. 본 과목에서는 이러한 최신 연구동향에 맞추어 생화학, 분자생물학, 세포생물학의 기본적 내용을 종합적으로 이해하고 중요 연구 분야에 대하여 이론적 배경, 최신 연구의 흐름과 경향을 살펴보고자 한다.					
39	교과목명	국문:	단백질학개론	학점	3
		영문:	Introduction of Proteomics		
(개요) 단백질의 생화학적 특성연구를 위한 유전자 클로닝, 발현, 분리정제의 이론적 배경 및 최신방법론을 학습하고 단백질 활성 분석의 다양한 기법에 대해 이해한다.					
40	교과목명	국문:	세포생물학특론	학점	3
		영문:	Special Topics in Cell Biology		
(개요) 최근 세포생물학 분야의 연구는 분자생물학 및 생화학적 신진대사의 분야에 이르기까지 매우 광범위한 지식을 바탕으로 다양한 세포생리활성을 분자수준에서 이해하고자 하는 노력이 이루어 지고 있다. 본 과목에서는 이러한 최신 연구동향에 맞추어 생화학, 분자생물학, 세포생물학의 기본적 내용을 종합적으로 이해하고 중요 연구 분야에 대하여 이론적 배경, 최신 연구의 흐름과 경향을 살펴보고자 한다.					
41	교과목명	국문:	생화학세미나2	학점	3
		영문:	Biochemistry Seminar2		
(개요) 생화학 세미나 1에 이어 생화학 분야에서 진행되고 있는 최신 연구 주제에 대한 보다 나아가 단계의 학습을 하고자 한다. 최신 연구동향에 대한 지속적인 관심을 가지고 문헌을 찾아 읽고 요약하는 능력, 발표 자료 작성 및 발표 기법을 습득하여, 배우고 습득한 지식을 청중에게 전달하는 능력까지 함양하는 등 다양한 목적을 달성하고자 한다.					
42	교과목명	국문:	핵산생화학	학점	3
		영문:	Biochemistry of Nucleic acids		
(개요) 핵산은 유전정보의 저장 및 전달에 필수적인 생체 거대분자이다. 본 강좌에서는 깊이 있는 이해를 목적으로 핵산의 구성, 기본 구조, 기능 및 대사에 대하여 살펴보고자 한다. 또한 나아가 핵산의 변형 및 응용에 대한 이론적인 배경과 실제 임상 등 응용에 사용되고 있는 예들을 학습하고자 한다.					

43	교과목명	국문:	생화학연구기법론	학점	3
		영문:	Techniques in Biochemical Research		
(개요) 대학원에서 생화학적 연구 수행에 필요한 최신 연구기법들의 이론적인 배경을 이해하고 실제 적용례 및 적용 시 고려해야 할 여러가지 사항을 학습하고자 한다.					
44	교과목명	국문:	세포신호전달개론	학점	3
		영문:	Introduction of Signal Transduction		
(개요) 생체 신호전달과정의 생화학/분자생물학적 특성을 이해하고 이들의 이상으로 발생하는 다양한 질병을 바탕으로 작용 및 치료점 메카니즘을 이해한다.					
45	교과목명	국문:	구강악안면외과학세미나	학점	3
		영문:	Seminars in Oral and Maxillofacial Surgery		
(개요) 실제 임상 case를 통해 환자의 질병을 진단해 보고 그 치료방법을 모색해 본다. Diagnose patient's disease through real clinical cases and explore treatment options.					
46	교과목명	국문:	골이식 및 증강술 세미나	학점	3
		영문:	Seminar for Bone Graft and Augmentation		
(개요) 치과임플란트의 발전에 따른 임플란트 수복을 위한 골의 형태와 크기를 적절하게 만들기 위한 방법으로 자가골 및 이종골 이식술을 이용한 골증강술과 골 신장술을 이용한 악골 증강법을 소개하고 그 술식을 익히게 한다. Introducing bone augmentation using autologous and heterogeneous bone grafting and jawbone augmentation using bone elongation as a way to properly make the shape and size of the bone for implant following the development of dental implants, and learn the technique.					
47	교과목명	국문:	레이저외과학및실습	학점	3
		영문:	Laser Surgery and Practice		
(개요) 치의학 분야에서의 레이저의 기본원리 및 레이저 치료의 적응증과 악안면영역에 발생하는 병소를 고출력 레이저를 이용하여 절제하는 술식과 레이저수술 후의 조직변화 및 치유기전, 적응증 및 수술술기 등을 중심으로 연구하는 분야이다. Focus on the basic principles of lasers in dentistry, indications for laser treatment, and techniques for separating lesions in the maxillary area using high-power lasers, tissue changes and healing mechanisms after laser surgery, indications, and surgical techniques.					
48	교과목명	국문:	악안면성형재건외과학	학점	3
		영문:	Maxillofacial Plastic Reconstructive Surgery		
(개요) 안면부 및 악골기형, 외상에 의한 심미적, 기능적 장애를 개선하는데 요구되는 성형외과적 기본술기와 이론을 습득케 함과 동시에 종양의 수술, 외상 등에 의하여 발생된 구강악안면영역의 결손부를 재건하는데 요구되는 피부, 골, 근육피판이식술 등에 대한 이론과 실기를 습득하게 한다. This course helps you acquire basic plastic surgery skills and theories required to improve the aesthetic and functional disorders caused by trauma, and practices on skin, bone, and muscle transplantation required to reconstruct defects in the oral maxillary area caused by tumor surgery and trauma.					
49	교과목명	국문:	근거중심치의학세미나	학점	3
		영문:	Seminars in Evidence-Based Dentistry		
(개요) 근거 중심 의학 및 치의학에 대한 이해를 통해 연구자로서의 자질을 키우고 타인의 논문을 보다 객관적으로 해석할 수 있게 하고 향후 연구논문을 작성하는데 도움을 주고자 한다. Through understanding of evidence-based medicine and dentistry, this study aims to develop the qualities of a researcher, ability to interpret others' papers more objectively, and to help write research papers.					
50	교과목명	국문:	구강악안면임플란트재건학	학점	3
		영문:	Oral and Maxillofacial Implant reconstruction		
(개요) 치아결손 또는 악골결손을 수복하기 위한 임플란트 수복술에 대한 이해를 돕고, 그에 따른 골이식에 대한 개념과 임상적 술기를 익히도록 한다. This course will help you to understand the implant restoration for repairing dental defects or jaw defects, and to understand the concepts and clinical techniques of bone transplantation.					

51	교과목명	국문:	보철전외과수술학세미나	학점	3
		영문:	Seminars in Preprosthodontic Surgery		
(개요) 구강재건의 최종목표인 보철치료를 위하여 구강내 조건을 개선하는 기술이 보철전 외과수술로서 환자의 구강상태를 평가하여 보철계획을 수립하고 그에 적절한 구강조건을 계획하고 시술하는 술기를 습득한다. The procedure to improve intraoral condition for prosthetic treatment, which is the final goal of oral reconstruction, is a prosthetic surgical procedure that evaluates the oral condition of patients, establishes prosthetic plan, and acquires appropriate oral conditions.					
52	교과목명	국문:	구강악안면종양학	학점	3
		영문:	Oral & Maxillofacial Oncology		
(개요) 구강악안면영역에 발생하는 경조직 종양(치계성 종양, 골정양)과 연조직 종양 및 양성, 악성종양에 대하여 병리학적 지식을 기초로 하고 제반 필요검사의 습득과 함께 질환 발생의 원인과 진단, 치료계획 및 치료술식에 대한 종합적인 지식을 습득하게 하는 분야이다. On the basis of pathological knowledge about hard tissue tumors (colonial tumors, bone tumors), soft tissue tumors and benign and malignant tumors in the oral and maxillofacial area, the necessity of the necessary tests, the cause, diagnosis, treatment plan and This is a field to acquire a comprehensive knowledge of therapeutic procedures.					
53	교과목명	국문:	악교정학및실습	학점	3
		영문:	Orthognathic Surgery practice		
(개요) Model surgery, paper surgery 및 RP 모형 제작을 통한 가상 수술법을 습득하고 임상에 적용할 수 있도록 한다. Students will learn about virtual surgery through model surgery, paper surgery and RP modeling and apply it to clinical practice.					
54	교과목명	국문:	구강악안면감염론	학점	3
		영문:	Oral & Maxillofacial Infection		
(개요) 구강악안면영역에 발생하는 감염의 면역학적 원인과 감염확산에 영향을 미치는 제반 전신질환들에 관하여 연구하며 감염의 치료 및 예후에 대한 최신의 지견을 습득하게 함이 목적이다. The purpose of this study is to study the immunological causes of infections occurring in the oral and maxillofacial area and all systemic diseases affecting the spread of infections.					
55	교과목명	국문:	치과마취학및실습	학점	3
		영문:	Dental Anesthesiology Practice		
(개요) 치과 진료시 수반되는 기전과 그의 조절에 대하여 국소마취의 작용기전과 마취제의 약리대사, 국소마취제가 전신에 미치는 영향, 신경해부학 및 외과적 술기를 습득하게 하는 과목이다. This course is designed to acquire mechanisms of local anesthesia, pharmacological metabolism of anesthetics, effects of local anesthetics on the whole body, neuroanatomy and surgical techniques.					
56	교과목명	국문:	구강악안면낭종학	학점	3
		영문:	Oral and Maxillofacial Cysts		
(개요) 구강악안면영역에 발생하는 감염의 면역학적 원인과 감염확산에 영향을 미치는 제반 전신질환들에 관하여 연구하며 감염의 치료 및 예후에 대한 최신의 지견을 습득하게 함이 목적이다. The purpose of this study is to study the immunological causes of infections occurring in the oral and maxillofacial area and all systemic diseases affecting the spread of infections.					
57	교과목명	국문:	치아우식론	학점	3
		영문:	Dental Cariology		
(개요) 치아우식증의 발생기전에 대해 알아본다. 치아우식증의 발생 및 예방에 대해 알아본다. 치아우식증의 위험요소에 대한 평가방법에 대해 공부한다.					
58	교과목명	국문:	소아청소년3급부정교합의치료전략	학점	3
		영문:	Treatment strategy for skeletal class III malocclusion in pediatric patients		
(개요) 소아청소년기 시기의 골격성 3급 부정교합 환자의 문제점과 치료방법에 대해 이해한다. 골격성 3급 부정교합의 이해 및 진단, 적절한 치료 시기, face mask 등 장치의 사용, 적절한 개입, 유지 및 안정, 재발에 관한 고찰에 대해 논의한다.					

59	교과목명	국문:	소아청소년2급부정교합의치료전략	학점	3
		영문:	Treatment strategy for skeletal class II malocclusion in pediatric patients		
(개요) 소아청소년기 시기의 골격성 2급 부정교합 환자의 문제점과 치료방법에 대해 이해한다. 골격성 2급 부정교합의 이해 및 진단, 적절한 치료 시기, Head gear 등 장치의 사용, 적절한 개입, 유지 및 안정, 재발에 관한 고찰에 대해 논의한다.					
60	교과목명	국문:	청소년디지털치의학	학점	3
		영문:	Digital dentistry for adolescents		
(개요) 디지털 치의학의 발전 흐름에 맞춰 소아치과 진료현장에도 디지털 치의학의 활용이 필요하다. 디지털 치의학에서는 방사선영상, CT 스캔, 3D 스캐닝 등의 디지털 이미징 기술을 이용하여 환자의 치아와 입안 상태를 더 정확하게 분석할 수 있으며 이를 적용하기 위한 다양한 소프트웨어의 활용 및 기술, 적용 분야에 대해 알아본다.					
61	교과목명	국문:	소아구강근기능부전증	학점	3
		영문:	Oral myodysfunction in children		
(개요) 소아근기능부전증이란 명확한 진단명없이 소아에서 근기능의 저하가 나타나는 것을 말한다. 본 과목을 통하여 진단 및 치료에 대해 이해하고 토론한다.					
62	교과목명	국문:	다미주신경이론을통한치과공포증의 이해	학점	3
		영문:	Dental trauma according to the polyvagal nerve theory		
(개요) 다미주신경이론이란 트라우마의 이해 및 치료를 위한 최신 정신과 이론이다. 이를 치과공포증에 접목하여 소아환자에서 발생할 수 있는 치과공포증을 예방하고 치료할 수 있도록 한다.					
63	교과목명	국문:	접착치과학	학점	3
		영문:	Adhesive Dentistry		
(개요) 산부식의 정확한 개념과 혼성층의 특성에 대한 명확한 이해를 바탕으로 실제로 임상적 적용할 수 있다					
64	교과목명	국문:	인공지능과소아청소년치과학	학점	3
		영문:	Artificial intelligence and pediatric dentistry		
(개요) 인공지능을 이용하여 방사선학적 영상을 분석함으로써, 치아 및 구강 질환의 조기 진단 및 정확한 영상 진단을 가능하게 하는 것이 목표이다. 인공지능의 적용 가능 분야, 진단 정확도를 높이기 위한 방안을 모색하고자 하고자 하며 실제 적용 방법에 대해 고찰한다.					
65	교과목명	국문:	조직공학및재생의학관점에서의소아치과학	학점	3
		영문:	Tissue engineering and regenerative medicine in pediatric dentistry		
(개요) 조직공학은 다양한 치과적 문제를 가진 소아청소년 환자에게 적용할 수 있다. 치수 및 치아 조직, 골 조직, 치은 조직의 재생을 통한 구강 환경 재생에 대해 알아본다. 이에 적용할 수 있는 다양한 재료 방법에 대해 알아보고 최근 연구되고 있는 동향을 살펴본다.					
66	교과목명	국문:	긍정교정학	학점	3
		영문:	Positive orthodontics		
(개요) 이미 발생한 부정교합을 교정치료의 대상으로 삼는 기존 교정치료에서 벗어나, 정상발달 중인 구강악안면 기능을 보다 긍정적으로 강화하기 위해 올바른 구강 근골격계의 해부학적 및 기능적 발달을 알아본다.					

67	교과목명	국문:	장애인지과와관련된보건의료정책	학점	3
		영문:	Health policy regarding the special care dentistry		
(개요) 지난 20여년간 국내 장애인지과는 보건의료 정책의 뒷받침으로 급속도로 발달해왔다. 이에 대해 알아보고, 앞으로의 장애인지과 발전을 위한 방향을 모색해본다.					
68	교과목명	국문:	구강조직및치아의발육이상	학점	3
		영문:	Development Disturbance of the Oral Tissue and Teeth		
(개요) 치아의 형성은 상피-간엽간의 상호작용을 통해 조절되어지는 복잡한 발생과정이다. 현재까지 치아 발생에 대한 연구는 세포 및 분자 수준까지 많이 진행되어 왔다. 초기의 치아발생에는 BMP, FGF, Msx1, Pax9 및 Cbfa1 등의 여러 유전자 등이 관여하며 그들의 신호전달경로들이 밝혀졌다. 이와 같이 치아 발생의 여러단계에서 발현되는 많은 유전자들의 역할이 밝혀졌고 유전자 조작을 이용한 연구도 상당히 진행되어왔다. 치아의 초기발생과는 대조적으로 후기 치아발생, 즉 치근의 발생에 관여하는 인자들의 연구는 cadherin같은 부착단백질과 osteocalcin, osteonectin 및 dentin sialoprotein 등과 같은 비교원성 단백질과 관련된 연구를 제외하고는 아직까지 알려진 것이 별로 없다. 치아의 및 구강조직 발생기전의 이해는 치주조직의 재생 때문에 기초치의학 뿐 아니라 임상적으로도 매우 중요하다.					
69	교과목명	국문:	치성낭및종양	학점	3
		영문:	Odontogenic Cyst and Tumor		
(개요) 치성낭및종양에 대한 병인 및 조직면역화학적 연구내용을 다룬다.					
70	교과목명	국문:	비치성종양	학점	3
		영문:	Non-odontogenic Tumor		
(개요) 치성 및 비치성종양을 비교하고 비치성종양에 발병원인에 대한 연구와 종양 조직을 분석한다.					
71	교과목명	국문:	치수및치근단병소	학점	3
		영문:	Pulpal and Periapical Lesion		
(개요) 치아의 중요한 구성 요소인 치수에 발생할 수 있는 병소 및 병인을 이해하고, 이로인한 진행성 병소를 안다. 또한 병인에서 중요한 metabolism 및 signal을 찾고 손상된 조직 재생을 위한 molecule을 찾는다.					
72	교과목명	국문:	골및악관절질환	학점	3
		영문:	Jaw Bone and TMJ Disease		
(개요) 악관절 질환(Temporomandibular Joint disease)은 연골이나 관절뼈, 근육에 이상으로 각종 통증이나 디스크가 발생하는 질환이다. 악관절질환의 주된 증상은 통증, 개구제한 및 개폐구 시 비대칭적인 하악운동, 그리고 턱관절의 소리 등이다. 이 질환은 대부분 만성적으로 나타나며, 미국 성인의 40-75%가 악관절 질환의 징후 중 적어도 한 가지를 가지고, 33%가 한 가지 이상의 증상을 가진다고 보고된다. 악관절 질환이 발생하는 기전을 골을 중심으로 이해하고 최근 연구 내용을 탐구한다.					
73	교과목명	국문:	면역병리학	학점	3
		영문:	Pathoimmunology		
(개요) 질병의 병인과 발생기전을 이해하기 위해서는 조직 및 세포 수준에서 항원-항체 반응을 이용하여 세포막과 세포내의 단백질 발현 양상을 분석하는 것은 필수적이다. 특정 항원과 특이적으로 반응하는 항체를 처리 후, 이 항원-항체 결합 산물을 형광 혹은 HRP로 표지된 이차 항체를 처리하여 반응을 증폭시키고 현미경으로 관찰하면 세포막과 세포내에서 항원의 위치 및 발현 정도를 판단할 수 있다. 이러한 면역병리 및 면역학에 대한 이해를 높이기 위해서 최근에 발표된 연구 및 다양한 이론과 방법을 고찰한다.					
74	교과목명	국문:	세포병리학	학점	3
		영문:	Cytopathology		
(개요) 병리학은 질병의 원인과 더불어 질병의 진행과정에서 일어나는 발생기전과 형태학적 변화를 연구하는 학문이다. 이러한 변화를 연구하는 방법에는 육안 관찰, 조직-세포학적 분석, 분자병리학적 분석, 그리고 전자현미경적 방법 등이 있으며, 이를 활용하여 증양과 여러 가지 질환의 발생기전을 이해하고 적절한 치료와 예방법을 찾을 수 있다. 또한 임상에서 채취된 조직 또는 세포의 형태학적 변화를 관찰하여 정확한 병리진단을 함으로써 질병의 치료와 예후의 판단에 매우 중요한 정보를 제공할 수 있다. 질병의 병인 및 병리기전에 대한 최근 연구방향에 대해 토의한다.					

75	교과목명	국문:	실험병리학	학점	3
		영문:	Experimental Pathology		
(개요) 실험병리학은 사람 이외의 동물을 사용해 사람에게서 볼 수 있는 것과 동일한 질병을 실험적으로 재현해서 인체병리학에서는 얻지 못하는 관찰의 부족을 보완하고 그 성립양상을 규명하며 또 치료방법의 개발을 목적으로 하는 병리학의 한 영역으로 병리학부와 함께 병의 원리를 밝히는 병리학의 큰 줄기이다. 실험 병리학은 주로 실험동물이나 세포를 대상으로 시행한다. 실험병리학적 실험기법 및 연구내용을 토론하여 질병 원인 규명에 대한 이해를 높인다.					
76	교과목명	국문:	분자세포실험방법론	학점	3
		영문:	Molecular and Cellular Methodology		
(개요) 정상세포 및 암세포 배양, 세포분리와 동정법 및 줄기세포배양 확립에 관한 최신 연구 기법에 대해 이해하고 세포를 이용한 다양한 분자세포생물학적 실험방법에 대해 고찰한다.					
77	교과목명	국문:	세포실험학	학점	3
		영문:	Experimental Cell Research		
(개요) 세포를 이용한 일반실험에서 필요한 기본적인 세포의 adhesion, proliferation, migration, differentiation, cell sorting 등의 실질적인 실험 방법에 대한 이해 및 그 응용에 대한 강좌임					
78	교과목명	국문:	줄기세포공학	학점	3
		영문:	Stem Cell Bioengineering		
(개요) 줄기세포들의 종류 및 특성, 줄기세포의 상업적 응용 및 연 연구진행상황을 이해한다.					
79	교과목명	국문:	나노의약품설계	학점	3
		영문:	Design of Nano Medicine		
(개요) 나노입자를 이용한 약물전달시스템에 대해 분류하고 질환 맞춤형 나노의약품 설계에 대해 강의한다.					
80	교과목명	국문:	구강연조직병소론	학점	3
		영문:	Principle of Differential Diagnosis of Oral Soft Tissue Lesion		
(개요) 구강점막, 혀, 구개 및 타액선과 구강주위 근골격계에 발생하는 질환의 종류를 식별하고 전신질환과의 연관성을 인식한다.					
81	교과목명	국문:	구강진단및치료계획	학점	3
		영문:	Oral Diagnosis and Treatment Planning		
(개요) 치아 및 구강의 발생, 중요한 해부학적 구조의 명칭을 익히고 악골의 성장과 발육을 이해하여 구강질환의 진단 및 치료에 활용한다.					
82	교과목명	국문:	구강안면통증론	학점	3
		영문:	Orofacial Pain		
(개요) 급성 통증과 만성 통증의 차이점을 인지하고, 만성 통증 증후군(chronic pain syndrome)의 개념과 치료 원칙을 설명한다.					
83	교과목명	국문:	구강진단학및구강내과학연구	학점	3
		영문:	Research of Oral Diagnosis and Oral Medicine		
(개요) 일차의료에서 환자에게 병력을 청취하고 환자를 진단하는 요령을 이해하여, 이를 실제 적용할 수 있어야 한다.					
84	교과목명	국문:	구강내과학특론	학점	3
		영문:	Advanced Oral Medicine		
(개요) 구강 점막, 혀 및 타액선의 구조 및 정상생리, 병태생리를 이해하고, 구강건조증, 캔디다증, 구강궤양, 구강작열감증후군, 미각장애, 다발성치아우식증, 치주질환, 구취와 같은 구강점막질환의 진단 및 치료에 활용할 수 있어야 한다.					
85	교과목명	국문:	구강진단학특론	학점	3
		영문:	Advanced Oral Diagnosis		
(개요) 전신질환(혈액, 피부, 호흡기, 순환기, 내분비, 면역결핍, 신경 및 근골격계 질환)의 구강소견을 인지하여 전신질환의 진단에 활용하고 이차성 구강질환의 치료에 응용한다.					

86	교과목명	국문:	스트레스와 구강질환	학점	3
		영문:	Stress and Oral disease		
(개요) 각종 스트레스 관련 및 신체형 장애의 개념, 발병 요인, 임상 양상을 감별하고, 불안의 사회심리학적 원인을 설명한다.					
87	교과목명	국문:	측두하악관절장애증의진단과치료	학점	3
		영문:	Diagnosis and Treatment of TMD		
(개요) 측두하악관절 질환을 분류하고 발생원인과 경과를 설명하며, 근골격성 안면통증을 감별하고, 보존적 물리치료 및 교합안정장치 치료의 원리를 기술하고, 외과적치료의 적응증과 치료한계를 판단한다.					
88	교과목명	국문:	악구강근학	학점	3
		영문:	Orofacial Myology		
(개요) 근발통점의 전기생리학적 특성을 포함하는 근육의 통증 생리적 원인 요소를 파악하여, 통증 인지에 영향을 주는 모든 요소들의 상호관계를 이해하고, 통증의 평가를 수행한다.					
89	교과목명	국문:	구강악안면방사선학	학점	3
		영문:	Oral and Maxillofacial Radiology		
(개요) 방사선 촬영 및 방사선 사진 분석과 판독법을 다루며, 임상 증례에 따른 방사선 사진 판독 및 진단 수립을 실습하는데 본 과목의 개설목적이 있다. 구내, 구외 및 특수촬영법을 실습하고, 방사선 사진 판독법을 숙지시킨 후, 개개증례의 임상증상과 방사선 사진 소견 및 감별 진단을 다룬다.					
90	교과목명	국문:	구강악안면방사선학임상실습	학점	3
		영문:	Oral and Maxillofacial Radiology and Practice		
(개요) 구강방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강방사선학의 연구 및 실제 임상에 응용할 수 있도록 교수한다. 구강방사선학에 필요한 방사선의 이론적 기초지식을 강의 및 보고서 작성을 통하여 습득하고, 실제환자의 구강악안면영상의 판독을 직접 시행함으로써 실제 임상에 응용할 수 있게 한다.					
91	교과목명	국문:	방사선생물학	학점	3
		영문:	Radiation Biology		
(개요) 급속히 진보하고 있는 인체건강과학 측면에서 방사선생물학의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학 연구 및 실제 임상에 응용할 수 있도록 교수하는데 본 과목의 개설 목적이 있다.					
92	교과목명	국문:	구강악안면방사선학연구	학점	3
		영문:	Applied Oral and Maxillofacial Radology		
(개요) 구강악안면방사선학에 필요한 방사선의 기초지식을 습득함으로써 구강악안면방사선학의 연구 및 실제 임상에 응용할 수 있도록 함					
93	교과목명	국문:	구강악안면방사선치료학	학점	3
		영문:	Radiation Therapy in Oral and Maxillofacial Regions		
(개요) 방사선생물학 및 방사선에 대한 조직 반응을 이해하고 악안면 영역에서 발생될 수 있는 악성종양의 방사선 치료능력을 배양시킨다.					
94	교과목명	국문:	기초구강보건통계	학점	3
		영문:	Basic dental statistics		
(개요) 구강 보건 통계 자료를 조사 기획하고, 조사표를 설계하여 실시할 수 있으며, 조사 결과의 처리 및 분석 등을 시행할 수 있다.					
95	교과목명	국문:	치과의료보장제도	학점	3
		영문:	Dental care system		
(개요) 일반적인 건강보장 제도의 역사와 구조를 이해하고, 유형별 특성을 구분하도록 한다. 또한 치과의료 영역에서 이러한 제도가 운용되는 나라별 체계의 장단점을 이해할 수 있다.					

96	교과목명	국문:	임상예방치과	학점	3
		영문:	Clinical preventive dentistry		
(개요) 임상에서 적용할 수 있는 예방 술식을 알아보고, 이러한 술식을 적용할 수 있으며, 이러한 과정을 통해 환자 중심의 예방 치과 운영 방안을 모색할 수 있다.					
97	교과목명	국문:	구강보건정책	학점	3
		영문:	Oral health policy		
(개요) 일반적인 구강 보건 정책의 기획 및 실행 과정과 국가별 현황을 살펴보고, 이를 통해 우리나라에 적용할 수 있는 구강 보건 정책을 기획할 수 있다.					
98	교과목명	국문:	아동구강보건	학점	3
		영문:	Oral health in children		
(개요) 생애주기별 구강 보건학적 접근의 시작점인 아동에 대한 이해를 통해, 이들에게 필요한 구강건강 증진 및 구강 보건 정책의 방향성을 수립할 수 있다.					
99	교과목명	국문:	장애인가구강보건	학점	3
		영문:	Oral health in disabled people		
(개요) 생애주기별 구강 보건학적 접근에서 취약계층인 장애인에 대한 이해를 통해, 이들에게 필요한 구강건강 증진 및 구강 보건 정책의 방향성을 수립할 수 있다.					
100	교과목명	국문:	심화구강보건통계	학점	3
		영문:	Advanced dental statistics		
(개요) 국가 단위의 구강 보건 통계 자료의 종류 및 구조를 이해하며, 이러한 자료별 특성을 이용하여 연구 방법에 활용할 수 있다.					
101	교과목명	국문:	구강건강형평성	학점	3
		영문:	Inequality in oral health		
(개요) 사회경제적 차이에 따른 건강 형평성의 기본 개념을 이해하고, 구강건강에서 나타나는 여러 가지 형태의 불평등 현상을 이해하고 이에 대한 해결 방안을 모색할 수 있다.					
102	교과목명	국문:	두개안면성장발육론	학점	3
		영문:	Myofunctional Disorders of face		
(개요) 두개안면 및 치아와 치열의 성장발육에 대한 기본적인 개념을 이해함으로써 두개안면 및 치아 발육 이상에 대한 발생 기전, 역학, 진단 및 치료 방법 등을 체계적으로 이해한다.					
103	교과목명	국문:	측두하악장애론	학점	3
		영문:	Temporomandibular Dysfunction; Orthodontic Considerations		
(개요) 측두하악장애의 원인, 측두하악장애와 교합과의 관련성, 저작계와 교합의 검사, 진단 및 발생한 질환의 적절한 처치에 대하여 이해한다.					
104	교과목명	국문:	교정생물학	학점	3
		영문:	Biology of Tooth Movement		
(개요) 교정적 치아이동에 따르는 생물학적 반응과 치아주위조직의 반응을 이해한다.					
105	교과목명	국문:	교정진단학	학점	3
		영문:	Orthodontic Diagnosis		
(개요) 부정교합의 형태 및 기능적 검진을 통해 부정교합의 원인의 분석 및 진단에 대해 이해한다.					
106	교과목명	국문:	부정교합원인론	학점	3
		영문:	Etiology of Malocclusion		
(개요) 부정교합을 야기하는 유전적 환경적 원인, 선천적 또는 후천적, 직간접적, 전신적 또는 국소적 원인들을 분석하고 환자증례를 통해 임상에 적용할 수 있도록 한다.					

107	교과목명	국문:	순구개열교정학	학점	3
		영문:	Facial Clefts Orthodontics		
(개요) 악안면 기형 중 발생 빈도가 높은 순구개열 환자의 연령에 따른 치료방법과 협진 치료에 대해 이해한다.					
108	교과목명	국문:	치과교정임상실습	학점	3
		영문:	Clinical Orthodontics		
(개요) 임상증례를 통해 가철식 교정치치의 디자인과 제작에 대해 실습한다.					
109	교과목명	국문:	치주교정학	학점	3
		영문:	Periodontics-Orthodontics		
(개요) 치주조직 변화에 따른 치아이동에 대해 이해하고 치주질환이 진전된 환자에서 교정치료시 고려해야할 생역학에 대해 이해한다.					
110	교과목명	국문:	교정재료학	학점	3
		영문:	Orthodontic Materials		
(개요) 교정성 교정치료시 사용되는 교정용 브라켓, 교정용 호선등과 가철식 장치에 사용되는 다양한 최신의 교정재료의 특성을 이해한다.					
111	교과목명	국문:	개방교합교정치료학	학점	3
		영문:	Openbite Orthodontics		
(개요) 개방교합의 발생 기전과 진단 원칙을 이해하고, 다양한 치료 접근법과 임상 적용 전략을 학습하여 임상에 적용한다.					
112	교과목명	국문:	치과교정학연구방법론	학점	3
		영문:	Orthodontic Research Methodology		
(개요) 문헌고찰을 통해 부정교합의 진단과 치료와 관련된 다양한 연구방법을 파악하고 각자의 연구주제에 적용할 수 있도록 한다.					
113	교과목명	국문:	안면비대칭교정학	학점	3
		영문:	Orthodontics for Facial and Dental Asymmetries		
(개요) 안면비대칭을 동반한 골격성 부정교합환자의 3차원적 분석을 통해 비대칭 양상을 이해하고 절충치료와 악교정 수술을 동반한 교정치료에 대해 이해한다.					
114	교과목명	국문:	기능교합이론	학점	3
		영문:	Functional Occlusion		
(개요) 교정학적 기능교합의 정의, 원칙, 필요성, 달성 방법을 체계적으로 이해함으로써, 임상 증례에서 교정치료를 통한 교합 완성 시 적용할 수 있도록 한다.					
115	교과목명	국문:	근거중심교정학	학점	3
		영문:	Evidence-Based Orthodontics		
(개요) 여러가지 문헌을 통해 근거 중심 학문을 습득하는 방법을 익히고, 임상 연구 결과를 토대로 한 근거 중심 전문성을 교정학에 적용할 수 있다.					
116	교과목명	국문:	바이오급속교정치료학	학점	3
		영문:	Biocreative Orthodontic Treatment		
(개요) 바이오급속교정치료 시 사용되는 장치의 종류와 특성을 이해하고, 성인 환자에서 부정교합의 유형에 따른 바이오급속교정치료의 발치 및 비발치 치료 전략을 습득하여 임상에 적용한다.					
117	교과목명	국문:	악교정수술치료학	학점	3
		영문:	Orthognathic Surgical Treatment		
(개요) 악골 부조화가 심한 골격성 부정교합의 원인을 진단하고 수술전후의 교정치료계획 및 악교정 수술계획 수립과 구강외과 협진 치료에 대해 이해한다.					

118	교과목명	국문:	바이오급속교정진단학	학점	3
		영문:	Biocreative Orthodontic Diagnosis		
(개요) 바이오급속교정치료를 위한 10가지 진단 및 치료 원칙을 이해하고, 소아와 성인 환자에서 각각의 원칙에 따라 적절하게 진단하며 치료 target에 따른 치료계획을 수립에 대해 이해한다.					
119	교과목명	국문:	삼차원방사선계측론	학점	3
		영문:	Three-Dimensional Radiographic Analysis		
(개요) 전통적인 두부 x선 계측사진과 최신의 CBCT 등을 통한 악골 및 치열의 3차원적 분석방법을 이해한다.					
120	교과목명	국문:	중장년교정치료학	학점	3
		영문:	Elderly Orthodontics		
(개요) 연령에 따른 치열과 치아주위조직, 연조직 등의 변화를 이해함으로써 중장년 교정환자의 치료시 고려사항에 대해 이해한다.					
121	교과목명	국문:	소아청소년악정형치료학	학점	3
		영문:	Pediatric and Adolescent Dentofacial Orthopedics		
(개요) 성장기 악안면의 발달 기전을 이해하고 성장기 지성부정교합 및 골격성 부정교합에 대한 진단 및 치료시기, 치료방법에 대해 이해한다.					
122	교과목명	국문:	보철수복치과교정학	학점	3
		영문:	Prosthetics and Restorations-Orthodontics		
(개요) 치아상실시 발생할수 있는 치아 이동에 대해 이해하고, 임플란트를 비롯한 보철치료를 위한 교정치료에 대해 이해한다.					
123	교과목명	국문:	삼차원디지털교정진단학	학점	3
		영문:	Three-Dimensional Digital Orthodontic Diagnosis		
(개요) CBCT, 구강내스캐너, 삼차원 기능검사등 최신의 디지털 장비를 이용하여 기능적, 형태적 부정교합을 진단하고 이를 치료계획 수립에 반영한다.					
124	교과목명	국문:	교정생역학	학점	3
		영문:	Orthodontic Biomechanics		
(개요) 치아 이동 시 사용되는 다양한 교정력의 역학 체계를 이해함으로써, 치료 목표에 따른 교정적 치아 이동에 적용할 수 있도록 한다.					
125	교과목명	국문:	미니임플란트교정치료학	학점	3
		영문:	Mini-implant Orthodontics		
(개요) 다양한 미니임플란트의 특성을 이해하고 미니임플란트를 활용한 교정치료의 치료에 대해 이해한다.					
126	교과목명	국문:	바이오소아교정학	학점	3
		영문:	Biocreative Pediatric Orthodontics		
(개요) 성장 조절 및 악정형 치료가 필요한 어린이 환자에서 바이오교정의 진단과 치료 원칙을 이해하며, 각 부정교합 유형 별로 사용할 수 있는 장치 및 Bio-Exercise의 방법에 대해 이해한다.					
127	교과목명	국문:	수면호흡교정치료학	학점	3
		영문:	Sleep-Breathing Orthodontics		
(개요) 수면 호흡 장애의 정의, 원인 및 교정학과의 연관성을 이해하고, 치료에 있어 교정과 의사의 역할을 파악함으로써 환자를 감별 진단하고 적절한 치료와 의뢰를 할 수 있도록 한다.					
128	교과목명	국문:	바이오수술교정학	학점	3
		영문:	Biocreative Surgical Orthodontics		
(개요) 교정치료를 통한 치아 이동의 한계와 주변 조직의 변화에 대해 이해하고, 한계를 극복하기 위해 바이오급속교정에서 사용하는 부가적인 수술적 접근법을 이해한다					

129	교과목명	국문:	투명교정치료학	학점	3
		영문:	Clear Aligner Treatment		
(개요) 투명교정장치의 특성과 종류에 대해 이해하고, 치료 전략을 습득하여 임상에 적용한다.					
130	교과목명	국문:	심미치과학(치과보존학)	학점	3
		영문:	Esthetic Dentistry		
(개요) 보철수복 분야의 심미에 대한 기초적인 지식을 탐구하여 임상에 응용할 수 있도록 한다. 이상적인 보철수복치료를 심미적 특성을 중심으로 포괄적인 치료방법과 그 한계점에 대해 다양한 각도에서 논의해본다.					
131	교과목명	국문:	치수자극론	학점	3
		영문:	Dental Pulp Irritants		
(개요) 일상 생활 및 치과진료 중 치수를 자극할 수 있는 여러 요소들에 대해 이해하고 자극을 최소화 할 수 있는 방법에 대해 숙지한다.					
132	교과목명	국문:	수복치과재료학(보존학)	학점	3
		영문:	Restorative Materials		
(개요) 치과용 수복재료의 특성을 이해하고 올바른 적용방법을 숙지하여 이를 임상에 적절하게 활용할 수 있다.					
133	교과목명	국문:	근관세균학	학점	3
		영문:	Endodontic Bacteriology		
(개요) 근관 내 세균의 종류및 특성에 대해 이해하고 근관 세정의 의미를 숙지한다.					
134	교과목명	국문:	접착치의학	학점	3
		영문:	Adhesive Dentistry		
(개요) 접착의 원리에 대해 이해하고 이를 임상에 적절하게 활용할 수 있다.					
135	교과목명	국문:	근관충전재료학	학점	3
		영문:	Endodontic Filling Materials		
(개요) 근관 충전에 이용되는 재료의 특성에 대해 이해하고 올바른 적용방법에 대하여 숙지하기 위함이다.					
136	교과목명	국문:	치과수지학	학점	3
		영문:	Dental Polymer		
(개요) 치과용 재료로 사용되는 폴리머의 특성을 이해하고 임상에 활용할 수 있다.					
137	교과목명	국문:	최신근관치료학	학점	3
		영문:	Advanced Endodontics		
(개요) 급변하고 있는 근관치료학 분야의 최신 개념을 습득하여 이를 임상에 응용하기 위함이다.					
138	교과목명	국문:	심미치과학(치과보철학)	학점	3
		영문:	Esthetic Dentistry		
(개요) 보철수복 분야의 심미에 대한 기초적인 지식을 탐구하여 임상에 응용할 수 있도록 한다. 이상적인 보철수복치료를 심미적 특성을 중심으로 포괄적인 치료방법과 그 한계점에 대해 다양한 각도에서 논의해본다.					
139	교과목명	국문:	교합학	학점	3
		영문:	Prostheticsof Occlusion		
(개요) 치과 보철학 분야에서 기본이 되는 교합에 대하여 기본적인 이론과 임상에 적용하는 방법에 대해 연구하고자 한다. 고정성 치과보철과 가철성 치과보철에서의 교합학적인 특성과 차이점에 대해 논의해보고 다양한 임상적 상황에서 환자의 구강환경에 맞는 이상적 교합을 찾아본다.					

140	교과목명	국문:	저작기관의해부및생리학	학점	3
		영문:	Anatomy & Physiology of Masticatory system		
(개요) 보철치료는 상반된 결손치열을 수복하는 것 뿐만 아니라 모든 저작계를 구성하는 조직에 영향을 미치므로 조직반응에 입각해서 하는 것이 좋다. 치료는 의학적인 사고 방식에 의해 결정된다. 따라서 본 강좌에서는 저작계의 기능, 생리, 교합등의 작용기전에 관한 기초 사항을 상세히 논의하고자 한다.					
141	교과목명	국문:	총의치학	학점	3
		영문:	Complete denture prosthodontics		
(개요) 완전 무치악 환자에 대하여 기본적인 지식 습득과 심화적인 내용에 대해 다루고자 한다. 총의치의 역학과 설계, 진료과정을 알아보고 최신의 총의치 경향을 분석해본다. 최종적으로 생체역학적인 총의치를 디자인할 수 있다.					
142	교과목명	국문:	실험치과보철학	학점	3
		영문:	Dental Experiment Prosthodontics		
(개요) 치과보철학 분야에서의 많은 실험 결과를 바탕으로 기본적인 이론을 정리하고 임상에 적용하고자 한다. 치과보철학에서의 새로운 연구목표를 설정하여 실험과정을 설계해보고 실험결과를 통계학적 유의미성을 분석할 수 있다.					
143	교과목명	국문:	치아매식학	학점	3
		영문:	Implant dentistry		
(개요) 임플란트 치료에 필요한 지침으로 이용할 수 있도록 교육함과 더불어, 미래 더 진보된 세미나와 교육에 참여할 수 있는 임상가 수준에서의 기본 지식을 함양한다. 최신의 임플란트 경향을 알아보고 현실적인 임상적 적용방안에 대해 논의해본다.					
144	교과목명	국문:	악안면보철학	학점	3
		영문:	Maxillofacial Prosthodontics		
(개요) 악안면 부위에 광범위 하게 결손부를 가지거나 보철수복이 필요한 환자를 중심으로 다양한 지식을 습득하고 한다. 악안면조직 결손 환자의 구강환경을 저작, 발음, 심미성 회복과 동시에 환자의 심리사회적 회복을 목표로 보철적 치료방법을 논의하고자 한다.					
145	교과목명	국문:	부분무치악환자보철치료계획수립의 실제	학점	3
		영문:	Practical prosthodontic treatment planning for partially edentulous patients		
(개요) 다양한 경우의 부분무치악을 가진 환자에서의 치과보철치료계획수립은, 치과의사들이 행할 수 있는 가장 복잡하고도 고난도의 치과임상이다. 특히, 여러 임상분야에 걸친 종합적인 고려가 요구되는 치과용임플란트 및 가철성국소의치와 더불어, 특수한 형태의 의치와 임플란트-국소의치복합보철치료 옵션까지 더해진 현대 임상치의학을 접하게 되는 젊은 치과의사들에게, 본 강좌에서는, 체계적인 부분무치악 분류, 전략적발치의 적응증, 치과보철의 생역학과 교합, 구강내조직의 상태 분석 등 기본요소들에 대한 철저한 고려를 통한 부분무치악환자 보철치료계획수립의 실재를 제시하고 토론한다.					
146	교과목명	국문:	기초약리학	학점	3
		영문:	Basic Pharmacology		
(개요) 흡수, 분포, 대사, 배설 그리고 약물 수용체의 개념 및 약물 동력학의 이론개념을 강의하여 토론 및 세미나를 통하여 대학원 약리학 과정을 성공적으로 수행할 수 있도록 하는데 그 개설 목적이 있다.					
147	교과목명	국문:	치과약리학특론1	학점	3
		영문:	Advanced Dental Pharmacology I		
(개요) 질병의 예방, 치료 및 진단에 필수적으로 사용되는 약물들의 이론적인 배경을 제공하는 임상약리학 및 현대 의학의 공통적인 도구인 약물 치료학의 개념을 강의 및 세미나 등을 통하여 습득하게 한다.					
148	교과목명	국문:	치과분자약리학	학점	3
		영문:	Molecular Pharmacology in Dentistry		
(개요) 약물작용기전의 분자적 연구에 기본이 되는 다양한 분자생물학적인 배경인 단백질과 핵산의 구조, 유전자발현의 기전, 단백질과 핵산의 상호작용 및 이들에 작용하는 약물과 이와 관련된 연구기술 등을 강의 토론한다.					

149	교과목명	국문:	내분비약리학	학점	3
		영문:	Endocrine Pharmacology		
(개요) 스테로이드계 및 펩타이드계 호르몬의 생합성, 대사 및 그들의 경조직 대사에 미치는 작용기전을 연구하는데 기본이 되는 생화학적, 분자생물학적 연구방법론들을 제시하고 토론함으로써 내분비계통에 작용하는 약물연구를 위한 지식을 제공한다.					
150	교과목명	국문:	약리학세미나1	학점	3
		영문:	Seminars in Pharmacology 1		
(개요) 최근 진행되고 있는 약리학 연구분야의 토픽들을 선정하여 대학원생들에게 발표하게 함으로써 새로운 논문을 이해하고 발표할 수 있는 능력을 함양하게 한다.					
151	교과목명	국문:	약리학세미나2	학점	3
		영문:	Seminars in Pharmacology 2		
(개요) 대학원 학생들의 논문연구시 생성되는 각종 데이터들을 계통화하여 발표하게 함으로써 논문작성시 요구되는 데이터를 논리적으로 처리하고, 발표하는 능력 배양하게 한다.					
152	교과목명	국문:	약리학연구방법론	학점	3
		영문:	Research Methodologies in Pharmacology		
(개요) 현대 약리학의 연구에 필수적으로 요구되는 단백질의 분리, 정제 및 특성화 방법, 그리고 수용체 및 효소의 활성측정방법을 위한 분자생물학적 기술들을 강의하며 논문작성을 하는데 기본인 과학연구의 윤리 등을 인식하게 함으로써 약리학 연구자로서의 도덕적 자질을 배양하게 한다.					
153	교과목명	국문:	의료용고분자의의학적응용(치과재료학)	학점	3
		영문:	Biopolymers in Medical Applications		
(개요) 생체고분자를 이용한 다양한 의로기기에 대한 응용방법을 배우고 의학적 적용법을 모색한다.					
154	교과목명	국문:	치과접착론	학점	3
		영문:	Dental Adhesion		
(개요) 치아와 접착성 레진, 금속과 레진 그리고 나아가 도재와 금속의 접착 및 결합에 관한 기구와 실체가 문헌적으로 연구된다. 최근 개발된 소재인 지르코니아와 접착성레진의 결합 기구가 소개된다.					
155	교과목명	국문:	치과용세라믹스	학점	3
		영문:	Dental Ceramics		
(개요) 심미성 재료인 도재와 세라믹의 성분과 특성에 관하여 강의하며, 지르코니아와 백류석 및 리튬-실리케이트 결정에 관하여 문헌을 이용하여 연구한다.					
156	교과목명	국문:	치과용재료시험법	학점	3
		영문:	Test Method for Dental Materials		
(개요) 치과용 재료에 관한 다양한 시험방법을 규격과 그리고 참고문헌을 토대로 하여 설명한다.					
157	교과목명	국문:	수복치과재료학	학점	3
		영문:	Restorative Dental Materials		
(개요) 치과의 수복에 이용되는 재료에 관하여 전반적인 강의를 행하며 각 수복재가 가지는 특성과 신소재가 주된 내용이다.					
158	교과목명	국문:	예방치주학	학점	3
		영문:	Preventive Periodontology		
(개요) 치은 및 치주질환을 이해하며 의의 치료에 대한 접근을 도모하고자 함 더 나아가 치주질환 예방에 대한 방법 및 치주치료 관리법 등에 대한 심도있는 과정을 파악함					
159	교과목명	국문:	치주과학초독회	학점	3
		영문:	Seminar in periodontology		
(개요) 치주 질환의 분류 및 각 질환에 대한 징상 및 증후, 임상적 양상에 대해 고찰하여 치주치료의 종합적 이해를 도움					

160	교과목명	국문:	노인치주학	학점	3
		영문:	Aging and Periodontium		
(개요) 노인의 치주조직의 특성을 이해하고 노인에서 나타날 수 있는 치은 및 치주질환을 이해하며 이의 치료에 대한 접근을 도모하고자 함					
161	교과목명	국문:	미세치주조직학	학점	3
		영문:	Ultrastructural Histology		
(개요) 치주조직을 구성하고 있는 기본적인 요소인 치은,치조골,백악질,치주인대의 미세조직 특성과 역할에 대한 기본적인 이해를 도와서 치주질환 치료에 응용하고자 함					
162	교과목명	국문:	치주치료학	학점	3
		영문:	Periodontal therapeutics		
(개요) 전반적인 기초치식을 바탕으로 치주질환의 병적인 요소를 숙지하고 이를 제거할 수 있는 원리와 방법을 파악하고자 함					
163	교과목명	국문:	치주과학	학점	3
		영문:	Periodontology		
(개요) 치은질환과 치주질환의 역학,발생과 진행과정에 대해 공부하고, 치주과학의 기초치식을 습득하여 치주질환의 진단과 예후를 판정하며 치주질환의 치료에 응용하고자 함					
164	교과목명	국문:	치주보철학(치주과학)	학점	3
		영문:	Perio-Prosthetic Dentistry		
(개요) 보철을 위한 치주조직의 처치, 치관보철물과 치주조직의 관계 등에 대한 이해 및 실제 임상에서 다양한 증상에 따른 다른 각도의 접근으로 치주치료의 방향과 방법이 바뀔 수 있음을 보여주며 임상의 기초를 다짐					
165	교과목명	국문:	치주질환조직학	학점	3
		영문:	Periodontal of histopathology		
(개요) 치주조직을 구성하고 있는 기본적인 요소인 치은,치조골,백악질,치주인대의 미세조직 특성과 질환의 진행에 따른 조직학적 변화에 대한 기본적인 이해를 도와서 치주질환 치료에 응용하고자 함					
166	교과목명	국문:	치주질환병인론	학점	3
		영문:	Pathogenesis of Periodontal Disease		
(개요) 치주질환의 병인론적 원인과 진행과정을 파악하여 치주질환 치료에 응용하고자 함					
167	교과목명	국문:	치주분자생물학	학점	3
		영문:	Periodontal molecular biology		
(개요) 세포와 분자생물학 및 생체재료에 관한 과학의 기초적인 지식을 임상적 실제에 적용하고 기초원리를 이해하며 치주질환의 병적변화와 진행에 대한 임상적, 구조적, 실험적 연구를 함					
168	교과목명	국문:	치주임상실습	학점	3
		영문:	Clinical practice of periodontology		
(개요) 치주외과적 술식의 개요 및 수술과정에 대한 강의를 통한 전반적 치주치료를 이해하여 다양한 환자를 볼 수 있는 능력을 키움					
169	교과목명	국문:	매식학총론	학점	3
		영문:	Implantology		
(개요) 구강조직의 결손부 재건에 필요한 인공매식치아 등에 대한 재료학 및 생체 적합성과 임상적용 술식에 관하여 연구하여 여러 치료 분야에 응용하고자 함					
170	교과목명	국문:	소아치주질환	학점	3
		영문:	Periodontal Disease in Childhood		
(개요) 소아에서 나타날 수 있는 치은 및 치주질환을 이해하며 이의 치료에 대한 접근을 도모하고자 함					

171	교과목명	국문:	치주조직재생론	학점	3
		영문:	Regeneration of Periodontium		
(개요) 치주인대세포에 대한 연구를 통해 치주조직 재생에 대하여 알아보고 이를 치료에 응용하고자 함					
172	교과목명	국문:	치주약물치료학	학점	3
		영문:	Pharmacological Therapeutics in Periodontology		
(개요) 치주질환의 원인균에 대한 이해와 주 원인인 구강미생물에 대한 전반적인 이해를 돕고 이를 치주질환의 실질적인 치료에 응용하기 위하여 그에 필요한 약물치료학적인 면을 연구하고자 함					
173	교과목명	국문:	치주면역및세균학	학점	3
		영문:	Periodontal Immunology and Bacteriology		
(개요) 치주질환의 원인균에 대한 이해와 주 원인인 구강미생물에 대한 전반적인 이해를 돕고 이를 치주질환 치료에 이용하고자 함					
174	교과목명	국문:	치주조직세포배양학	학점	3
		영문:	Periodontal tissue cell culture		
(개요) 치주조직 세포 배양에 대한 연구를 통해 치주질환의 치료에 응용하고자 함					
175	교과목명	국문:	치주영양및내분비학	학점	3
		영문:	Nutrition and Endocrinology of Periodontology		
(개요) 영양결핍시 발생하는 치주질환의 유형과 내분비질환에 의해 발현되는 치주질환이 치주조직에 미치는 영향에 대해 연구하고자 함					
176	교과목명	국문:	세계보건의료교육체계	학점	3
		영문:	World Healthcare Education System		
(개요) 의료인에 대한 정의는 나라마다 차이가 있음. 다만 이러한 의료인에 대해 국가적 관리 체계 중에서 하나인 교육은 많은 공통점과 함께 각 나라마다의 특성에 따른 차이가 있음. 본 과목은 치의학교육이 이러한 다양한 나라와 의료인을 양성하는 교육에 있어서 어떠한 특징이 있는지, 다른 나라의 교육체계가 어떤 차이가 있는지를 확인하는 데에 있다.					
177	교과목명	국문:	소외및소수계층을위한보건의료교육	학점	3
		영문:	Healthcare Education for Marginalized and Minority Groups		
(개요) 보건의료체계는 연령이나 성별, 질병 발생군, 의료기술 및 관련 산업의 발달 등에 따라 변화한다. 이러한 변화는 이전과 다른 사회적 계층을 구성 발생시키게 되는데 그에 따라 의료인을 양성하는 교육체계가 변화할 수밖에 없다. 본 교과목은 사회 문화적 변화에 따른 보건의료체계의 변화와 함께 그에 따른 교육의 변화양상과 방향을 탐색하는 데에 있다.					
178	교과목명	국문:	보건의료분야교육인증제도	학점	3
		영문:	Accreditation System for Healthcare Education		
(개요) 전 세계적으로 보건의료인 양성과 유지는 국가차원에서 관리하고 있다. 그 중에서도 대표적인 것이 이러한 의료인을 양성하는 교육 체계이다. 본 교과목은 보건의료인을 양성하는 교육에 있어서 해당 이해집단이 합의하여 국가로부터 승인을 받는 인증제도에 대한 이해를 보건의료인의 자격 유지를 위한 바람직한 방향을 모색해보는 데에 있다.					
179	교과목명	국문:	교육평가의다양한방법과신뢰도및타당도	학점	3
		영문:	Various methods, reliability and validity of educational evaluation		
(개요) 교육의 목적과 목표의 성취, 달성을 확인하기 위한 교육평가에는 시기나 대상, 교육내용이나 방식에 따라 다양한 방법들이 있다. 이러한 다양한 평가 방법에 있어서 기본이 되는 것이 평가하고자 하는 것을 제대로 평가했는가 언제든 누구나 평가하더라도 동일한 결과를 나타내는가 하는 타당도와 신뢰도가 매우 중요하다. 본 교과목에서는 다양한 교육평가 방법에 따른 신뢰도와 타당도를 검증하는 방법에 대해 알아보고자 한다.					

180	교과목명	국문:	신경과학입문	학점	3
		영문:	Introduction to Neuroscience		
(개요) 이 강좌는 신경과학 분야의 기본 용어와 개념, 그리고 연구 방법을 소개합니다. 신경세포, 교세포, 활동 전위, 시냅스와 같은 신경과학의 기본 개념을 배우고, 이를 인간의 발달, 노화, 질병과 연관지어 탐구할 것입니다. 다양한 신경과학 분야 및 신경계 질환 사이에 연관성을 이해하고 적극적으로 참여함으로써, 신경과학자들이 연구하는 주제와 방법에 대한 폭넓은 이해를 얻게 될 것입니다. 이 강의에서 얻은 기초 지식은 향후 심화 신경과학을 연구할 때 큰 도움이 될 것입니다. This course will introduce you to the foundational language, concepts, and methods in the field of Neuroscience. You will gain a broad understanding of Neuroscience, covering topics such as neurons, glai, action potentials, synapses, and their roles in human development, aging, and disease. Through active participation and making connections across the semester, you will appreciate the variety of topics and research methods that Neuroscientists use. This foundational knowledge will prepare you for more advanced Neuroscience courses, where you can explore specialized topics of interest.					
181	교과목명	국문:	심화인체조직학	학점	3
		영문:	Advanced human histology		
(개요) 이 강좌는 생명과학 및 관련 분야의 대학원생과 전문 학생들을 대상으로 하며, 세포, 조직, 장기의 미세 구조와 기능에 대한 종합적인 이해를 제공합니다. 실험과 강의가 통합된 형식으로 진행되며, 학생들은 인간의 주요 세포와 조직 유형을 식별하고 이해하는 능력을 갖추게 됩니다. 이 과정은 의생명과학 및 인체질환의 중개연구 등을 포함한 다양한 분야에서 필수적인 지식을 제공합니다. This course is designed for graduate and professional students in biomedical sciences and related fields, providing a comprehensive understanding of the structure and function of cells, tissues, and organs at a microscopic level. Through an integrated laboratory and lecture format, students will learn to identify and recognize all major human cell and tissue types, gaining essential knowledge required for careers in fields such as molecular biology, translational research for human disease, and biomedical research.					
182	교과목명	국문:	신경계질환의이해	학점	3
		영문:	Neurobiology of brain diseases		
(개요) 이 강좌는 분자, 유전, 세포 및 신경 기초를 중심으로 신경학적 및 신경정신병적 질환에 대한 포괄적인 이해를 제공하는 것을 목표로 합니다. 강의와 과학 저널 논문 토론을 통해 유전적 및 환경적 요인이 정상적인 뇌 기능을 어떻게 방해하는지 탐구하며, 알츠하이머병, 파킨슨병, 자폐 스펙트럼 장애와 같은 신경퇴행성 및 인지 질환에 중점을 둡니다. 동물 모델과 인간 연구, 전임상 연구를 통해 학생들은 질병의 기전과 치료 개발의 도전 과제, 그리고 효과적인 치료법을 개발하기 위한 현재의 노력을 이해하게 될 것입니다. This course aims to provide students with a comprehensive understanding of neurological and neuropsychiatric diseases, focusing on the molecular, genetic, cellular, and neural bases of brain disorders. Through lectures and discussions of scientific articles, students will explore how genetic and environmental factors disrupt normal brain function, with emphasis on neurodegenerative and cognitive disorders such as Alzheimer's, Parkinson's, and Autism Spectrum Disorders. By examining animal models, human studies, and translational research, students will gain insights into disease mechanisms, challenges in therapy development, and current efforts to develop effective treatments.					
183	교과목명	국문:	심화신경해부학	학점	3
		영문:	Advanced clinical neuroanatomy		
(개요) 임상신경해부학 교과목은 인간 신경계, 특히 중추신경계를 심층적으로 이해하는 것을 목표로 합니다. 이 과정에서는 신경계의 구조적 및 기능적 관계를 중점적으로 다루며, 신경계의 정상 기능과 기능 이상에 대한 깊은 이해를 제공합니다. 수업은 매주 강의와 함께 진행되는 상호작용적 실습으로 구성되며, 해부표본, 그림, 3D 모델, 의료 영상, 임상 사례 등을 통해 신경계를 직접 탐구하고 학습하게 됩니다. The course "Advanced Clinical Neuroanatomy" aims to provide students with an in-depth understanding of the human nervous system, with a particular emphasis on the central nervous system. It will focus on the structural and functional relationships within the nervous system, enhancing students' appreciation of both normal function and dysfunction. The course will consist of weekly lectures complemented by interactive labs, where students will explore and study the human nervous system using specimens, drawings, 3D models, medical imaging, clinical cases, and more.					

184	교과목명	국문:	소아청소년의스포츠치의학및외상론	학점	3
		영문:	Pediatric and Adolescent Sports Dentistry and Traumatology		
(개요) 소아 및 청소년의 스포츠 활동 중 발생할 수 있는 치아 외상의 예방과 치료를 다루는 스포츠치의학과, 치아 외상의 치료전략을 전문적으로 학습한다. The course covers the prevention and treatment of dental trauma in pediatric sports dentistry and specialized treatment strategies for dental trauma					
185	교과목명	국문:	혼합치열기투명교정전략	학점	3
		영문:	Clear Aligner therapy strategy for Mixed Dentition		
(개요) 혼합치열기 아동 및 청소년을 대상으로 투명교정 장치의 효과적인 적용과 치료 전략을 학습한다. The course focuses on learning effective application and treatment strategies of clear aligners for children and adolescents in the mixed dentition stage					
186	교과목명	국문:	악안면및치아발육이상론	학점	3
		영문:	Dentofacial Anomalies		
(개요) 악안면 및 치아 발육 이상에 대한 기본적인 개념을 이해 한다. 소아치과 악안면 및 치아 발육 이상에 대한 발생 기전, 역학, 진단 및 치료 방법 등을 체계적으로 이해한다.					
187	교과목명	국문:	아동심리학	학점	3
		영문:	Child Psychology		
(개요) 아동의 발달에 대한 깊이 있고 폭넓은 이해와 발달의 문화적 측면에서부터 생물학적 유전적 측면까지 균형을 맞추어 분명하고 이해한다. 아동과 청소년의 심리문제에 관해 연구하고 그 가족을 돕기 위해 노력하는 일은 소아치과학 분야에서 매우 중요하다. 이 수업을 통해 아동과 청소년의 심리에 관해 폭넓은 이해가 가능할 것이다.					
188	교과목명	국문:	치주보철학	학점	3
		영문:	Perio-Prosthetic Dentistry		
(개요) 치과보철치료와 치주치료의 상호관계에 대해 통합적으로 이해하고 치료계획을 수립할 수 있다. 보철치료과정에서 건강한 치주 조직을 유지하기 위한 방법을 논의해본다. 치주치료의 관점에서 보는 교합에 대한 이해를 바탕으로 이상적인 치주보철적 개념을 연구한다.					
189	교과목명	국문:	응용치과재료학	학점	3
		영문:	Applied Dental Materials		
(개요) 치과재료학 I과 II를 수강하고, 임상교육과정을 거친 학생을 대상으로 한다. 진료과정에서 치과재료를 선택, 계획, 사용하고 결과와 진료한계를 예측하는 능력을 가지도록 하는 것이 목적이다. 치과재료의 임상응용폭이 넓어질 수 있도록 치과재료의 포괄적 특성이 강의되며, 임상적 문제점이 제안되고 그것의 원인 및 해결 그리고 관련 특성에 관한 의견제출이 요구된다. 치과임상 과목의 수강과 임상실습을 마친 학생을 대상으로 진료시 치과재료가 보이는 중요한 성질을 주시시키고, 신소재를 소개하며, 치과재료 사용할 때의 문제점과 해결방법에 관해 강의한다.					
190	교과목명	국문:	보철학연구1	학점	3
		영문:	Research in Fixed Prosthodontics 1		
(개요) 고정성보철학의 최신 경향을 살펴보고 기존의 보철학적 개념에 비추어 실현가능성, 임상적용 방법 등을 논의해본다. 이를 바탕으로 고정성보철학의 발전방향과 치의학의 새로운 패러다임에 대해 연구한다.					
191	교과목명	국문:	구강회복학	학점	3
		영문:	Oral Rehabilitation		
(개요) 치아와 치주조직의 결손으로 인하여 손상된 구강환경을 보철적 관점에서 환자에 맞는 이상적인 구강환경으로 회복하는 방법에 대해 다룬다. 전반적인 치료계획을 구강의 저작, 발음, 심미성의 회복을 목표로 보철적 치료를 중심으로 각 영역에 맞게 포괄적으로 수립한다.					

