

의 학 과 Department of Medical Sciences

● 학과교육목표

한림대학교 대학원 의학과 졸업생은 진리 탐구를 위한 독창적인 연구능력과 첨단 의학지식에 대한 교육능력을 갖춘 의과학자로서 사회발전에 기여할 수 있어야 한다.

구체적으로 각종 연구방법론의 숙지를 통하여 문제를 스스로 해결할 수 있는 독자적 연구 수행 능력을 갖추어야 하며, 급속히 발전하는 의학지식을 신속히 습득하여 관련 분야의 학생들을 교육할 수 있어야 한다.

● 세부전공분야

과 정	세 부 전 공
석사학위 박사학위 석·박사통합학위	해부·신경생물학, 생리학, 생화학, 병리학, 미생물학, 약리학, 사회의학, 기생충학, 의학유전학, 악안면임플란트학, 내과학, 마취통증의학, 영상의학, 비뇨기과학, 산부인과학, 성형외과학, 소아청소년과학, 신경외과학, 안과학, 외과학, 이비인후과학, 진단검사의학, 정신건강의학, 정형외과학, 피부과학, 흉부외과학, 신경과학, 치과교정학, 응급의학, 방사선종양학, 재활의학, 의생명과학

● 학과교수 소개

구 분	내 용
기초의학분야교원	의과대학 홈페이지 참조 http://med.hallym.ac.kr/index.php?mp=4_1
임상의학분야교원	의과대학 홈페이지 참조 http://med.hallym.ac.kr/index.php?mp=4_2

● 의학과 내규

제1조(목적) 이 내규는 대학원학칙 및 제반규정이 정한 범위 내에서 학과가 필요한 규정을 정하는데 그 목적이 있다.

제2조(전공분야) 본 학과에는 아래와 같은 전공을 둔다.

과 정	세 부 전 공
석사학위 박사학위 석·박사통합학위	해부·신경생물학, 생리학, 생화학, 병리학, 미생물학, 약리학, 사회의학, 기생충학, 의학유전학, 약안면임플란트학, 내과학, 마취통증의학, 영상의학, 비뇨기과학, 산부인과학, 성형외과학, 소아청소년과학, 신경외과학, 안과학, 외과학, 이비인후과학, 진단검사의학, 정신건강의학, 정형외과학, 피부과학, 흉부외과학, 신경과학, 치과교정학, 응급의학, 방사선종양학, 재활의학, 의생명과학

제3조(입학전형) ① 서류전형, 구술시험 및 필답시험으로 선발하며, 입학전형 등급별 배점표는 다음과 같으며, 서류전형의 등급 세부기준은 의과대학 대학원 학사위원회에서 결정한다.

유 형	평 가 항 목	평 가 근 거		점 수	
		석사과정 지원자	박사과정 지원자		
서 류 전 형 (100)	가. 출신대학 (대학원) 성적	(학부성적) 의과대학 출신 3.0이상/4.5만점: A(60점) 2.8이상/4.5만점: B(45점) 2.8미만/4.5만점: C(30점) (비의과대학 출신) 3.2이상/4.5만점: A(60점) 3.0이상/4.5만점: B(45점) 3.0미만/4.5만점: C(30점)	(석사성적) 3.5이상/4.5만점: A 3.0이상/4.5만점: B 3.0미만/4.5만점: C	A	60
				B	45
				C	30
				D	15
나. 출신대학 기초선수와목 이수정도	(학부출신대학) 의학계열: A(40점) 기 타: B(28점)	의학석사: A(40점) 기 타: B(28점)	A	40	
			B	28	
			C	20	
			D	12	
소 계(총 100점 만점)					
구 술 시 험 (100점)	일반교양			A	50
				B	35
				C	25
				D	15
	전공			A	50
				B	35
				C	25
				D	15
소 계(총 100점 만점)					
필기시험 (100점)	전공영어				
종 합					

- ② 대학원의학과 박사과정 지원자는 대학원석사과정(의학전문대학원포함)의 논문코스 졸업자에 한하여 지원이 가능하다. 대학원석사과정(의학전문대학원포함)의 졸업시험코스졸업자는 박사과정에 지원할 수 없으며, 석사 또는 석박사통합과정에 지원이 가능하다.
- ③ 석박사통합과정 지원자는 박사과정 지원자를 우선 선발한 후 입학정원 범위내에서 선발한다.

제4조(공통과목) ① 석사학위과정, 박사학위과정 학생은 공통과목 중 6학점을 필수로 이수하여야 하고, 석·박사통합학위과정 학생은 공통과목 중 12학점을 필수로 이수하여야 한다(단, 박사학위과정시 석사학위과정에서 이수한 과목은 제외함).

② 기초의학전공 전기입학생은 의과학연구세미나 I 또는 의과학연구세미나II를 이수하여야 한다.(단, 사회의학전공 학생은 제외)

③ 2019학년도 이전 입학생과 의과학세미나 I ~IV를 미수강한 재학생은 2019학년도부터 의과학연구세미나 I, II 중 선택하여 수강할 수 있다.

제5조(학부, 석사학위과정 연계 과목) 해당 없음

제6조(타학과 또는 타전공 인정과목) 의학과내 타전공 및 타학과 과목의 수강을 권장하며, 이수 시 수료에 필요한 학점으로 인정한다.

제7조(외국어시험) 학위청구논문 제출을 위한 외국어시험은 석사학위과정과 박사학위과정, 석·박사통합학위과정 모두 영어로 한다.

제8조(종합시험 과목) 석사 학위과정 : 공통과목 중 2과목, 전공 1과목

박사 학위과정 : 공통과목 중 2과목, 전공 1과목(2007년 9월 이후 입학자부터)

석·박사통합학위과정 : 공통과목 중 4과목, 전공 1과목

제9조(학위논문 제출자격)

박사학위논문 : ① 학위논문계획서(별첨 양식)을 제출하여 심사에 통과하여야 한다.

② 박사학위과정 입학 후 논문제출시 기초의학분야의 경우 SCI주저자 1편과 공동저자1편 또는 임팩트팩터 5점이상 주저자, 임상의학분야의 경우 국내 학술지 2편 이상 또는 국외 학술지 1편 이상 게재실적이 있어야 한다.

③ 학위논문요지를 공개발표하여 심사에 통과하여야 한다.

석·박사통합학위논문 : 박사학위논문 제출자격을 준용한다.

제10조(표준 이수 형태)

* '97학년도 전기 입학생부터 적용

구 분		1학기	2학기	3학기	4학기	계(수료)
석사 학위과정	교과학점	12학점	12학점			24학점
	논문연구학점			2학점	2학점	4학점
박사 학위과정	교과학점	12학점	12학점	9학점	3학점	36학점
	논문연구학점			2학점	2학점	4학점

* 석박사통합학위과정 - 2014학년도 전기 입학생부터 적용

구분	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	6학기	계(수료)
교과학점	12학점	12학점	12학점	9학점	9학점	6학점	60학점
논문연구			논문연구1	논문연구2	논문연구3	논문연구4	8학점
기타	외국어 시험→	지도교수 선정→	논문 계획서→				

* 석박사통합학위과정 - 2018학년도 전기 입학생부터 적용

구분	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	6학기	계(수료)
교과학점	12학점	12학점	12학점	9학점	9학점		54학점
논문연구			논문연구1	논문연구2	논문연구3	논문연구4	8학점
기타	외국어 시험→	지도교수 선정→	논문 계획서→				

부 칙

- ① 이 내규는 1998년 9월 1일부터 시행한다.
- ② 이 개정 내규는 2003년 3월 1일부터 시행한다.
- ③ 이 개정 내규는 2005년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2006년 12월 1일부터 시행한다.
- ② (전공명칭 변경에 따른 경과조치)
 1. 전공명칭 변경에 관한 사항은 2007년 3월 1일부터 적용한다.
 2. 이 내규 적용일 이전에 입학하여 구강외과학 전공에 재적중인 학생은 약안면임플란트학 전공 재적생으로, 마취과학 전공에 재적중인 학생은 마취통증의학 재적생으로, 임상병리과학 전공에 재적중인 학생은 진단검사의학 전공 재적생으로 본다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2007년 9월 1일부터 시행한다.
- ② (전공명칭 변경에 따른 경과조치)
 1. 이 내규 적용일 이전에 입학하여 해부조직학 전공에 재적 중인 학생은 해부.신경생물학전공 재적생으로 본다.
- ③ (공통과목 및 종합시험과목 변경에 따른 경과조치)
 1. 공통과목 및 종합시험과목의 변경에 관한 사항은 2007년 9월 1일 입학자로부터 적용한다.
- ④ 이 개정내규는 2008년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2008년 9월 1일부터 시행한다.
- ② (공통과목 변경에 따른 경과조치) 공통과목 변경에 관한 사항은 2008년 9월 1일 신입생부터 적용한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2009년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2009년 10월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2010년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2011년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2013년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (시행일) 이 개정 내규는 2016년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

- ① (학위논문제출자격 변경에 따른 경과조치) 2017학년도 이전 입학한 박사과정의 기초의학분야학
생은 국내학술지 2편 이상 또는 국외학술지 1편 이상 게재실적이 있어야 한다.
- ② (시행일) 이 개정 내규는 2019년 10월 1일부터 시행한다.

▶ 대학원 의학과 교과과정

▷ 공통과목

코드번호	이수구분	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03000	공통	동물실험방법론 (Methods of Animal Experiment)	3-3-0	석·박사공용
G02948	공통	의료정책및관리 (Health Policy and Management)	3-3-0	석·박사공용
G03658	공통	의학교육평가 (Evaluation of medical education)	3-3-0	석·박사공용
G03887	공통	고급세포분자생물학(Advanced Cell and Molecular Biology)	2-2-0	석·박사공용
G03891	공통	실험의학방법론(Experimental Methods in Biomedical Science)	2-2-0	석·박사공용
G03892	공통	임상의학연구세미나(Clinical Science Seminar)	3-3-0	석·박사공용
G03886	공통	생명의과학특론(Advanced biomedical science)	2-2-0	석·박사공용
G03989	공통	의학연구자료처리론(Biomedical data analysis)	3-3-0	석·박사공용
G04037	공통	병원경영전략(Strategic Hospital Management)	3-3-0	석·박사공용
G04038	공통	임상연구방법론(Research methods in Clinical Research)	3-3-0	석·박사공용
G04039	공통	의과학논문작성법(Elements of Biomedical Research Paper Writing)	2-2-0	석·박사공용
G04041	공통	의과학연구세미나 I (Biomedical Science Research Seminars I)	1-1-0	석박사공용 (기초의학)
G90899	공통	의과학연구세미나II(Biomedical Science Research Seminars II)	1-1-0	석박사공용 (기초의학)

▷ 해부.신경생물학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03083	응용해부학 (Applied Anatomy)	3-3-0	석·박사공용
G03093	해부학사 (History of Anatomy)	3-3-0	석·박사공용
G03106	세포미세구조학 (Fine Cell Structure)	3-3-0	석·박사공용
G03101	의학세포생물학 (Medical Cell Biology)	3-3-0	석·박사공용
G02768	신경내분비학(Neuroendocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G03079	분자면역세포화학 (Molecular & Immunocytology)	3-3-0	석·박사공용
G03094	말초신경학 (Peripheral Nervous System)	3-3-0	석·박사공용
G03109	신경생물학 (Neurobiology)	3-3-0	석·박사공용
G03086	기형학 (Teratology)	3-3-0	석·박사공용
G03085	영상해부학 (Imaging Anatomy)	3-3-0	석·박사공용
G03096	체질인류학 (Anthropology)	3-3-0	석·박사공용
G03108	조직학연구기법 (Research Methods in Histology)	3-3-0	석·박사공용
G03097	신경세포구조학 (Neurocytoarchitecture)	3-3-0	석·박사공용
G03099	기관발생학 (Organogenesis)	3-3-0	석·박사공용
G03913	신경발생학(Neurogenesis)	3-3-0	석·박사공용

▷ 생화학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02827	생화학세미나 I (Biochemistry Seminar I)	3-3-0	석·박사공용
G02816	대사조절기전(Mechanism of Metabolic Regulation)	3-3-0	석·박사공용
G02821	생체막생화학(Membrane Biochemistry)	3-3-0	석·박사공용
G02823	노화조절기전(Mechanism of Aging Regulation)	3-3-0	석·박사공용
G02828	분자생물학기법 I (Techniques in Molecular Biology I)	3-3-0	석·박사공용
G02826	암의분자생물학(Molecular Biology of Cancer)	3-3-0	석·박사공용
G02829	생체신호전달 I (Cellular Signal Transduction I)	3-3-0	석·박사공용
G03894	생화학세미나II(Biochemistry SeminarII)	3-3-0	석·박사공용
G03895	분자생물학기법(Technique of Molecular BiologyII)	3-3-0	석·박사공용
G03896	신경세포의분화및기능(Differentiation and Function of Neuron)	3-3-0	석·박사공용
G03897	인체질환의분자생물학적이해 (Molecular Biology of Human Disease)	3-3-0	석·박사공용
G03898	유전자손상및복구(DNA damage and Repair)	3-3-0	석·박사공용
G03899	단백질변형과기능(Modification and Function of Protein)	3-3-0	석·박사공용
G08900	기능유전체학(Functional Genomics)	3-3-0	석·박사공용
G03901	기능단백질체학(Functional Proteomics)	3-3-0	석·박사공용
G03902	발생및분화(Development and Differentiation)	3-3-0	석·박사공용
G03903	전사외조절(Regulation of Transcription)	3-3-0	석·박사공용
G03904	세포사멸(Cellular Apoptosis)	3-3-0	석·박사공용
G03905	생체신호전달II(Cellular Signal Transduction II)	3-3-0	석·박사공용
G03906	단백질체학특론(Special Topics in Proteomics : Protein modification and clinical proteomics)	3-3-0	석·박사공용

▷ 생리학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02770	자율신경계 (Autonomic Nervous System)	3-3-0	석·박사공용
G02795	감각생리학 (Sensory Physiology)	3-1-4	석·박사공용
G02796	내분비학 (Endocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G90035	신경내분비생리학 (Neuroendocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G02797	위장관학 (Gastroenterology)	3-1-4	석·박사공용
G02798	위장관학의최근토픽 (Current Topics in Gastroenterology)	3-3-0	석·박사공용
G02799	신경생리학의최근토픽 (Current Topics in Gastroenterology)	3-3-0	석·박사공용
G02779	생리학세미나 I (Physiology Seminar I)	3-3-0	석·박사공용
G02780	생리학세미나II (Physiology Seminar II)	3-3-0	석·박사공용
G02800	변연계 (Limbic System)	3-3-0	석·박사공용
G02801	Peptide생리학 (Peptide Physiology)	3-3-0	석·박사공용
G02802	신경-위장관학 (Neuro-Gastroenterology)	3-3-0	석·박사공용
G02803	위장관내분비학 (Gut Endocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G02804	췌장생리학 (Pancreas Physiology)	3-1-4	석·박사공용
G02805	뇌-기계접속생리학(Physiology for Brain-Machine Interface)	3-3-0	석·박사공용
G90477	스트레스의학(Stress Medicine)	3-3-0	석·박사공용
G90478	신경정신의학개론()	3-3-0	석·박사공용
G90479	신경정신의학특론 뇌과학(Brain Science)	3-3-0	석·박사공용

▷ 약리학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02917	정신약리학 (Psychopharmacology)	3-3-0	박사
G02921	내분비약리학 (Endocrine Pharmacology)	3-3-0	석사
G02922	순환기약리학 (Cardiovascular Pharmacology)	3-3-0	석사
G02923	실험약리학 (Experimental Pharmacology)	3-3-0	박사
G02933	오피오이드약리학 (Opioid Pharmacology)	3-3-0	박사
G02925	신경약리학 (Neuro Pharmacology)	3-3-0	석사·박사공용
G02927	약동학 (Pharmacokinetics)	3-3-0	석사
G90093	면역약리학 (Immunopharmacology)	3-3-0	박사
G03907	약작용의원리 I (Principles of Drug Action I)	3-3-0	석사
G03908	약작용의원리II(Principles of Drug ActionII)	3-3-0	석사
G03909	수용체학개론(Receptor Theories)	3-3-0	박사
G03910	약물신호전달학 I (Signal Transduction I)	3-3-0	박사
G03911	약물신호전달학II(Signal TransductionII)	3-3-0	박사
G03912	약물신호전달학III(Signal TransductionIII)	3-3-0	박사
G03990	면역약리학II(ImmunopharmacologyII)	3-3-0	석·박사공용
G03991	내분비약리학 I (Endocrine Pharmacology I)	3-3-0	석·박사공용
G02926	분자약리학(Molecular Pharmacology)	3-3-0	석·박사공용
G04044	천연물학개론(Introduction of Natural Products)	3-3-0	석·박사공용
G04181	천연물과학(Natural Product Science)	3-3-0	석·박사공용

▷ 병리학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02664	염증병리학 (Pathology of Inflammation)	3-3-0	석·박사공용
G03447	석사초독 (Seminar I)	3-3-0	석·박사공용
G02666	면역병리학 (Immunopathology)	3-3-0	석·박사공용
G02667	종양병리학 (Pathology of Tumor)	3-3-0	석·박사공용
G02674	세포병리학 (Cytopathology)	3-3-0	석·박사공용
G02676	외과병리학 (Surgical Pathology)	3-3-0	석·박사공용
G02677	림프망상계병리학 (Pathology of Lymphoreticular System)	3-3-0	석·박사공용
G02678	소화기계병리학 (Pathology of Digestive System)	3-3-0	석·박사공용
G02679	혈액병리학 (Hematopathology)	3-3-0	석·박사공용
G02662	박사초독 (Seminar II)	3-3-0	석·박사공용
G02682	분자병리학 (Molecular Pathology)	3-3-0	석·박사공용
G02684	골및연부조직병리학 (Bone and Soft Tissue Pathology)	3-3-0	석·박사공용
G02685	신경병리학 (Neuropathology)	3-3-0	석·박사공용
G02683	실험병리학 (Experimental Pathology)	3-3-0	석·박사공용
G02686	신장병리학 (Renal Pathology)	3-3-0	석·박사공용
G04156	내분비병리학 (Endocrine pathology)	3-3-0	석·박사공용

▷ 미생물학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02594	세균감염병인론 (Pathogenesis of Bacterial Infection)	3-3-0	석·박사공용
G02625	감염병진단 (Diagnosis of Microbial Infection)	3-3-0	석·박사공용
G02617	미생물독소 (Microbial Toxins)	3-3-0	석·박사공용
G02618	리켓치아학 (Rickettsiology)	3-3-0	석·박사공용
G02619	백신개발 (Vaccine Development)	3-3-0	석·박사공용
G02620	미생물감염최신평 (Current Topics in Microbial Infection)	3-3-0	석·박사공용
G90166	분자바이러스학 (Molecular Virology)	3-3-0	석·박사공용
G02621	바이러스감염병인론 (Pathogenesis of Viral Infection)	3-3-0	석·박사공용
G02622	종양바이러스 (Tumor Virus)	3-3-0	석·박사공용
G02624	바이러스학최신평 (Current Topics in Virology)	3-3-0	석·박사공용
G02597	분자면역학 (Molecular Immunology)	3-3-0	석·박사공용
G02613	세포면역학 (Cellular Immunology)	3-3-0	석·박사공용
G02598	감염과면역 (Infection and Immunity)	3-3-0	석·박사공용
G02623	신경면역학 (Neuroimmunology)	3-3-0	석·박사공용
G02626	세포활성물질학 (Cytokinology)	3-3-0	석·박사공용
G03893	면역학최신평(Current Topic in Immunology)	3-3-0	석·박사공용

▷ 사회의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02714	보건의료체계론 (Health System & Policy)	3-3-0	석·박사공용
G02716	보건경제론 (Health Economics)	3-3-0	석·박사공용
G02717	의료보장론 (Financing of Health Care Services)	3-3-0	석·박사공용
G02709	역학의이론과실제 (Theory and Practice of Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용
G90153	보건기획과평가(Planning and Evaluation of Health Policies and Services)	3-3-0	석·박사공용
G02722	의료조직론 (Organizational Behavior of Health Care Institutions)	3-3-0	석·박사공용
G02723	병원관리론 (Hospital Management)	3-3-0	석·박사공용
G90154	비교의료제도론 (Comparative Study of Health Systems)	3-3-0	석·박사공용
G02726	보건정보론 (Health Informatics)	3-3-0	석·박사공용
G02710	보건사회학특론 (Selected Topics on Health Sociology)	3-3-0	석·박사공용
G02729	임상역학 (Clinical Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용
G02711	환경및산업역학 (Environmental and Occupational Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용
G02742	산업보건정책및제도 (Occupational Health Services and System)	3-3-0	석·박사공용
G02743	만성병역학 (Chronic Disease Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용
G02712	고급역학방법론 (Advanced Epidemiological Methods)	3-3-0	석·박사공용
G02732	보건통계학특론 (Selected Topics in Health Statistics)	3-3-0	석·박사공용
G02735	역학특론 (Selected Topics in Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용
G02724	의료체계의계량적분석(Quantitative Methods for Health Systems Research)	3-3-0	석·박사공용
G02713	암역학 (Cancer Epidemiology)	3-3-0	석·박사공용

▷ 기생충학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02511	기생충분자분류학 (Molecular Systematics of Parasite)	3-3-0	석·박사공용
G02512	기생충질환의역학 (Epidemiology of Parasitic Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G02513	기생충게놈사업 (Parasite Genome Project)	3-3-0	석·박사공용
G90155	의용절지동물학 (Clinical Arthropodology)	3-3-0	석·박사공용
G90046	국제의학 (International Medicine)	3-3-0	석·박사공용
G90156	기생충신경계의구조와기능 (Nervous System of Parasites)	3-3-0	석·박사공용
G90157	기생충면역학 (Parasite Immunology)	3-3-0	석·박사공용
G90158	항기생충제의약리학 (Pharmacology of Anti - parasitic drug)	3-3-0	석·박사공용
G90159	원충감염에의한신경계질환(Neurologic Diseases by Protozoan Infection)	3-3-0	석·박사공용
G90160	윤충감염에의한신경계질환(Neurologic Diseases by Helminthic Infection)	3-3-0	석·박사공용
G02514	원충질환의병리학 (Pathology of Protozoan Disease)	3-3-0	석·박사공용
G03450	윤충질환의병리학 (Pathology of Helminthic Disease)	3-3-0	석·박사공용
G03449	말라리아 (Malaria)	3-3-0	석·박사공용
G90010	인수공통감염증 (Zoonosis)	3-3-0	석·박사공용
G03456	기회성기생충질환 (Opportunistic Parasitic Infection)	3-3-0	석·박사공용

▷ 의학유전학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G90006	유전학특론 (Advanced Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02963	면역유전학 (Immunogenetics)	3-3-0	석·박사공용
G02962	집단유전학 (Population Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02952	분자유전학특론 (Advanced Molecular Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02953	생식및발생유전학 (Reproductive and Development Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02956	행동유전학 (Behavioral Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02958	인류세포유전학 (Human Cytogenetics)	3-3-0	석·박사공용
G02957	염색체의구조와기능 (Structure and Function of Chromosome)	3-3-0	석·박사공용
G02959	임상유전학 (Clinical Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02960	통계유전학 (Statistical Genetics)	3-3-0	석·박사공용
G02961	분자의학 (Molecular Medicine)	3-3-0	석·박사공용
G02950	의학유전학세미나 I (Medical Genetics Seminar I)	3-3-0	석·박사공용
G02954	의학유전학세미나II (Medical Genetics Seminar II)	3-3-0	석·박사공용
G02951	의학유전학실습 I (Medical Genetics laboratory I)	3-1-4	석·박사공용
G02955	의학유전학실습II(Medical Genetics laboratory II)	3-1-4	석·박사공용
G04367	유전체 맞춤의학 (Personalized Genomic Medicine)	3-3-0	석·박사공용
G90446	유전변이와 질병 (Genetic variation and disease)	3-3-0	석·박사공용
G90321	유전체역학 (Genome Epidemiology)	3-2-2	석·박사공용
	생명의료정보학 (Biomedical Informatics)	3-2-2	석·박사공용

▷ 악안면임플란트학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03840	두경부응용해부학(Advanced Head & Neck Anatomy)	3-3-0	석·박사공용
G03841	임플란트생역학(Implant Biomechanics)	3-3-0	석·박사공용
G03842	임플란트방사선학(Implant Radiology)	3-3-0	석·박사공용
G03843	기초인공치아매식학(Basic Implantology)	3-3-0	석·박사공용
G03844	고급인공치아매식학(Advanced Implantology)	3-3-0	석·박사공용
G03845	일반교합학(General Occlusion)	3-3-0	석·박사공용
G03846	임플란트교합학(Implant Occlusion)	3-3-0	석·박사공용
G03847	임플란트단일치아수복학(Single Implantology)	3-3-0	석·박사공용
G03848	임플란트피개의치수복학(Overdenture Implantology)	3-3-0	석·박사공용
G03849	악안면보철매식학(Maxillofacial Prosthodontics)	3-3-0	석·박사공용
G03850	악안면골이식술학(Maxillofacial Bone Graft)	3-3-0	석·박사공용
G03851	임플란트보철학(Maxillofacial Implantology)	3-3-0	석·박사공용
G03852	상악동거상술학(Sinus Graft)	3-3-0	석·박사공용
G03853	임플란트재건술학(Implant Reconstruction)	3-3-0	석·박사공용
G03854	임플란트유지학(Implant Maintenance)	3-3-0	석·박사공용
G03855	임플란트환자관리학(Implant Patient Management)	3-3-0	석·박사공용

▷ 내과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G90049	소화기학 (Gastroenterology)	3-3-0	석·박사공용
G90001	간장학 (Hepatology)	3-3-0	석·박사공용
G90161	호흡기병학 (Pulmonology)	3-3-0	석·박사공용
G90026	호흡부전 (Respiratory Failure)	3-3-0	석·박사공용
G90022	허혈성심장병 (Ischemic Heart Disease)	3-3-0	석·박사공용
G90051	심부전 (Heart Failure)	3-3-0	석·박사공용
G90024	혈액학 (Hematology)	3-3-0	석·박사공용
G03451	종양학 (Oncology)	3-3-0	석·박사공용
G90054	만성신부전학 (Chronic Renal Failure)	3-3-0	석·박사공용
G90027	사구체질환 (Glomerular Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G02796	내분비학 (Endocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G90048	당뇨병학 (Diabetes Mellitus)	3-3-0	석·박사공용
G90973	중재신장학(Interventional Nephrology)	3-3-0	석·박사공용

▷ 마취통증의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02587	흡입마취제 (Inhaled Anesthetics)	3-3-0	석·박사공용
G02588	정맥마취제 (Intravenous Anesthetics)	3-3-0	석·박사공용
G02589	국소마취제 (Local Anesthetics)	3-3-0	석·박사공용
G02566	산과마취 (Anesthesia for Obstetrics)	3-3-0	석·박사공용
G02590	급만성통증관리 (Acute and Chronic Pain Management)	3-3-0	석·박사공용
G02567	호흡관리 (Respiratory Care)	3-3-0	석·박사공용
G90055	근육이완제의약리 (Pharmacology of Muscle Relaxants and Their Antagonists)	3-3-0	석·박사공용
G90056	마취의위험도및마취전평가(Anesthesia Risk and Preoperative Evaluation)	3-3-0	석·박사공용
G90058	동반질환의마취과적의의(Anesthetic Implications of Concurrent Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G90059	심혈관계및호흡기계감시법 (Cardiovascular and Respiratory Monitoring)	3-3-0	석·박사공용
G90060	신경학적감시법 (Neurologic Monitoring)	3-3-0	석·박사공용
G90061	척추 경막외·미추마취 (Spinal, Epidural, Caudal Anesthesia)	3-3-0	석·박사공용
G03938	수혈요법(Transfusion Therapy)	3-3-0	석·박사공용
G03939	외래환자마취(Ambulatory Outpatient Anesthesia)	3-3-0	석·박사공용

▷ 영상의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02655	호흡기계방사선과학 (Respiratory Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G02654	소화기계방사선과학 (Alimentary Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G02652	뇌신경계방사선과학 (Neurological Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G02653	중재적방사선과학 (Interventional Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G02656	초음파진단학 (Sonographic Diagnosticts)	3-2-2	석·박사공용
G02657	자기공명영상진단학 (Magnetic Resonance Imaging Diagnostics)	3-2-2	석·박사공용
G90062	간담도계방사선과학 (Hepatobiliary Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G03150	비뇨생식기계방사선과학 (Genitourinary Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G90011	근골격계방사선과학 (Musculoskeletal Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G90040	심혈관계방사선과학 (Cardiovascular Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G03151	소아방사선과학 (Pediatric Radiology)	3-2-2	석·박사공용
G90063	치료방사선과학 (Therapeutic Radiology)	3-2-2	석·박사공용

▷ 비뇨기과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G90162	요로감염 (Urinary Tract Infection)	3-3-0	석·박사공용
G02704	소아비뇨기과학 (Pediatric Urology)	3-3-0	석·박사공용
G02707	신경인성방광과요로역학 (Neurogenic Bladder and Urodynamics)	3-3-0	석·박사공용
G02696	남성과학 (Andrology)	3-3-0	석·박사공용
G02693	요로결석증 (Urolithiasis)	3-3-0	석·박사공용
G02701	비뇨생식기종양학 (Urogenital Tumor)	3-3-0	석·박사공용
G02698	내시경적비뇨기과학 (Endourology)	3-3-0	석·박사공용
G02699	비뇨생식기계의화학요법 (Chemotherapy of Urogenital Organ)	3-3-0	석·박사공용
G02694	폐쇄성요로질환 (Obstructive Uropathy)	3-3-0	석·박사공용
G02703	비뇨생식기종양의면역학 (Immunology of Urogenital Tumor)	3-3-0	석·박사공용
G02705	여성비뇨기과학 (Female Urology)	3-3-0	석·박사공용
G02706	비뇨생식기계의선천성기형 (Congenital Anomalies of Urogenital System)	3-3-0	석·박사공용

▷ 산부인과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02758	주산기학 (Perinatology)	3-3-0	석·박사공용
G02764	부인생식기종양학 (Gynecologic Oncology)	3-3-0	석·박사공용
G02765	생식기내분비학 (Reproductive Endocrinology)	3-3-0	석·박사공용
G02750	고위험산과학 (High Risk Obstetrics)	3-3-0	석·박사공용
G90163	여성불임학 (Female Infertility)	3-3-0	석·박사공용
G02766	부인암화학요법 (Gynecologic Cancer Chemotherapy)	3-3-0	석·박사공용
G02748	산부인과초음파 (Ultrasonography in Obs. & Gyn.)	3-3-0	석·박사공용
G02746	폐경기 (Menopause)	3-3-0	석·박사공용
G90020	보조생식기법 (Assisted Reproductive Technology)	3-3-0	석·박사공용
G90032	산부인과내시경 (Endoscopy in Obs. & Gyn.)	3-3-0	석·박사공용
G02760	산부인과유전학 (Genetics in Obs. & Gyn.)	3-3-0	석·박사공용
G90033	산부인과분자생물학 (Molecular Biology in Obs. & Gyn.)	3-3-0	석·박사공용

▷ 성형외과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03135	창상치유 (Wound Healing)	3-3-0	석·박사공용
G03134	조직이식학 (Graft & Flap)	3-3-0	석·박사공용
G02844	화상외과학 (Burn Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02845	두안면외과학 (Craniofacial Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02837	미용외과학 (Aesthetic Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02846	수부외과학 (Hand Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G90068	미세외과학 (Microsurgery)	3-3-0	석·박사공용
G90036	생체재료조직공학 (Biomaterial & Bioengineering)	3-3-0	석·박사공용
G03152	외상성형외과학 (Traumatic Plastic Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G90069	피부성형외과학 (Dermatoplastic Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02838	구순구개열 (Cleft Lip & Palate)	3-3-0	석·박사공용
G90067	두경부종양외과학 (Head & Neck Tumor Surgery)	3-3-0	석·박사공용

▷ 소아과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03919	성장과발달및소아영양학 (Growth and Development plus Pediatric Nutrition)	3-3-0	석·박사공용
G03920	예방소아과학및소아의치료원칙 (Preventive Pediatrics and Principles of Pediatric Therapy)	3-3-0	석·박사공용
G03921	유전및대사질환(Genetics and Metabolic Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G03922	소아면역학(Pediatric Immunology)	3-3-0	석·박사공용
G03923	신생아학 및 신생아질환(Neonatology and Diseases of the Newborn)	3-3-0	석·박사공용
G03924	소아감염병및예방접종(Pediatric Infectious Diseases and Immunization)	3-3-0	석·박사공용
G03925	소아소화기질환(Disorders of Pediatric Digestive System)	3-3-0	석·박사공용
G03926	소아호흡기질환(Pediatric Respiratory Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G03927	소아심장학(Pediatric Cardiology)	3-3-0	석·박사공용
G03928	소아혈액질환(Pediatric Blood Disorders)	3-3-0	석·박사공용
G03929	소아종양성질환(Pediatric Neoplastic Diseases and Tumors)	3-3-0	석·박사공용
G03930	소아신.요로질환(Diseases of Kidney and Urinary Tract in Children)	3-3-0	석·박사공용
G03931	소아내분비질환(Pediatric Endocrine Diseases)	3-3-0	석·박사공용
G03932	소아신경계질환(Diseases of Pediatric Nervous system)	3-3-0	석·박사공용
G03933	소아알레르기질환(Pediatric Allergic Disorders)	3-3-0	석·박사공용
G03934	소아결체조직질환(Connective Tissue Diseases in Children)	3-3-0	석·박사공용

▷ **신경외과학 전공선택과목**

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02874	신경외상학 (Neurotraumatology)	3-3-0	석·박사공용
G02887	신경종양학 (Neurooncology)	3-3-0	석·박사공용
G02877	뇌혈관외과학 (Cerebrovascular Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02888	척추신경외과학 (Spinal Neurosurgery)	3-3-0	석·박사공용
G90073	뇌정위외과학 (Stereotactic Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G02882	미세신경외과학 (Microneurosurgery)	3-2-2	석·박사공용
G02883	임상신경외과학 (Clinical Neurosurgery)	3-3-0	석·박사공용
G90072	신경생물학 (Neurobiology)	3-3-0	석·박사공용
G90070	두개강내압상승 (Increased ICP)	3-3-0	석·박사공용
G90071	뇌기저부외과학 (Skull Base Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G90164	소아신경외과학 (Pediatric Neurosurgery)	3-3-0	석·박사공용
G03153	동통외과학 (Pain Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G90959	뇌혈관중재술 및 하이브리드 뇌혈관외과학(Neurointervention and Hybrid Neurovascular Surgery)	3-3-0	석·박사공용

▷ **안과학 전공선택과목**

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02894	각막질환 (Disease of the Cornea)	3-3-0	석·박사공용
G02896	안과영역의레이저치료및수술 (Laser Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02912	안외상 (Ocular Trauma)	3-3-0	석·박사공용
G02890	형광안저촬영방법및기법 (Fluorescein Angiography and Interpretation)	3-3-0	석·박사공용
G02905	눈의전기생리학적진단법 (Electrophysiological Diagnosis)	3-3-0	석·박사공용
G02907	굴절이상교정을위한수술법 (Refractive Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02895	전신질환과눈 (Systemic Disease & Eye)	3-3-0	석·박사공용
G90016	눈의기능검사 (Functional Examination of the Eye)	3-3-0	석·박사공용
G90003	건성안 (Dry Eye)	3-3-0	석·박사공용
G90015	황반변성 (Macular Degeneration)	3-3-0	석·박사공용
G90002	안과영역의영상진단 (Diagnostic Ocular Imaging)	3-3-0	석·박사공용
G03914	마비사시의진단및치료(Diagnosis and Treatment of Paralytic Strabismus)	3-3-0	석·박사공용
G03915	백내장수술(Cataract Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G03916	VKH증후군(VKH Syndrome)	3-3-0	석·박사공용
G03917	정상안압녹내장(Normal Tension Glaucoma)	3-3-0	석·박사공용
G03918	안외외상의해부학및고찰(Anatomy of Orbital Trauma)	3-3-0	석·박사공용

▷ 이비인후과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02976	이비인후과특수검사법 (Special Diagnosis in Otorhinolaryngology)	3-3-0	석·박사공용
G02975	비알레르기학 (Nasal Allergy)	3-3-0	석·박사공용
G02970	신경이과학 (Neuro-otology)	3-3-0	석·박사공용
G02969	초독회및증례토론II (Journal review & Case Discussion II)	3-3-0	석·박사공용
G02971	청각학 (Audiology)	3-3-0	석·박사공용
G03454	두경부외과학 (Head & Neck Surgery)	3-3-0	석·박사공용
G02977	이비인후과임상해부학 (Clinical Anatomy of Otorhinolaryngology)	3-3-0	석·박사공용
G90008	이비인후과종양학 (Oncology in Otorhinolaryngology)	3-3-0	석·박사공용
G02968	초독회및증례토론 I (Journal review & Case Discussion I)	3-3-0	석·박사공용
G90165	비과병리학 (Pathology of Nose and Paranasal Sinuses)	3-3-0	석·박사공용
G90029	후두생리학 (Physiology of Larynx)	3-3-0	석·박사공용
G90009	인두생리학 (Physiology of Pharynx)	3-3-0	석·박사공용

▷ 외과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02938	소화기외과학 (Surgical Gastroenterology)	3-2-2	석·박사공용
G02939	외과종양학 (Surgical Oncology)	3-2-2	석·박사공용
G02941	간담도계외과학 (Surgery of Hepatobiliary system)	3-2-2	석·박사공용
G02945	장기이식 (Organ Transplantation)	3-2-2	석·박사공용
G02946	맥관외과학 (Vascular Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G02947	화상의치료 (Treatment of Burns)	3-2-2	석·박사공용
G02935	실험외과학입문 (Introduction to Experimental Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G02937	외과면역학 (Surgical Immunology)	3-2-2	석·박사공용
G02940	두경부외과학 (Head & Neck Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G02944	췌장외과학 (Surgery of Pancreas)	3-2-2	석·박사공용
G03154	내분비외과학 (Endocrine Surgery)	3-2-2	석·박사공용
G90039	소아외과학 (Pediatric Surgery)	3-2-2	석·박사공용

▷ 진단검사의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G02983	진단혈액학 (Diagnosdtic Hematology)	3-2-2	석.박사공용
G02673	임상미생물 (Clinical Microbiology)	3-2-2	석.박사공용
G02991	수혈의학 (Transfusion Medicine)	3-2-2	석.박사공용
G90013	임상화학 (Clinical Chemistry)	3-2-2	석.박사공용
G02996	면역진단기법 (Immunodiagnostic Methodology)	3-2-2	석.박사공용
G02997	분자생물학적검사기법 (Methodology in Molecular Biology)	3-2-2	석.박사공용
G02992	세포유전학 (Cytogenetics)	3-2-2	석.박사공용
G03455	혈액응고 (Hemostasis)	3-2-2	석.박사공용
G03155	골수와조혈 (Bone Marrow & Hemopoiesis)	3-2-2	석.박사공용
G03156	유세포분석기법 (Flow Cytometry)	3-2-2	석.박사공용
G02988	병원성감염 (Nosocomial Infection)	3-2-2	석.박사공용
G02963	면역유전학 (Immunogenetics)	3-2-2	석.박사공용
G03940	정도관리(Quality Control)	3-2-2	석.박사공용
G03941	항균제내성(Antimicrobial Resistance)	3-2-2	석.박사공용
G03942	이식면역학(Transplantation Immunology)	3-2-2	석.박사공용
G03943	임상바이러스학(Clinical Virology)	3-2-2	석.박사공용

▷ 정신과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03012	정신병리학 (Psychopathology)	3-3-0	석.박사공용
G03015	자문조정정신의학 (Consultation Liason Psychiatry)	3-3-0	석.박사공용
G03034	노인정신의학 (Geriatric Psychiatry)	3-3-0	석.박사공용
G03020	정신신체의학 (Psychosomatic Disorders)	3-3-0	석.박사공용
G03022	정신치료 (Psychotherapy)	3-3-0	석.박사공용
G03035	알코올및약물중독 (Alcohol and Drug Dependence)	3-3-0	석.박사공용
G03033	임상정신약물학 (Clinical Psychopharmacology)	3-3-0	석.박사공용
G03009	정신분열증 (Schizophrenia)	3-3-0	석.박사공용
G90074	기분장애 (Mood Disorders)	3-3-0	석.박사공용
G03457	신경심리학 (Neuropsychology)	3-3-0	석.박사공용
G03810	자아초월정신치료(Transpersonal Psychotherapy)	3-3-0	석.박사공용
G03811	정신과학과예술(Art and Psychiatry)	3-3-0	석.박사공용

▷ 정형외과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03040	골대사과정 (Bone Metabolism)	3-3-0	석·박사공용
G03041	일반생체역학 (Biomechanics)	3-3-0	석·박사공용
G03042	골순환계 (Bone Circulation)	3-3-0	석·박사공용
G03044	골성장및성숙 (Growth & Maturation of Skeletal system)	3-3-0	석·박사공용
G03056	연골생리학 (Physiology of Cartilage)	3-3-0	석·박사공용
G03048	인체칼슘,인대사 (Calcium & Phosphorus Metabolism)	3-3-0	석·박사공용
G90007	골의발생학 (Development of Bone)	3-3-0	석·박사공용
G03200	골절의생체역학 (Biomechanics of Fracture)	3-3-0	석·박사공용
G90076	골감염의병리학 (Pathology of Bone Infection)	3-3-0	석·박사공용
G03037	성장,골치유,노화현상에서재형성과정 (Remodeling Process)	3-3-0	석·박사공용
G03047	골화현상 (Bone Mineralization)	3-3-0	석·박사공용
G03157	골및연골의생물화학 (Biophysics of the Bone and Cartilage)	3-3-0	석·박사공용

▷ 피부과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03068	피부병리학 (Dermatopathology)	3-3-0	석.박사공용
G03060	성인성질환 (Sexually Transmitted Disease)	3-3-0	석.박사공용
G02982	나병 (Leprosy)	3-3-0	석.박사공용
G03064	탈모증 (Alopecia)	3-3-0	석.박사공용
G03069	광의학 (Photomedicine)	3-3-0	석.박사공용
G03071	피부면역학 (Dermatoimmunology)	3-3-0	석.박사공용
G90077	피부약리학 (Dermatopharmacology)	3-3-0	석.박사공용
G03063	진균증 (Dermatomycosis)	3-3-0	석.박사공용
G90078	수포성피부질환 (Bullous Dermatoses)	3-3-0	석.박사공용
G03073	피부종양학 (Dermato - oncology)	3-3-0	석.박사공용
G90018	피부노화 (Aging)	3-3-0	석.박사공용
G90079	피부과영역에서유전 (Genetics in Dermatology)	3-3-0	석.박사공용
G03935	구진인설성피부질환(Papulosquamous Skin Disease)	3-3-0	석.박사공용
G03936	습진(Eczema)	3-3-0	석.박사공용
G03937	피부질환의치료(Dermatologic Therapy)	3-3-0	석.박사공용

▷ 흉부외과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03114	폐외과학 (Pleuropulmonary Surgery)	3-3-0	석.박사공용
G03116	흉부질환환자의수술후관리 (Postoperative Management of General Thoracic Patient)	3-3-0	석.박사공용
G03132	기관외과학세미나 (Seminar & Practice in Tracheal Surgery)	3-2-2	석.박사공용
G03117	선천성심장외과학 (Surgery for Congenital Heart Anomalies)	3-3-0	석.박사공용
G03124	개심술시심근보호법 (Myocardial Protection in Cardiac Surgery)	3-3-0	석.박사공용
G03133	체외순환법세미나 (Seminar & Practice in Extracorporeal Circulation)	3-2-2	석.박사공용
G03158	혈관외과학세미나 (Seminar & Practice in Vascular Surgery)	3-2-2	석.박사공용
G03125	후천성심장외과학 (Surgery for Acquired Heart Diseases)	3-3-0	석.박사공용
G90080	심혈관계환자의술후관리법 (Postoperative Management of Cardiovascular Patient)	3-3-0	석.박사공용
G03127	관상혈관외과학 (Surgery for Coronary Artery Diseases)	3-3-0	석.박사공용
G03128	심장전도계이상및인공심박조율기 (Conductive System Abnormalities & Cardiac Pacemaker)	3-3-0	석.박사공용
G03123	부정맥의외과적치료 (Surgical Treatment of Cardiac Arrhythmias)	3-3-0	석.박사공용

▷ **신경과학 전공선택과목**

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03551	노인신경학(Geriatric Neurology)	3-3-0	석.박사공용
G03538	임상신경병리학(Clinical Neurology)	3-3-0	석.박사공용
G03539	간질학개론(Epileptology)	3-3-0	석.박사공용
G03540	뇌혈류역학개론(Cerebral Hemodynamics)	3-3-0	석.박사공용
G03541	임상신경생리학개론(Clinical Neurophysiology)	3-3-0	석.박사공용
G03542	임상신경생리학 I (Clinical Neurophysiology I)	3-3-0	석.박사공용
G03543	임상신경생리학 II (Clinical Neurophysiology II)	3-3-0	석.박사공용
G03544	임상신경생리학 III (Clinical Neurophysiology III)	3-3-0	석.박사공용
G03545	임상신경약물학(Clinical Neuropharmacology)	3-3-0	석.박사공용
G03546	기능적신경영상학개론(Functional Neuroimaging)	3-3-0	석.박사공용
G03547	신경역학개론(Neuroepidemiology)	3-3-0	석.박사공용
G03548	행동신경학(Behavioral Neurology)	3-3-0	석.박사공용
G03552	수면생리학(Sleep Physiology)	3-3-0	석.박사공용

▷ **치과교정학 전공선택과목**

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03812	성장발육학(Growth and Development)	3-3-0	석.박사공용
G03813	교정진단학(Orthodontic Diagnosis)	3-3-0	석.박사공용
G03814	두경부생물학(Head and Anatomy)	3-3-0	석.박사공용
G03815	치과교정재료학(Orthodontic Materials)	3-3-0	석.박사공용
G03816	교정생역학(Biomechanics in Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03817	예방및차단교정학(Preventive and Interceptive Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03818	청소년기치료교정학(Corrective Orthodontics for Adolescence)	3-3-0	석.박사공용
G03819	협진치료론(Cooperative Treatment in Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03820	악변형증및악안면기형치료(Treatment in Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03821	재귀및보정론(Rebound and Retention in Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03822	의원성손상(Latrogenic Trauma in Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03823	설측교정학(Lingual Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03824	측두하악장애(Temporomandibular Disorders)	3-3-0	석.박사공용
G03944	두부방사선계측학(Cephalometrics)	3-3-0	석.박사공용
G03945	악교정수술치료학(Surgical Orthodontics)	3-3-0	석.박사공용
G03946	악교정및악정형치료학(Biologic Orthopedic-orthodontics)	3-3-0	석.박사공용

▷ 응급의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G03992	응급증상학(Emergency Symptomatology)	3-3-0	석.박사공용
G03993	기본심폐소생술(Basic Cardiopulmonary Resuscitation)	3-3-0	석.박사공용
G03994	응급의료체계(Emergency Medical Service System)	3-3-0	석.박사공용
G03995	전문심혈관소생술(Advanced Cardiac Life Support)	3-3-0	석.박사공용
G03996	전문외상처치술(Advanced Trauma Life Support)	3-3-0	석.박사공용
G03997	전문소아소생술(Advanced Pediatric Life Support)	3-3-0	석.박사공용
G03998	재해응급의학(Disaster Emergency Medicine)	3-3-0	석.박사공용
G03999	속(Shock)	3-3-0	석.박사공용
G04000	독성학(Toxicology)	3-3-0	석.박사공용
G04001	환경응급(Environmental Emergency)	3-3-0	석.박사공용
G04002	사회응급(Social Emergency)	3-3-0	석.박사공용
G04003	노인응급의학(Geriatric Emergency medicine)	3-3-0	석.박사공용
G04004	스포츠응급의학(Sports emergency medicine)	3-3-0	석.박사공용
G04005	임상응급의학(Clinical emergency medicine)	3-3-0	석.박사공용
G04006	응급영상진단학(Emergency Radiology)	3-3-0	석.박사공용

▷ 방사선종양학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G04023	영상유도방사선치료(Image-Guided Radiation Therapy)	3-3-0	석.박사공용
G04024	흉부종양의방사선치료(Radiation Therapy for Thoracic Tumor)	3-3-0	석.박사공용
G04025	세기조절방사선치료(Intensity-modulated Radiation Therapy)	3-3-0	석.박사공용
G04026	두경부암의방사선치료(Radiation Therapy for Head and Neck Cancer)	3-3-0	석.박사공용
G04027	부인과암의방사선치료(Radiation Therapy for Gynecologic Cancer)	3-3-0	석.박사공용
G04028	방사선생물학(Radiation Biology)	3-3-0	석.박사공용
G04029	소화기암의방사선치료(Radiation Therapy for Gastrointestinal Cancer)	3-3-0	석.박사공용
G04030	의학영상(Medical Image)	3-3-0	석.박사공용
G04031	고정밀방사선치료(High Precision Radiation Therapy)	3-3-0	석.박사공용

▷ 재활의학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
G04199	척수손상재활 (Spinal Cord Injury Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04200	전기진단학 (Electrodiagnostic Medicine)	3-3-0	석.박사공용
G04201	스포츠손상재활 (Sports Injury Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04202	외상성뇌손상재활 (Traumatic Brain Injury Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04203	뇌가소성 (Neuroplasticity)	3-3-0	석.박사공용
G04204	심장재활 (Cardiac Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04205	호흡재활 (Pulmonary Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04206	화상및중증근손상재활(Burn and Severe Muscle Injury Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04207	의지및보조기 (Orthosis and Prosthesis)	3-3-0	석.박사공용
G04208	뇌졸중재활 (Stroke Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04209	인지재활 (Cognitive Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04210	신경인성방광 (Neurogenic Bladder)	3-3-0	석.박사공용
G04211	암재활 (Cancer Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04212	소아뇌손상재활 (Pediatric Brain Injury Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용
G04213	연하장애재활 (Dysphagia Rehabilitation)	3-3-0	석.박사공용

▷ 의생명과학 전공선택과목

코드번호	교 과 목 명	학 점	수강대상
	고급소화기학(Advanced Gastroenterology)	3-3-0	석.박사공용
	고급간장학 (Advanced Hepatology)	3-3-0	석.박사공용
	위장관학 특론(Selected Topics on Gastroenterology)	3-3-0	석.박사공용
	간장학 특론(Selected Topics on Hepatology)	3-3-0	석.박사공용
	생체 재료학	3-3-0	석.박사공용
	조직 공학 개론	3-3-0	석.박사공용
	재생 의학 개론	3-3-0	석.박사공용
	근골격해부조직학	3-3-0	석.박사공용
	근골격생리학	3-3-0	석.박사공용
	골격계약리학	3-3-0	석.박사공용
	골다공증학	3-3-0	석.박사공용

▣ 교과목 해설

공통과목

의학통계학및마이크로 컴퓨터응용 (Medical Statistics & Microcomputer Application)

기본적인 통계학의 개념들을 공부하고 아울러 의학 연구와 관련된 자료분석에 널리 사용되는 통계분석법들을 배운다. 컴퓨터 통계 프로그램을 이용하여 실제자료 분석의 실습을 실시한다.

동물실험방법론 (Methods of Animal Experiment)

실험동물의 정의와 여러 질환모델 동물의 종류를 숙지하고, 동물실험의 기본적인 디자인 방법 및 기술을 익히는 것을 목표로 한다.

의공학실제및응용 (Practics & Application to Biomedical Engineering)

인체의 상태를 파악할 수 있는 의학적 변수들을 공학적 기법으로 처리하는 방법과 임상적 환경에서 다루는 센서의 종류와 해석 및 그 구조를 다룬다. 또한 생체에서 발생하는 신호를 측정하는 방법과 측정된 결과로부터 임상적 정보를 얻기 위하여 사용되는 신호처리방법 및 분석법을 학습하고 의료기기에 어떻게 접목하여 시스템화가 가능한지를 배움으로서 임상인들이 의료기기를 보다 능동적으로 다룰 수 있도록 한다. 그 외에 방사선의 기초이론을 포함하여 의료정보, 의료영상 등에 관한 포괄적인 개념을 습득한다.

의료정책및관리 (Health Policy and Management)

의료수급체계와 의료보장 제도를 체계적으로 분석함으로써 의료정책에 대한 이해를 높이고, 정책 분야별로 현안과 발전방향에 대해 고찰한다.

의학교육평가 (Evaluation of medical education)

많은 대학원 의학과 학생이 졸업 후 또는 전공의 과정을 마치고 여러대학에 교원으로 임명되어 교육현장에서 활동하고 있는 상황에서, 대학원 의학과 의 교육과정에 의학교육학에 관한 과목을 개설하여 졸업생이 추후 교육현장에서 유용하게 활용할 수 있고 교육에 더 효율있게 참여할 수 있도록 하는 것이 필요하다. 이 과목은 교육평가 분야를 주제로 하였다. 앞으로 어느 분야든 평가가 매우 중요한 화두로 자리잡는 마당에, 교육평가에 대한 기본지식 및 수기를 익힐 수 있다면 미래의 교육자 및 연구자로서 필요한 자질을 갖추 수 있도록 한다.

생명의과학특론 (Advanced Biomedical Science)

기초의학의 내용 중에서 세포간 신호전달 및 인체내 각 기관 사이의 정보의 흐름과 전반적인 조절 등을 다루는 과목이다. 즉, 면역 방어기전, 내분비 신호전달, 인체 질환의 분자생물학적 연구에 대해 석사 1학기 과정에 배운다.

고급세포분자생물학 (Advanced Cell and Molecular Biology)

기초의학의 내용 중 세포생물학 및 분자생물학을 다루는 과목이다. 고분자화합물의 구조, 에너지 변환, 합성 및 세포내 신호전달과 전체적인 조절기능의 관점에서 석사 2학기 과정에 배운다.

실험의학방법론 (Experimental Methods in Biomedical Science)

기초 생명의과학적 실험기법 및 배경이론을 배우고, 실험결과를 판독하는 법에 대해 토론하는 과목이다.

임상의학연구세미나 (Clinical Science Seminar)

최신 임상의학 연구동향을 임상의학 세미나 참석을 통해 배운다.

의학연구자료처리론 (Biomedical data analysis)

임상의학연구 수행과정에서 수집되는 자료의 특성을 이해하고, 해당 연구의 가설을 규명하기 위한 다양한 통계적 기법의 적용과 결과해석에 대해 학습한다. 아울러 실제 임상연구자료를 이용한 자료처리 실습을 수행한다.

병원경영전략 (Strategic Hospital Management)

왜 어떤 병원들은 다른 병원들보다 더 높은 경영성과를 지속적으로 달성하는가? 그 답은 많은 부분 그들의 경영전략에 있으며, 이것이 이 과목의 주된 주제이다. 기존 병원의 경영자나 창업가는 시장이 제공하는 기회를 활용하여 성공하기 위한 전략을 개발한다. 본 과목은 변화하는 사업 환경에서 병원이 생존하고 성장하기 위한 구체적인 경영관리에 초점을 둔다. 따라서 병원의 생존과 성장 문제와 관련된 개념적 분석들과 진단 도구들이 제공될 것이다. 이는 (1) 병원이 경쟁우위를 획득하고, (2) 획득된 경쟁우위를 유지하며, 그리고 (3) 이를 위해 실제 전략을 실행하는 과정에 대한 구체적인 논의를 포함하고 있다. 따라서 경영학의 여러 각론들을 포괄하여 종합적으로 분석하려는 과목의 성격을 갖는다. 학생들은 이 과목을 통해 최고 경영자 수준에서 발생하는 문제에 대한 정교하고 분석적인 전략적 사고를 획득하는 것이 목표이다.

임상연구방법론 (Research Methods in Clinical Research)

임상연구의 범위와 관련 연구가설을 이해하고, 이를 검증하고자 하는 연구의 방법론적 타당성 확인방안을 학습한다. 특정 연구가설에 주로 사용하는 연구방법론의 타당성을 실제 연구사례를 통해 평가한다.

의과학논문작성법 (Elements of Biomedical Research Paper Writing)

생명의과학 연구결과 통해 얻어진 자료를 체계적으로 정리하여 한편의 의과학 논문으로 작성하여 연구학술지에 발표할 수 있는 능력을 숙달하기 위해, 논문 작성의 전체 과정에 대하여 대학원생 본인의 연구 분야에 깊이 관련되어 있는 실제 논문을 선정하여 그 논문의 구조를 심도있게 분석한다.

의학연구특론 (Current Topics of Biomedical Science)

생명의과학에 대한 각 분야의 최근 연구 동향을 살펴보고, 가장 전형적인 자기분야의 핵심 논문을 한편 설정하여 논문 작성에 필요한 기본 구조를 심도있게 분석하여 발표한다. 이와 더불어 본인의 연구 결과를 발표하는데 필요한 제반 사항을 숙지하고, 자신의 연구의 방향 설정과 이를 발표하는데 응용하는 구체적 방법을 습득한다.

의과학세미나 I (Biomedical Science Seminars I)

(Pass/Non-Pass) 국내외 생명의과학분야에서 연구활동이 활발한 연구자들을 초청하여 세미나를 개최함으로써 의과학의 최신 경향과 지식을 습득함을 목적으로 한다.

의과학세미나II (Biomedical Science SeminarsII)

(Pass/Non-Pass) 국내외 생명의과학분야에서 연구활동이 활발한 연구자들을 초청하여 세미나를 개최함으로써 의과학의 최신 경향과 지식을 습득함을 목적으로 한다.

의과학세미나III (Biomedical Science SeminarsIII)

(Pass/Non-Pass) 국내외 생명의과학분야에서 연구활동이 활발한 연구자들을 초청하여 세미나를 개최함으로써 의과학의 최신 경향과 지식을 습득함을 목적으로 한다.

의과학세미나IV (Biomedical Science SeminarsIV)

(Pass/Non-Pass) 국내외 생명의과학분야에서 연구활동이 활발한 연구자들을 초청하여 세미나를 개최함으로써 의과학의 최신 경향과 지식을 습득함을 목적으로 한다.

해부 · 신경생물학 전공선택과목

응용해부학 (Applied Anatomy)

해부학을 연구함에 있어 한국인 인체의 구조적인 특성을 비교 분석하고 각 기관의 기능은 물론 인체 각 계통을 임상적인 측면과 면밀히 연관지어 연구한다.

해부학사 (History of Anatomy)

해부학의 역사에 대해 최근 해부학의 연구동향까지 포함하여 고찰한다.

세포미세구조학 (Fine Cell Structure)

신체 각 조직 및 세포의 미세구조를 전자현미경으로 연구 관찰함과 동시에 활용방안과 연관지어 토의한다.

의학세포생물학 (Medical Cell Biology)

세포의 구조와 기능에 대해 총괄적으로 고찰하며 최신지견을 함께 토의한다.

신경내분비학 (Neuroendocrinology)

신체의 항상성을 유지하는데 중요한 신경계를 형태학적 및 기능적으로 연구하고 신경조직의 내분비계통에 대해 고찰한다.

분자면역세포화학 (Molecular Immunocytoogy)

세포나 조직의 여러 화학적 반응을 이해하고 이를 통해 조직의 염색이나 면역세포화학에 대한 이론을 고찰, 토의한다.

말초신경학 (Peripheral Nervous System)

말초신경의 조직화학적·미세구조적 구별과 신경종말 즉 수용기와 효과기의 미세구조와 기능을 연구한다.

신경생물학 (Neurobiology)

각종 뇌질환에 대한 진단, 예방, 치료 등이 절실히 요구되는 시점에서 뇌혈관질환에 대한 기본지식을 고찰, 토의한다.

기형학 (Teratology)

개체발생중에 일어날 수 있는 여러 기형에 대해 그 원인 및 구조적 특징을 고찰, 토의한다.

영상해부학 (Imaging Anatomy)

해부학에서 방사선진단 분야에 필요한 부분, 특히 체측단면 해부학에 역점을 두어 고찰, 토의한다.

체질인류학 (Anthropology)

과거로부터 현재에 이르기까지 인류의 생물학적인 특징을 연구하되 특히 한국인의 체질 인류학적 특징을 토의한다.

조직학연구기법 (Research Methods in Histology)

조직학 연구방법을 바탕으로 신체 각 계통 또는 장기별로 최신 연구와 연관시켜 연구, 토의한다.

신경세포구축학 (Neurocytoarchitecture)

신경세포의 일반구조, 신경화학 구조, 신경활성물질에 대해 집중적으로 습득하여 신경세포의 독특한 특징을 이해한다.

기관발생학 (Organogenesis)

각 조직 및 장기의 정상 발생과정을 이해시키고 각 장기의 기형발생의 원인과 기전을 연구 토의한다.

신경발생학 (Neurogenesis)

중추신경계를 구성하는 다양한 세포들의 태아내 발생특성은 물론, 성체에서의 신경세포 및 신경아교세포의 재생 및 분화특성에 대해 문헌 고찰하고 토론한다.

생화학 전공선택과목

생화학세미나 I (Biochemistry Seminar I)

생화학의 최신 지견을 각종 저널에서 선정하여 초독, 강의 및 토론한다. 이 과정을 통해 학생들에게 생화학 관련 최신 연구동향을 습득하고 발표기법을 배양하게 한다.

대사조절기전 (Mechanism of Metabolic Regulation)

생체내에서 일어나는 각종 대사가 어떻게 조절되며 또 그 중요성을 임상과 연계하여 강의하고 토론한다.

생체막생화학 (Membrane Biochemistry)

원형질막을 포함하는 모든 생체막의 조성, 구조, 합성 및 이를 통한 물질의 이동기전 등을 강의하고 토론한다.

노화조절기전 (Mechanism of Aging Regulation)

노화에 따른 조직, 기관, 세포수준의 노화현상을 이해하고, 노화를 유도하는 이론들과 그 이론들의 분자 수준의 기전을 파악하여 노화가 어떻게 조절되고 진행되는지 학습한다.

분자생물학기법 I (Techniques in Molecular Biology)

단백질의 변형, 상호작용 등을 연구하기위한 western blot, 면역침전법, 효소의 활성측정등 실제적인 실험 기법을 숙지한다.

암의 분자생물학 (Molecular Biology of Cancer)

암 발생의 단계별 진행과정, 암 발생의 분자수준의 기전, 대표적 암의 분자발생기전 및 유전적 특성, 치료방법 등의 이해를 통하여 암에 대한 분자수준의 최신지견을 습득한다.

생체신호전달 I (Cellular Signal Transduction I)

세포 수준에서의 신호 전달에 대한 전반적 내용과 이와 관련된 다양한 생명현상을 중심으로 습득하고, 관련된 최근 논문과 Review 논문을 선별 토론 형식으로 습득함으로써 대학원생이 관련 문제해결에 실재적인 도움이 될 수 있도록 한다.

생화학세미나 II (Biochemistry Seminar II)

분자세포 생물학 분야에서 급속히 발전하고 있는 새로운 유전 생화학적 기법을 소개하고, 신호전달에 의한 유전자의 발현 및 조절 원리에 대한 이해를 위해 가장 최근에 발표된 관련 논문들을 이용하여 유전자 발현 및 조절 기작을 분자수준에서 학습한다.

분자생물학기법 II (Techniques of Molecular Biology)

유전자의 구조, DNA 자기복제, RNA 전사, 번역등의 기본개념을 바탕으로 DNA, RNA 및 단백질을 대상으로 또는 이를 이용한 실험에서의 실재적 응용 방법 및 Internet등을 이용한 정보 획득 능력을 습득하게 한다.

신경세포의 분화 및 기능 (Differentiation and Function of Neuron)

신경세포의 분화를 유도하는 여러 인자들과 그들의 작용기전을 이해하고, 신경돌기 및 시냅스의 형성과정의 조절하는 인자들과 그들의 작용기전을 공부한다. 또한 시냅스로부터 신경전달물질의 분비 조절기전에 대해서 학습한다.

인체질환의 분자생물학적 이해 (Molecular Biology of Human Disease)

인체의 여러 유전적 질병의 원인과 기전을 공부하며, 당뇨병, 동맥경화, 비만등 대사적 증후군에 속하는 질병들의 발병기전 및 신호전달 기전을 분자적인 수준에서 공부한다.

유전자손상 및 복구 (DNA damage and Repair)

유전자의 손상의 원인 및 손상의 형태를 학습하고, 손상된 DNA 형태에 따른 다양한 유전자 복구기전을 분자수준에서 습득한다.

단백질 변형과 기능 (Protein modification and its function)

다양한 단백질 modification (post-translational modification)의 종류, 분리 및 분석방법과 동종 또는 이종 단백질 modification간의 상호작용을 통해 단백질의 기능 및 신호전달에 미치는 영향에 대해 학습한다.

기능 유전체학 (Functional Genomics)

특정 생물체의 모든 유전체의 구조, 특성 및 기능을 밝히기 위한 연구 기법으로서의 유전체학의 원리와 연구 적용방법 및 현재 연구흐름에 대해 학습한다.

기능 단백질체학 (Functional Proteomics)

특정 조직 및 세포에서 세포 내적 및 외적인 다양한 환경변화에 따른 전체 단백질의 특성 (expression, modification, activity, localization, protein-protein interaction등)들의 변화를 전체적이고 체계적으로 분석하기 위한 다양한 최신 기법을 소개하고 실제 연구적용 방법 및 연구흐름에 대해 학습한다.

발생 및 분화 (Development and Differentiation)

척추동물의 발생과정 및 세포의 운명 결정과정인 세포 분화에 대한 전반적 지식과 발생 분화

관련 연구 최근 동향 및 방법에 대하여 공부한다.

전사의 조절 (Regulation of Transcription)

진핵 생물에서 일어나는 분자적 수준에서의 전사조절 기전과 전사 조절을 연구하는 방법 및 전사 조절을 대상으로 한 생명 현상을 연구하는 다양한 방법을 공부하게 한다.

세포사멸 (Cellular Apoptosis)

세포사멸의 생리학적 기능과, 세포사멸의 시작부터 완결까지의 세포기관 수준의 진행과정, 각 과정의 분자수준의 작용기전을 파악하여 세포사멸의 최신지견을 습득한다.

생체신호전달 II (Cellular Signal Transduction II)

생체 내 신호전달과정을 유발하는 호르몬을 비롯한 성장 인자 등의 작용기전을 분자적인 수준에서 공부하고, 세포내2차 신호에 의한 단백질 활성화 기전을 공부한다.

단백질체학 특론

(Special Topics in Proteomics: Protein modification and clinical proteomics)

기능 단백질체학 중 특히 번역 후 수식 (protein modification) 단백질체 및 대사 단백질체와 관련된 임상 단백질체학 분야의 중요성에 대해 학습하고 관련된 최신 연구기법 및 응용방법에 대해 배우고 또한 단백질 수식과 질병의 관계에 대해 학습한다.

생리학 전공선택과목

자율신경계 (Autonomic Nervous System)

ntodauddb지 및 생체내환경의 항등성 유지에 꼭 필요한 자율신경계인 교감신경계와 부교감신경계에 관하여 강의 및 토론한다.

감각생리학 (Sensory Physiology)

감각기로부터 통각을 포함하는 환경의 변화에 대한 감각정보의 전달과정과 감각의 인지 및 지각 과정에 관하여 강의 및 토론한다.

내분비학 (Endocrinology)

특정조직에서 특정물질을 분비하고 순환계통을 통하여 표적기관에 영향력을 행사하는 모든분비선의 기능에 관하여 강의 및 토론한다.

신경내분비생리학 (Neuroendocrinology)

신경섬유의 말단에서 분비되는 전달물질에 의해 분비조절이 되는 호르몬의 분비조절과정과 그 기능에 관하여 강의 및 토론한다.

위장관학 (Gastroenterology)

위, 십이지장, 췌장을 포함하는 모든 위장관의 기능과 병태생리학에 관하여 강의 및 토론한다.

위장관학의최근토픽 (Current Topics in Gastroenterology)

췌장외분비에 있어서 췌장내재신경의 역할등 새로이 발표되고 있는 위장관 분야의 최신지견들에 관하여 강의 및 토론을 한다.

신경생리학의최근토픽 (Current Topics in Neuroscience)

신경과학 전반에 걸쳐 발표되고 있는 신경생리학 분야의 최신지견들에 관하여 강의 및 토론을 한다.

생리학세미나 I (Physiology Seminar I)

소화기 생리학 전반에 걸친 분야중 최근 가장 많이 논의되고 있는 제목을 선택하여 국내외에서 발간되는 최신 의학지를 포함한 문헌을 통하여 발표하고 토론한다.

생리학세미나II (Physiology SeminarII)

신경생리학 전반에 걸친 분야 중 최근 가장 많이 논의되고 있는 제목을 선택하여 국내외에서 발간되는 최신 의학지를 포함한 문헌을 통하여 발표하고 토론한다.

변연계 (Limbic System)

변연계에 속하는 모든 핵들과 다른 고위중추와의 연계성을 이해함으로써 변연계가 미치는 운동기능, 자율성 기능, 본능적 행동기능 및 감정적 행동기능 등에 관여하는 변연계의 기능에 관하여 강의 및 토론한다.

Peptide생리학 (Peptide Physiology)

Peptide는 호르몬으로서 뿐만 아니라 신경전달물질 등 다양한 작용을 한다. 이러한 peptide들의 기능과 특성에 관하여 강의 및 토론한다.

신경-위장관학 (Neuro-Gastroenterology)

신경과 위장관기능의 상호관계에 관하여 강의 및 토론한다.

위장관내분비학

(Gut Endocrinology)

췌장을 포함하는 위장관의 여러 구조들도 하나의 내분비기관이므로 위장관에서 분비되는 호르몬들을 이해하고, 위장관 기능에 영향력을 행사하는 그 외의 호르몬들에 관하여 강의 및 토론한다.

췌장생리학 (Pancreas Physiology)

우리 몸에서 최대의 내외분비기관이며, 소화효소를 분비하는 췌장의 구조 및 기능을 중심으로 췌장생리학에 관하여 강의 및 토론한다.

뇌·기계접속 생리학 (Physiology for BMI)

전기생리학의 기본인 신경 신호연구에 그 기본을 두고 있다. 특히 뇌신경 신호를 실시간으로 해석하고 활용해 생각만으로 로봇이나 기계를 제어하거나 뇌 기능을 업그레이드 할 수 있는 기술에 관해 강의 및 토론한다.

약리학 전공선택과목

정신약리학 (Psychopharmacology)

신경전달물질의 작용 및 각종 정신질환에 있어서의 이들의 변화 등에 관하여 강의 및 토론한다.

내분비약리학 (Endocrine Pharmacology)

약리학적인 측면에서 여러 호르몬들의 작용기전과 질환시의 변화등에 관하여 강의 및 토론한다.

순환기약리학 (Cardiovascular Pharmacology)

순환기계의 내재성 조절기전 및 이에 대한 여러 약물의 작용에 관하여 강의 및 토론한다.

실험약리학 (Experimental Pharmacology)

약리학 연구에 있어서 사용되는 여러 실험적 기법에 관하여 강의 및 토론한다.

오피오이드약리학 (Opioid Pharmacology)

오피오이드 펩타이드 발현, 작용기전 등에 관하여 강의 및 토론한다.

신경약리학 (Neuro Pharmacology)

신경전달물질의 작용 및 각종 신경질환에 있어서의 이들의 변화 등에 관하여 강의 및 토론한다.

약동학 (Pharmacokinetics)

약물의 흡수, 분포, 대사, 배설의 각 과정에 있어서의 제반 사항에 대하여 강의 및 토론한다.

면역약리학 (Immunopharmacology)

면역계의 내재성 조절기전 및 이에 대한 여러 약물의 작용에 관하여 강의 및 토론한다.

약작용의 원리 I (Principles of Drug Action I)

약리학 총론, 소염진통제, 자율신경계 약물, 항암제, 항균제, 면역계, 호흡기계, 순환기계 약물의 작용기전에 대해 배운다.

약작용의 원리 II (Principles of Drug Action II)

소화기계, 내분비계, 정신/신경계 약물의 작용기전을 배운다.

수용체학개론 (Receptor Theories)

약물과 수용체 상호작용에 대한 이론의 발달, 효현제 및 길항제에 대한 개념 등에 대해 배운다.

약물신호전달학 I (Signal Transduction I)

cAMP, Calcaium등의 second messenger에 대한 최신 연구에 대해 배운다.

약물신호전달학 II (Signal Transduction II)

G protein coupled receptor와 관련된 신호전달계 및 최신 연구 동향에 대해 배운다.

약물신호전달학 III (Signal Transduction III)

Receptor dimerization 및 cross phosphorylation, 신호전달계의 이상으로 인해 발생할 수 있는 질병에 대해 배운다.

면역약리학II (ImmunopharmacologyII)

면역약리학이란 면역반응의 조절자로서 면역치료에 사용되는 약리학적 약물을 연구하는 분야로서 면역계 연구에 대한 최신지견을 학습한다.

내분비약리학 I (Endocrine Pharmacology I)

내분비약리학이란 내분비계의 구조와 기능에 관한 직식을 바탕으로 내분비 기능에 영향을 미치는 각종 약물의 약리작용을 이해한다.

분자약리학 (Molecular Pharmacology)

분자약리학이란 약물수용체의 분자구조, 신호전달 기전 및 기능에 대해 연구하는 분야로서 분자약리학의 기본 원리와 최신지견을 학습한다.

천연물학개론 (Introduction of Natural Products)

천연물에 구성되어 있는 화합물들의 종류를 알아보고 각 화합물 군의 특징을 알아보면서 천연물 연구의 전반에 대해 강의 또한 분리와 분석을 중심으로 주로 chromatography의 기본원리에 대해서 알아보고 instrumentation 응용 등에 관하여 강의함. Spectrometry를 기준으로, 물질을 확인하는 기본적 이론과 구조 추정에 있어 실제 응용에 관해 기초적 내용을 강의함.(Elemental analyze, IR, NMR, UV, Mass의 이해)

천연물과학 (Natural Product Science)

천연물로부터 생리활성 물질을 도출하고 화학적 형태변화를 통하여 신약에 이르는 과정을 연구한다.

병리학 전공선택과목

염증병리학 (Pathology of Inflammation)

인체의 가장 중요한 방어기전임을 이해시키고 이에 관여하는 여러 가지 염증세포들과 chemical mediators를 강조한다.

석사초독 (Seminar)

병리학 최신 지견에 관한 topics을 정하고 이에 대한 references를 숙지하여 발표하고 토론한다.

면역병리학 (Immunopathology)

세포손상의 원인 및 기전의 중요한 부분을 차지하는 면역반응을 강의하고 이해시킨다.

종양병리학 (Pathology of Tumor)

종양의 형태학 및 발생기전을 설명하고 특히 악성 종양과 양성 종양을 비교하여 이들의 특성을 이해시킨다.

세포병리학 (Cytopathology)

Fine needle aspiration 등 최신기법과 이들의 장.단점을 이해시킨다.

외과병리학 (Surgical Pathology)

Biopsy, 동결절편, 수술적으로 제거된 검체에 대한 육안 및 현미경적 소견을 임상 실례를 통해 강의하고 이해시킨다.

림프망상계병리학 (Pathology of Lymphoreticular System)

악성 림프종의 분류법을 이해시키고 이들의 각 장.단점을 통해 임상적 실용방법을 설명한다.

소화기계병리학 (Pathology of Digestive System)

소화기계에 발생하는 종양, 급.만성 염증질환 등 형태학적 소견과 함께 그 원인 및 기전을 강의한다.

혈액병리학 (Hematopathology)

Bone marrow의 병리 소견을 설명하고 진단적 유용성을 강조한다.

박사초독 (Seminar II)

현대 병리학에 관한 개념을 강의하고 모든 질병이 형태학 및 기능학적 변화로 발현함을 주지시킨다. 중요한 논제를 정하여 발표 및 토론한다.

분자병리학 (Molecular Pathology)

질병의 형태학적 변화를 분자생물학적 방법으로 규명하고 가시화(Visualization)하여 질병의 원인 및 발생기전을 분자 수준에서 이해시킨다.

골및연부조직병리학 (Bone and Soft Tissue Pathology)

골 및 연부조직에 흔한 질병을 형태학적으로 이해시키고 최신 방법을 사용하여 진단 및 기전에 관해서 강의한다.

신경병리학 (Neuropathology)

신경계에서 관심있는 질환들 특히 노화현상, 종양 및 대사질환들에 관한 지견을 강의한다.

실험병리학 (Experimental Pathology)

실험동물에 투여한 약제에 관한 형태학적 변화를 육안 및 현미경을 통해 보는 방법 및 특수염색에 관하여 강의한다.

신장병리학 (Renal Pathology)

사구체염에 관한 원인 및 기전을 토의하고 각각 나타나는 형태학적 변화 및 특성을 광학 및 전자현미경을 통해 강조한다.

내분비병리학 (Endocrine pathology)

인체의 내분비 계통에 발생하는 각종 질환의 원인을 규명하고 형태학적 변화, 병리기전 및 임상증상에 미치는 영향 등을 연구한다.

미생물학 전공선택 과목

세균감염병인론 (Pathogenesis of Bacterial Infection)

세균의 병원성인자 및 숙주의 방어인자를 숙지하고 세균의 감염경로와 발병기전을 학습한다.

감염병진단 (Diagnosis of Microbial Infection)

세균, 바이러스, 진균 등에 의한 감염병의 혈청학적 및 면역학적 진단방법과 병원체 분리동정 방법을 학습한다.

미생물독소 (Microbial Toxins)

미생물이 생산하는 독소의 종류와 특성을 파악하고 생산기전과 숙주에 대한 독성작용기전 및 숙주의 방어기전을 학습한다.

리켓치아학 (Rickettsiology)

병원성 리켓치아의 생물학적 성상을 파악하고 감염시 질병발생기전과 역학, 예방치료 등에 관한 지식을 습득한다.

백신개발 (Vaccine Development)

과거 성공적인 백신의 배경을 정리하고 미개발 백신 관련 미생물의 유효항원 검색 및 면역원성에 관한 지식을 습득하고 유전공학 기법을 이용한 성분백신 개발 정보와 안전성에 관한 지식을 습득한다.

미생물감염최신평 (Current Topics in Microbial Infection)

최근에 유행하는 미생물감염 관련 병원체의 특성과 유행양상을 파악하고 예방과 치료에 대한 최신정보를 수집 발표하고 토론한다.

분자바이러스학 (Molecular Virology)

바이러스의 유전물질, 조절인자, 질병인자 등 분자 생물학적 분석에 관한 지식을 습득한다.

바이러스감염병인론 (Pathogenesis of Viral Infection)

바이러스의 병원인자 및 숙주의 방어인자를 숙지하고 발병기전에 관한 지식을 습득한다.

종양바이러스 (Tumor Virus)

종양을 유발하는 바이러스들의 oncogene의 특성을 파악하고 발암기전에 대한 지식을 습득한다.

바이러스학최신평 (Current Topics in Virology)

최근에 문제되고 있는 바이러스에 관한 정보를 수집 검토하고 이들에 대한 분자생물학적 특성과 병인론에 대한 지식을 습득한다.

분자면역학 (Molecular Immunology)

면역관련 유전자 및 항원을 분자생물학적 방법으로 분석하고 면역기전에 관한 지식을 습득한다.

세포면역학 (Cellular Immunology)

면역에 관여하는 세포에 관한 지식과 세포와 항원의 상호작용, 면역세포의 활성화, cytokine의 생산기전, 활성화세포 및 cytokine의 역할 등에 대한 지식을 습득한다.

감염과면역 (Infection and Immunity)

미생물감염에 대한 숙주의 방어기전을 숙지하고 병인론 및 증상발현의 이해와 진단, 예방, 치료에 활용할 수 있는 지식을 습득한다.

신경면역학 (Neuroimmunology)

신경정신계의 이상이 면역계에 미치는 영향, 신경내분비의 이상이 면역계에 미치는 영향 및 신경전달물질과 면역계와의 상호기전을 학습한다.

세포활성물질학 (Cytokinology)

Cytokine의 종류, 생선기전을 이해하고 cytokine의 생물학적 특성과 면역계에서의 역할에 관한 지식을 습득한다.

면역학 최신평 (Current Topic in Immunology)

최근에 발표되고 있는 면역학 이론 및 최근에 문제되는 다양한 면역질환에 관한 정보를 수집 검토

토하고, 면역질환의 병인론에 대한 지식 및 치료제 개발 정보에 관한 지식을 습득한다.

사회의학 전공선택과목

보건의료체계론 (Health System & Policy)

보건의료 체계의 구성요소와 이를 둘러싼 환경간의 관계에 대해 이해하며, 보건의료체계로의 투입, 전환과정, 산출에 대해 숙지한다. 보건의료체계를 발전시키기 위한 정책적 접근에 대해서 고찰한다.

보건경제론 (Health Economics)

보건의료서비스의 수요와 공급을 경제학적 관점에서 조망하고, 보건의료서비스가 지니고 있는 사회경제적 특성이 보건의료 시장에 미치는 영향 및 정책적 함의를 이해한다. 또 보건의료서비스의 효과와 효율을 검증하기 위한 경제학적 방법들에 대해 습득한다.

의료보장론 (Financing of Health Care Services)

의료보장의 필요성과 방법에 대해 이해한다. 의료보장의 역사적 발전과정을 주요 국가의 의료보장 제도의 변천을 통해 검토하고, 우리 나라의 의료보장제도의 발전과정과 현안 문제 및 발전방향을 토의한다.

역학의이론과실제 (Theory and Pradice of Epidemiology)

역학의 기초 방법론과 원칙에 대한 강의와 강독을 한다 역학적 연구의 설계, 대상선정, 자료수집, 그리고 자료분석에 이르는 연구수행의 실제적 문제를 토의한다.

보건기획과평가 (Planning and Evaluation of Health Policies and Service)

보건정책의 목표와 기능을 이해하고, 이를 바탕으로 보건사업과 정책에서 기획의 필요성과 기획 및 평가 과정에 대해 공부한다. 보건사업의 목적, 구조 및 전개 과정에 대한 이해를 바탕으로 평가의 방법을 습득함과 동시에 평가결과를 보건사업에 환류할 수 있도록 한다.

의료조직론 (Organizational Behavior of Health Care institutions)

의료서비스 조직의 특성을 파악하고, 미시적 관점에서 조직내에서의 개인과 집단의 형태를 파악함과 동시에 거시적 관점에서 외부환경하에서의 조직의 반응과 성장행태를 이해함으로써 의료조직을 합목적적으로 발전시킬 수 있는 능력을 배양한다.

병원관리론 (Hospital Management)

병원조직의 특성을 파악하고, 병원관리자로서 필요한 계획화, 조직화, 인사의 충원과 배치, 지휘 및 통제의 지식 및 기술을 습득할수 있도록 한다. 최근 급변하고 있는 의료환경이 병원관리에 미치는 영향에 대해서 연구한다.

비교의료제도론 (Comparative Study of Health Systems)

세계 각국의 의료제도를 체계적으로 이해해서 상호 비교할 수 있도록 하고, 의료제도간의 차이를 고찰하여 향후 우리나라 의료제도의 발전에 응용할 수 있도록 한다.

보건정보론 (Health informatics)

보건정보의 중요성에 대해 인식하고, 보건정보체계의 활용분야를 파악하며, 보건정보체계의 발달이 보건분야에 미치는 영향에 대해 인식한다.

보건사회학특론 (Selected Topics on Health Sociology)

질병, 건강 및 건강문제의 해결을 위한 사회적 조치에 대하여 사회학적 이론과 방법론을 사용하여 이해하고, 분석하는 능력을 배양한다.

임상역학 (Clinical Epidemiology)

치료효능을 평가하기 위한 임상시험의 설계, 연구대상선정 및 무작위 배정, 그리고 분석방법에 대해 강의한다, 외국의 사례를 중심으로 실제 연구수행상의 문제점을 토의한다.

환경및산업역학 (Occupational Epidemiology)

산업현장에서의 유해한 작업환경으로 인한 직업성 질환과 물리적 화학적인 환경적 유해요인이 인구 집단에 미치는 건강 영향을 평가할 수 있는 연구방법에 대해 강의, 토의한다.

산업보건정책및제도 (Occupational Health Services and Systems)

산업보건에 영향을 미치는 정책과 제도에 대한 고찰과 산업보건서비스의 기획, 운영, 평가 등의 일련의 과정을 토의한다.

만성병역학 (Chronic Disease Epidemiology)

각종 만성퇴행성 질환의 발생, 유병 현황을 파악하고, 이들 질환의 발생 위험요인에 대한 문헌 고찰을 통해 질병예방의 가능한 접근방안에 대해 토의한다.

고급역학방법론 (Advanced Epidemiological Methods)

역학적 연구 설계과정에서의 비뮴림, 교란변수, 측정오류, 관련도 지표의 추정, 인과적 추론, 모델링 분석기법에 대한 강의와 실습을 한다.

보건통계학특론 (selected Topics in Health Statistics)

질병, 건강 및 의료서비스에 관한 자료의 통계학적 분석에 이용되는 층화 분석, 선형 회귀 분석, 로짓 회귀분석, 그리고 생존 자료 분석에 대한 강의와 실습을 한다.

역학특론 (selected Topics in Epidemiology)

널리 알려진 역학적 연구의 실례를 중심으로 이들 연구의 역사적 의미와 역학 연구의 방법론에 대해 토의한다.

의료체계의계량적분석 (Quantitative Methods for Health Systems Research)

보건의료서비스 관련연구에 널리 사용되는 통계적 기법을 습득하고, 분석에 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

암역학 (Cancer Epidemiology)

각종 악성 종양의 발생, 유병 현황을 파악하고, 이들 종양의 발생 위험요인에 대한 문헌 고찰을 통해 질병예방의 가능한 접근방안에 대해 토의한다.

기생충학 전공선택과목

기생충분자분류학 (Molecular systematics of parasite)

원충과 윤충의 분류에서 중합효소연쇄반응-염기서열분석, 마디길이어러폴분석 등의 분자생물학 기

법을 이용한 분류의 수기와 결과 분석을 할 수 있어야 한다.

기생충질환의역학 (Epidemiology of parasitic diseases)

기생충질환의 우리 나라 분포와 감염 경로, 감염율, 역학적 특징을 설명하고 샘플 풀그림을 이용하여 역학분석을 시행할 수 있어야 한다.

기생충게놈사업 (Parasitic genome project)

현재 전세계에서 진행하는 기생충 게놈 사업의 현황을 설명하고 국내 유해 기생충의 게놈 사업에 대한 수기를 익혀 자료를 확보할 수 있어야 한다.

의용절지동물학 (Clinical arthropodology)

인체 감염에 원천인 절지동물과 매개체로서의 절지동물을 설명하고 절지동물에 의한 병인론을 설명할 수 있어야 한다.

국제의학 (International Medicine)

국제 의학에서 중요한 기생충 질환을 설명하고, 그 진단, 치료 및 예방법을 설명할 수 있어야한다.

기생충신경계의구조와기능 (Nervous system of Parasites)

원충과 윤충의 신경계 연구의 모델인 기생충을 설명하고 각각에서 신경전달물질의 포유동물과 다른 역할을 설명할 수 있어야 한다.

기생충면역학 (Parasite Immunology)

숙주- 기생충 관계에서 기생충에 의한 면역 회피 기전과 더불어 숙주의 면역 방어 기전을 설명할 수 있어야 한다.

항기생충제의약리학 (Pharmacology of anti-parasitic drug)

기생충질환의 쓰이는 약제의 약리학을 설명하고 우리나라에서 생산하는 약제를 설명할 수 있어야 한다.

원충감염에의한신경계질환 (Neurologic diseases by protozoan infection)

신경계 질병을 일으키는 원충감염을 설명하고 임상 진단 및 치료법을 설명할 수 있어야 한다.

윤충감염에의한신경계질환 (Neurologic diseases by helminthic infection)

신경계 질병을 일으키는 윤충감염을 설명하고 임상진단 및 치료법을 설명할 수 있어야 한다.

원충질환의병리학 (Pathology of protozoan disease)

원충 질환 시 나타날 수 있는 병리학적 소견을 설명하고 병변 발생 기전을 설명할 수 있어야 한다.

윤충질환의병리학 (Pathology of helminthic disease)

윤충 질환 시 나타날 수 있는 병리학적 소견을 설명하고 병변 발생 기전을 설명할 수 있어야 한다.

말라리아 (Malaria)

우리 나라에서 유행하는 삼일열말라리아 뿐 아니라 수입레인 열대열말라리아의 진단 및 치료법과 병변 발생기전을 설명하고 임상에서 발견하는 증례에 대한 자문을 할 수 있어야 한다. 감염자의

혈액을 도말하여 각종의 감별을 할 수 있어야 한다.

인수공통감염증 (Zoonosis)

우리 나라에서 유행하는 인수공통감염증 중 기생충에 의한 것을 구별하고 기생충이 인체에 전파되는 경로, 병변 발생 기전을 설명할 수 있어야 한다.

기회성기생충질환 (Opportunistic parasitic infection)

우리 나라에 유행하는 기회성 기생충질환의 종류를 나열하고, 각 질환의 발병 기전, 진단, 치료법을 설명할 수 있어야 한다. 폐포자충, 독소포자충, 와포자충, 분선충, 왜소조충이 면역타협 환자에서 심한 질병으로 발병하는 기전, 진단, 예방과 치료법을 설명할 수 있어야 한다.

의학유전학 전공선택과목

유전학특론 (Advanced Genetics)

인간을 비롯하여 동물, 세균, 바이러스에 이르는 모든 생물을 대상으로 유전양식, 유전자의 본질, 유전자의 작용 및 유전자의 상호작용 등에 관한 제반 기초 원리를 학습한다.

면역유전학 (Immunogenetics)

항원 및 항체의 생산 기능, 항원-항체반응의 기구를 유전학적인 측면에서 학습한다.

집단유전학 (Population Genetics)

생물 집단내에 잠재되어 있는 유전성 변이의 종류와 그 빈도의 변천과정 및 그들의 보유 기작을 학습한다.

분자유전학특론 (Advanced Molecular Genetics)

원핵 생물과 진핵 생물의 유전자 구조를 비교 고찰하며 구조 유전자와 조절 유전자의 생화학적 특성을 학습한다.

생식및발생유전학 (Reproductive and Development Genetics)

인류의 발생과정에 중요한 역할을 하는 유전 인자의 작용과 출생 전 진단법에 대한 연구 동향을 학습한다.

행동유전학 (Behavioral Genetics)

인간의 행동 양식에 관여하는 유전 양식을 설명하고 실험 동물의 보행 및 행동유전학의 연구 방법론을 학습한다.

인류세포유전학 (Human Cytogenetics)

인류의 핵형 분석을 통한 염색체 이상 질환의 진단과 인류 염색체에 관한 연구 동향을 학습한다.

염색체의구조와기능 (Structure and Function of Chromosome)

진핵 생물의 염색체에 대한 미세 구조를 고찰하고 유전자의 작용과 조절 기전을 학습한다.

임상유전학 (Clinical Genetics)

유전성 질환의 발생 원인을 유전자 또는 염색체 차원에서 학습한다.

통계유전학 (Statistical Genetics)

인간의 양적 형질의 유전 양식을 분석하는데 필요한 통계학적 연구 방법을 학습한다.

분자의학 (Molecular Medicine)

분자 생물학적 기법이 의학 분야의 검사, 진단 및 연구 분야에 어떻게 이용되고 있는지를 학습한다.

의학유전학세미나 I (Medical Genetics Seminar I)

의학유전학 분야의 최근 연구 논문을 선정하여 연구 동향과 연구방법을 학습한다.

의학유전학세미나 II (Medical Genetics Seminar II)

의학유전학 분야의 최근 연구 논문을 선정하여 연구 동향과 연구방법을 학습한다.

의학유전학실습 I (Medical Genetics Laboratory I)

의학유전학 분야에서 사용되는 다양한 실험 기법의 이론을 습득케 하고 대표적인 실험법을 직접 시행하도록 한다.

의학유전학실습II (Medical Genetics Laboratory II)

의학유전학 분야에서 사용되는 다양한 실험 기법의 이론을 습득케 하고 대표적인 실험법을 직접 시행하도록 한다.

유전체 맞춤의학(Personalized Genomic Medicine)

최신유전학의 발전을 맞춤의학에 적용하는 다양한 분야와 방법론을 소개함.

악안면임플란트학 전공선택과목

두경부응용해부학 (Advanced Head & Neck Anatomy)

임프란트 식립과 관련된 두경부 해부학적 고려사항에 대해 강의와 토의한다.

임프란트생역학 (Implant Biomechanics)

임프란트와 관련된 여러 생역학적인 요소에 관해 강의한다.

임프란트방사선학 (Implant Radiology)

임프란트 치료계획 수립 및 보철물장착 유지 관리 등에 따른 치과 방사선 활용 등에 관해 강의 및 토론한다.

기초인공치아매식학 (Basic Implantology)

인공치아 매식을 위한 치료 계획, 해부학적 조건, 적응증 및 금기증, 치료 술식, 임프란트 상부구조물, 생역학 및 골의 반응 등에 대해 기본적인 강의와 실습한다.

고급인공치아매식학 (Advanced Implantology)

인공치아 매식을 위한 치료 계획, 해부학적 조건, 적응증 및 금기증, 치료 술식, 임프란트 상부구조물, 생역학 및 골의 반응 등에 대해 전문적인 강의와 실습한다.

일반교합학 (General Occlusion)

일반적인 교합에 대한 이론과 교합형태의 결정 요소에 대해 연구, 토의한다.

임프란트교합학 (Implant Occlusion)

임프란트를 보호하기 위한 교합에 대한 이론을 일반적인 보철물 교합과 비교하여 강의 및 토의한다.

임프란트단일치아수복학 (Single Implantology)

단일치아 수복과 관련된 치료계획수립 수술방법 ,보철물 수복, 심미적 요소, 생역학적 고려사항등에 대해 강의 및 토론한다.

임프란트피개의치수복학 (Overdenture Implantology)

Implant overdenture 의 장단점 , 제작방법, 교합, attachment종류 등에 대해 강의 및 토론한다.

악안면보철매식학 (Maxillofacial Prosthodontics)

악안면부의 결손에 따른 수복을 위해 obturator등의 최신지견에 대해 강의하고 토의한다.

악안면골이식술학 (Maxillofacial Bone Graft)

악안면부 골결손부의 수복을 위한 장골이식등 여러 가지 골 이식술의 장단점 및 수술방법, 치유 과정 등등에 관해 강의 및 토론한다.

임프란트보철학 (Maxillofacial Implantology)

임프란트와 관련된 보철물을 만들기 위한 임상재선택 인상방법 기공과정 및 교합 등등에 대해 강의하고 토의한다.

상악동거상술학 (Sinus Graft)

상악동 골 이식술과 관련된 해부학적 고려사항, 진단 및 수술, 합병증 등에 대해 강의와 토의한다.

임프란트재건술학 (Implant Reconstruction)

임프란트를 이용하여 악골 결손부 재건을 할때 고려사항, 방법 등에 관해 강의 및 토론한다.

임프란트유지학 (Implant Maintenance)

임프란트의 장기적인 잔존율을 높일 수 있게 하기위해 어떻게 임프란트를 유지 관리해야 되는지 강의 및 토론한다.

임프란트환자관리학 (Implant Patient Management)

환자들의 상담서부터 최종 보철물 장착시까지의 환자관리법에 대해 강의 및 토론한다.

내 과학 전공선택 과목

소화기학 (Gastroenterology)

각종 소화기 질환의 병태생리 및 최신지견을 토의한다.

간장학 (Hepatology)

간질환의 최신지견 및 바이러스학에 대한 분자생물학적 개념을 이해하도록 한다.

호흡기병학 (Pulmonology)

호흡기질환에 관한 새로운 학설 및 연구결과에 대해 토의한다.

호흡부전 (Respiratory Failure)

급성 호흡부전 증후군의 병태생리 및 최신지견을 연구, 토의한다.

허혈성심장병 (Ischemic Heart Disease)

최근 국내에서 급증하고 있는 허혈성 심장질환의 병태생리학적 발병기전, 처치 및 예방에 대한 최신지견을 강의와 토론 및 보고서 등을 통해 습득하게 한다.

심부전 (Heart Failure)

대부분 순환기질환들의 합병증으로 발병되는 심부전증의 병태생리학적 이해 및 치료방침과 예방에 대한 최신지견을 강의와 토론 및 보고서 등을 통해 습득하게 한다.

혈액학 (Hematology)

혈액학의 기본인 골수에서 조혈모세포의 생물학적 특성을 이해하고 조혈모세포의 이상으로 발생하는 질환의 발생기전을 분자생물학적으로 이해하도록 한다.

종양학 (Oncology)

종양의 발생과 진행 및 전이의 과정을 분자생물학적 방법으로 접근하여 이에 대한 치료법을 이해한다.

만성신부전학 (Chronic Renal Failure)

만성 신부전의 발생원인, 증상, 진단 및 치료에 대한 최신지견을 확인하여 신부전의 연구 및 임상응용에 도움이 되고자 한다.

사구체질환 (Glomerular Diseases)

사구체질환의 대표적인 질환들은 급성 사구체질환, 신증후군, 무증상성 사구체질환 및 만성 사구체 질환의 원인, 치료 등에 대한 고전적 개념과 함께 최신지견을 확인시켜 이를 임상 진료에 응용할 수 있게 한다.

내분비학 (Endocrinology)

각종 내분비질환의 병태생리 및 기전에 대한 최신지견을 습득하고자 한다.

당뇨병학 (Diabetes Mellitus)

당뇨병과 만성 합병증의 역학, 병태생리, 기전 및 치료방침에 대한 최신지견을 최근의 국내외 문헌을 중심으로 연구하고 발표한다.

마취통증의학 전공선택과목

흡입마취제 (Inhaled Anesthetics)

흡입 마취제의 물리적, 생리적 및 약리적 영향을 이해하고 각 마취제의 특성을 파악하여 마취제의 선택에 지침이 되도록 하며 흡입 마취 방법을 이해한다.

정맥마취제 (Intravenous Anesthetics)

마취의 유도 및 유지를 위하여 사용되는 각종 정맥 마취제의 종류와 약리적 특성 그리고 임상 마취의 실제적인 방법을 이해한다.

국소마취제 (Local Anesthetics)

국소 마취의 장점을 파악하고 전신 마취와의 차이를 이해하며 국소마취제의 종류, 특성, 작용기전 및 부작용 등을 숙지하여 임상에 응용할 수 있도록 한다.

산과마취 (Anesthesia for Obstetrics)

마취과 의사는 임신, 진통 및 분만에 따르는 모체의 생리적 변화를 고려하여, 투여하는 진통제와 마취제 등이 임신부, 태아, 태반 및 진통 작용에 미치는 약리학적 변화를 정확히 이해하여 적절한 마취를 시행하여야 한다.

급만성통증관리 (Acute and Chronic Pain Management)

통증은 주관적이고 감각적이며 개인적인 경험이므로 그 반응이나 태도가 다양하여 객관적으로 평가하기 어렵고 신체적, 정신적 요인이 단독 또는 복합적으로 관여하여 치료에도 어려움이 많다. 통증 치료는 어느 단일 분과의 범주를 벗어나 각과의 협동적 치료 체제가 필요하므로 여러 과의 공동 대처를 요하며 보조 요법도 필요하다. 마취과 의사는 통증 환자에 대하여 여러 가지 약물 요법과 함께 신경차단법을 활용하여 만성 통증 환자 뿐 아니라 수술 후 통증 관리 등 급성 통증 환자를 치료하는 단위 부서로 통증 치료실을 개설 운영하고 있다.

호흡관리 (Respiratory Care)

기도의 해부학적 계통, 폐의 구조와 기능, 폐용적, 환기와 관류의 관계, 산소 및 탄산가스의 교환과 운반 과정 그리고 산소의 임상적 의의와 측정법을 알아보고 아울러 산소 요법 및 호흡 보조 등에 관해서 이해한다.

근육이완제의약리 (Pharmacology of Muscle Relaxants and Their Antagonists)

정상 신경근 전도의 해부와 생리를 이해하고 근이완제의 종류 및 작용 기전, 근이완제의 작용에 영향을 미치는 여러 인자와 부작용을 이해하며 마취 중에 근육이 이완된 정도를 평가하는 방법과 잔류 근이완제를 역전시키기 위해서 사용되는 anticholinesterase 등에 대해서 정확히 이해하므로써 안전하게 사용할 수 있도록 한다.

마취의위험도및마취전평가 (Anesthesia Risk and Preoperative Evaluation)

마취 전에 신체상태가 정상인 경우에는 수술에 잘 견디지만 비정상적인 경우에는 수술 중이나 후에 이환율과 사망률이 높기 때문에 수술 전에 신체상태가 비정상이면 위험도에 대한 평가를 하여 수술 전에 교정을 하여 호나자의 생명에 가장 영향을 적게 주는 마취제와 마취 방법을 선택하도록 한다. 마취전 평가에는 환자 면담, 병력 조사, 마취 경험, 병존하는 일반 질환 즉 심혈관 질환, 호흡기 질환, 뇌혈관성 질환, 당뇨, 비만 등 내분비 및 대사성 질환, 정신적 문제, 이학적 검사 및 병리 검사와 환자의 동의에 대하여 확인하여야 한다.

동반질환의마취과적의의 (Anesthetic Implications of Concurrent Diseases)

심혈관계 질환(허혈성 심질환, 심장판막 질환, 승모판 탈출, 심박조율기 부착, 심장 압전, 고혈압 등), 호흡기 질환(만성 폐쇄성 질환, 상기도 감염 등), 내분비 질환 및 대사성 이상, 뇌혈관성 질환, 골격근 질환 및 전해질 이상 등을 가진 환자에서 마취와의 상호관계에 대해서 수술중 혹은 후에 나타날 수 있는 여러 상황에 대하여 판단하여 평가하도록 한다.

심혈관계및호흡기계감시법 (Cardiovascular and Respiratory Monitoring)

마취중의 심혈관계 및 호흡기의 감시의 목적은 생리학적 변수를 측정하여 변화의 경향을 평가하고 좋지않은 상태를 미리 예방하며 필요방침을 결정하려는 것이다.

신경학적감시법 (Neurologic Monitoring)

중추 신경계의 기능을 평가하기 위해서는 뇌와 척수의 임상적 신경학적 검사를 하는데, 마취중 이용하는 중추 신경계의 감시법으로는 뇌파(EEG), 유발전위(Evoked potential), 그리고 초음파를 이용한 혈류량 측정 등이 이용되고 있다.

척추.경막외.미추마취 (Spinal, Epidural, Caudal Anesthesia)

척추 및 척수 및 척수의 해부학적 특징을 이해하고 척추, 경막외 및 미추 마취의 적응증, 합병증, 금기 사항 그리고 척추마취에 일어나는 생리적 변화를 숙지하여 임상에 효과적으로 이용할 수 있도록 한다.

수혈 요법 (Transfusion Therapy)

미국 마취과학회의 조사에 의하면 환자에게 투여되는 혈액제재의 대부분이 수술기(perioperative period)에 이루어진다고 한다. 따라서 마취통증의 수혈과 연관된 적응증(indication), 합병증(complication) 및 각종의 연관도니 문제점(implication) 등에 대한 지식을 습득해야 하며 아울러 각종 수혈 대체 요법 및 혈액절감요법 등에 대한 지식을 습득해야 하므로 수혈요법을 석.박사 공용으로 택할 수 있는 주요한 교과목이라 할 수 있다.

외래환자 마취 (Ambulatory Outpatient Anesthesia)

의료비 절감 및 환자의 안전등을 위하여 외래 환자 마취가 이루어지고 있다. 이를 위해서 외래환자 마취를 위한 안전문제, 환자선택문제, 수술 전 평가, 마취기법 및 퇴원과 연관된 각종 문제에 대한 학문적 지식을 배양하고자 하는 학문이다.

영상의학 전공선택 과목

호흡기계방사선과학 (Respiratory Radiology)

호흡기 질환의 병태생리에 따른 단순촬영 및 고해상 전산화촬영 소견을 중심으로, 영상소견에 따른 호흡기 질환의 진단에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

소화기계방사선과학 (Alimentary Radiology)

소화관 및 간담도계 질환의 진단에 있어서 영상진단기법간의 특성을 비교하고, 특히 동적 조영증강을 통한 소화기계질환의 진단에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

뇌신경계방사선과학 (Neurological Radiology)

혈관성 뇌질환, 감염성 뇌질환, 뇌종양, 두경부 종양을 중심으로 영상진단에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

중재적방사선과학 (Interventional Radiology)

혈관 및 비혈관성 중재적 시술의 기본원칙을 중심으로, 특히 경혈관색전술과 혈관 및 소화관스텐드설치술에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

초음파진단학 (Sonographic Diagnostics)

초음파 진단의 물리학적 특성과 각 장기별 초음파진단 특성을 비교하고, 색도플러 검사를 통한 장

기의 생리학적 영상진단에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

자기공명영상진단학 (Magnetic Resonance Imaging Diagnostics)

자기공명영상의 생성원일와 자기공명영상진단 기법에 다른 각 장기와 질환의 특징적 자기공명영상소견을 중심으로하여, 자기공명영상진단에 대한 강의와 토론으로 최신지견을 습득한다.

간담도계방사선과학 (Hepatobiliary Radiology)

간과 담도의 생리적 기능에 대해 토론하고, 간에 잘 생기는 간세포암과 담도암에 방사선학적 소견을 연구하고 기타 담도에 생기는 담관내 결석, 담낭 결석의 방사선 소견을 연구하고 토론한다.

비뇨생식기계방사선과학 (Genitourinary Radiology)

비뇨생식기계의 기본 해부학과 생리학을 토론하며 비뇨생식기계에 잘 생기는 각종 질환의 방사선 소견을 분석하는 기술을 습득하고 이를 연구 발표하도록 한다.

근골격계방사선과학 (Musculoskeletal Radiology)

근골격계의 해부학을 연구하며, 이것을 토대로 근골격계 각종 질환의 MRI소견을 익히 알도록 하며, 그외에 기본으로 쓰고 있는 단순 사진의 방사선학적 소견을 연구하고 토론하도록 한다.

심혈관계방사선과학 (Cardiovascular Radiology)

선천성 혹은 후천성 심장 질환과 관상동맥 질환을 연구하고 방사선 소견을 습득하며, 혈관 조영술 및 초음파 기술을 습득하고 임상에 응용할 수 있도록 연구 토론한다.

소아방사선과학 (Pediatric Radiology)

소아의 기본 해부학과 생리학을 이해하고 소아에서 쓰는 방사선학적 진단 방법에 대해 알아보고 소아에서 생길 수 있는 각종 질환의 방사선 소견을 연구 토의하도록 한다.

치료방사선과학 (Therapeutic Radiology)

방사선 물리학 및 방사선 생물학에 관한 이론을 습득하고 이를 임상에서 종양치료에 이용하는 원리를 연구 토의한다.

비뇨기과학 전공선택과목

요로감염 (Urinary Tract Infection)

비뇨생식기계의 특이성 및 비특이성 감염질환과 성교전파성 질환의 원인 및 병태생리를 이해하고 이의 진단 및 치료가 가능토록 한다.

소아비뇨기과학 (Pediatric Urology)

비뇨생식기의 태생학적 발생과정을 이해하고 성분화이상과 기타 소아질환의 종류를 알고 이들의 진단, 치료가 가능하도록 강의한다.

신경인성방광과요류역학 (Neurogenic Bladder and Urodynamics)

배뇨에 관여하는 장기의 해부학적 구조와 신경생리를 이해하며 배뇨장애의 주요원인, 요류역학적 진단, 치료 및 합병증을 설명할 수 있게 한다.

배뇨에 관여하는 장기의 해부학적 구조와 신경생리를 이해하며 배뇨장애의 주요원인, 진단, 치료 및 합병증을 설명할 수 있게 한다.

남성과학 (Andrology)

남성 성기증에 대한 신경생리, 혈류역동, 약리학을 이해하며 여러 성기능장애에 대해 원인, 임상양상, 치료원칙에 대해 토론하여 임상에 적용토록 한다.

요로결석증 (Urolithiasis)

요로결석의 형성기전, 진단, 치료법을 이해하고 최근 치료법의 적응증 및 장단점에 대해 토론한다.

비뇨생식기종양학 (Urogenital Tumor)

비뇨생식기에 발생하는 각종 종양의 생물학적 근성을 이해하고 그 진단과 치료의 기초를 제공한다.

내시경적비뇨기과학 (Endourology)

비뇨기과 영역에서 내시경이 쓰이는 적응증 및 수기에 대해 이해하며 내시경적 수술의 최근 경향에 대해 토론하여 이의 임상적 적용이 가능케 한다.

비뇨생식기계의화학요법 (Chemotherapy of Urogenital Organ)

비뇨생식기종양에서 쓰이는 화학약제들의 작용기전, 부작용, 적응증에 대해 이해하며 최근의학지를 포함한 문헌을 통해 새로운 화학요법에 대해 포괄적인 지식을 습득하도록 한다.

폐쇄성요로질환 (Obstructive Uropathy)

폐쇄성 요로질환의 원인과 병태생리를 파악하여 이의 진단, 치료를 가능케하며 여러 증례토론을 통해 구체적인 상황에 대처토록 한다.

비뇨생식기종양의면역학 (Immunology of Urogenital Tumor)

비뇨생식기에 호발하는 종양에 관계되는 분자생물학적 지식에 대해 강의하여 이를 임상에 적용시킬 수 있게 한다.

여성비뇨기과학 (Female Urology)

여성하부요로의 해부학적 구조와 생리를 이해하여 요실금을 비롯한 방광요도질환의 진단 및 치료원칙에 대해 강의, 토론한다.

비뇨생식기계의선천성기형 (Congenital Anomalies of Urogenital System)

정상 비뇨생식계의 발생과정을 토대로 흔한 비뇨생식계기형의 원인 및 진단에 대해 강의하고 각각의 질환에 대한 구체적 치료계획을 세울 수 있게 한다.

산부인과학 전공선택과목

주산기학 (Perinatology)

임신의 성립과 그에 따른 모체의 생리적 변화 및 임신주수에 따른 태아의 성장과 기능 발달을 이해하고, 분만과 산욕기의 생리와 신생아의 외계에서의 적응과 변화를 이해하도록 한다.

부인생식기종양학 (Gynecologic Oncology)

여성 생식기관에 발생할 수 있는 악성종양의 종류와 그 발생기전을 이해하고 특히 외과적 치료에 대한 지식을 습득한다.

생식기내분비학 (Reproductive Endocrinology)

여성의 신체 발달에 따른 내분비기관의 변화와 생식기관에 영향을 미치는 내분비학적 조화에 대한 상호기전을 이해하여 여성 특유의 사춘기, 가임기 및 폐경기에 따른 내분비학적 기능에 대한 지식을 습득한다.

고위험산과학 (High Risk Obstetrics)

임신중 임신부와 태아에 영향을 미치는 고위험 요소들을 파악하고 이해하여, 특수한 모체측의 내.외과적 상태와 태아의 성장과 발육에 영향을 미치는 조건들을 앎으로서 모성과 태아를 고위험 상태에서 보호할 수 있는 대책 수립에 참여토록 한다.

여성불임학 (Female Infertility)

여성 불임에 원인과 임상 증상을 이해하고 그 원인적 진단과 치료에 필요한 지식을 습득하여 실제 불임 환자에 임상관리에 능력을 획득한다.

부인암화학요법 (Gynecologic Cancer Chemotherapy)

여성생식기관에서 발생하는 부인암의 예방, 진단, 치료에 대한 약물의 이용 방법과 병리생화학적 지식을 습득한다.

산부인과초음파 (Ultrasonography in Obs. & Gyn)

여성의 정상 생식기관의 구조와 기능을 초음파 영상과 다기능 초음파의 활용으로 이해 습득하고, 여러 가지 질환별로 이해토록 한다. 초기 임신에서 만기 임신까지 초음파 영상에 의한 태아의 구조적 기능적 발달을 임신주수에 따라 파악토록 하고, 각장기의 기형 발생여부와 기능 이상에 따른 변화를 순시 초음파, 도플러 혈류속도측정, 3차원 초음파 영상을 통해 이해하도록 한다.

폐경기 (Management of Menopause)

폐경기에 생리적 기전, 폐경 이후에 나타나는 신체 변화에 대한 지식을 습득하고 호르몬 대체요법이 신체에 미치는 영향을 연구하여 폐경 이후에 환자에 건강관리를 실제 임상에 적용할 수 있게 한다.

보조생식기법 (Assisted Reproductive Technology)

불임에 원인에 따른 지식을 습득하고 다양한 배란유도 및 외과적 치료에 보조생식기법에 이론과 실제 환자 치료에 술기를 습득하여 불임 환자에 적용할 수 있게 한다.

산부인과내시경 (Endoscopy in Obs. & Gyn.)

내시경의 원리와 사용되는 전기적 기구 및 사용되는 가스의 생리 현상을 이해하고 기구의 조작과 향후 수술에 술기 및 수술후 환자 관리에 지식을 습득한다.

산부인과유전학 (Genetics in Obs. & Gyn.)

유전학적 기초 원리를 이해하고 유전학적 변화에 대한 대응과 유전 상담의 원칙과 기본에 대해 이해하여 인간의 유전학적 질환들을 파악하고 이에 대처할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

산부인과분자생물학 (Molecular Biology in Obs. & Gyn.)

정상세포의 분화, 분열 및 성장특성과 이와 관련된 유전자의 정보 전달 과정을 분자 수준에서 해석하고 분자생물학적 방법론을 이용하여 임상 질환을 이해한다. 종양 발생과 증식, 돌연변이, 사멸에 관련된 세포의 미세 수준에서의 분자생물학적 기전을 이해하고 이를 규명할 수 있는 분자생물

학적 기법을 이해 습득하도록 한다.

성형외과학 전공선택과목

창상치유 (Wound Healing)

창상의 종류, 창상의 치유과정, 창상치유에 미치는 전신적 및 국소적 요소, 창상관리, 창상치유의 형태

조직이식학 (Graft & Flap)

조직이식의 분류, 조직적합성 및 거부반응기전, 피부의 해부학적 구조, 이식피부의 분류와 생착과정, 피부이식술의 방법, 피부판의 분류와 생리, 피부판의 임상적 이용, 근판 및 근피판술의 분류와 이용, 기타 조직이식술.

화상외과학 (Burn Surgery)

화상의 종류, 깊이와 범위 및 응급처치를 기본과제로 하고, 생체 대사변화와 화상처리방법을 습득하고 화상에 의한 후유증과 최신 치료방법을 토론하며, 전기 및 방사선손상의 개념과 치료방법을 부가습득한다.

두안면외과학 (Craniofacial Surgery)

두 개안면 기형 및 외상의 두분야로 나누어 그 종류와 발생기전을 기본과제로 하고, 기형은 구개구순열, 조기두개유합증을 외상은 연부조직손상 및 안면골골절을 중심으로 진단 및 치료방법을 습득한다.

미용외과학 (Aesthetic Surgery)

안면주름성형술, 이중검수술 및 안검성형술, 용비술 및 비축소술, 지방흡입술, 유방확대술 및 축소술, 안면윤곽성형술, 반흔성형술, 기타 체형교정술

수부외과학 (Hend Surgery)

수부의 기능적 해부학을 기본과제로 하고, 선청성 기형은 다지증과 합지증을 외상은 골절, 절단, 건 및 신경손상, 화상을 중심으로 그 진단과 치료시기 및 방법에 관해 습득한다.

미세외과학 (Microsurgery)

혈관 및 신경의 조직학적 구조 및 생리기전과 미세수술에 대한 기본술기를 기본과제로 하고, 유리조직이식술의 종류와 적용범위, 그 장단점에 관하여 토론한다.

생체재료조직공학 (Biomaterial & Bioengineering)

생체재료의 종류와 물리적 특성, 인체내의 조직학적 반응을 기본과제로 하고, 성형외과적으로 필요한 인공 및 생체물질의 합성조직의 원리를 습득하고 그 응용분야에 대해 토론한다.

외상성형외과학 (Traumatic Plastic Surgery)

내장기를 제외한 전신적인 외상(특히 악안면외상)에서 외상 발생기전, 각 부위별 주요구조물 및 진단방법 및 응급처치 방법을 기본과제로 하고 각 주요 구조물들의 변형을 최소화 할 수 있는 보존적 또는 수술적 교정원칙을 습득한다.

피부성형외과학 (Dermatoplastic Surgery)

피부의 기본구조, 노화 및 광생물학적 반응과정을 기본과제로 하고 이로 인해 발생하는 색소변형, 주름, 각화증 등의 발생기전을 습득하고 궁극적 치료방향에 대해 토론한다.

구순구개열 (Cleft Lip & Palate)

발생빈도 및 원인, 구순열의 해부학, 구순열의 분류 및 수술바업, 구개열의 분류 및 수술방법, 구순구개열의 이차적 변형, 구개범인두부전.

두경부종양외과학 (Head & Neck Tumor Surgery)

두경부종양의 분류, 종양의 원인, 호발부위, 병리소견, 치료원칙, 두경부 악성종양의 staging, 경부 광역 절제술 및 두경부재건방법 : 피부, 구강, 인두, 인후, 부비동, 안구

소아과학 전공선택 과목

성장과 발달 및 소아 영양학 (Growth and Development plus Pediatric Nutrition)

성장과 발달은 소아가 성인과 다른 가장 특징적인 점이다. 장기별 성장 및 기능별 발달 이외에도 균형된 영양분을 섭취하여야 정상적인 발육을 할 수 있겠다. 이에 연령별 및 각각의 영양소에 대한 연구를 한다.

예방 소아과학 및 소아의 치료 원칙

(Preventive Pediatrics and Principles of Pediatric Therapy)

질병은 치료하는 것보다 예방하는 것이 환자의 고통을 덜어 주는 동시에 비용도 절감된다. 소아 질병의 예방법은 1차적, 2차적, 3차적 예방법이 있다. 그럼에도 불구하고 급성 및 만성 질환을 앓고 있는 어린이에 대한 치료 원칙을 세워야 하겠다. 이에 대한 일반요법과 약물 요법 등에 대해 연구한다.

유전 및 대사질환 (Genetics and Metabolic Diseases)

인체의 발육은 유전적 요인과 환경적 요인의 영향을 받는다. 유전적 요인은 이미 임신 당시부터 존재하며, 질병을 초래할 수 있다. 이에 대한 유전학적 연구가 필요하며, 유전대사 질환은 생화학적 질환의 개념으로 inborn errors of metabolism 이라는 개념을 도입함으로써 질환으로서 체계가 확립 되었다. 이러한 유전 및 대사질환의 특징에 대해 연구한다.

소아 면역학 (Pediatric Immunology)

사람의 면역계는 단핵 세포와 다형핵 세포로 구성되어 있고, 단핵 세포로는 림프구와 단구가 있으며, 다형핵 세포로는 호중구, 호염기구, 호산구가 있다. 이에 대한 면역계를 구성하는 모든 세포들의 특징 및 기능에 대해 연구한다.

신생아학 및 신생아 질환 (Neonatology and Diseases of the Newborn)

신생아학이란 건강한 신생아가 출생할 수 있도록 최선의 노력을 하고, 출생전에 위험 인자를 조기에 확인하여 임신중, 분만중 또는 출생 직후에 적절하고 신속한 대책을 강구함으로써 출생 전후기 이환율과 사망률을 감소시키는데 있다. 이러한 노력에도 불구하고 미숙아 및 신생아 질환으로 신생아 집중치료실은 늘 숨가쁘게 움직이고 있다. 이들의 어린 생명을 회복시켜 부모의 품에 안겨주기 위해서는 의료진의 많은 연구가 필요하다.

소아 감염병 및 예방접종 (Pediatric Infectious Diseases and Immunization)

세균감염, 바이러스 감염, 리케차 감염, 진균감염 및 기타 감염 등등이 많은 질환들을 야기시키고

있다. 각각의 감염에 대한 연구가 필요하며 또한 감염병의 예방에 필수적인 예방접종에 대해 연구한다.

소아 소화기 질환 (Disorders of Pediatric Digestive System)

소화기의 주요 증상 및 위·장관질환, 간·담도 질환, 췌장 질환 그리고 복막 질환 등에 대해 연구한다.

소아 호흡기 질환 (Pediatric Respiratory Diseases)

호흡기의 발달 및 방어 기능에 대한 연구가 필요하며, 특히 영·유아 호흡기의 특성을 이해하고, 호흡기 질환의 진단과 치료 등에 대해 연구한다.

소아 심장학 (Pediatric Cardiology)

태아 및 신생아 순환 그리고 선천성 심질환 및 후천성 심질환 등등 각각의 연구가 절실하며, 부정맥이나 기타 순환계의 문제점 등에 대해 연구한다.

소아 혈액 질환 (Pediatric Blood Disorders)

소아의 조혈 기관 및 혈액 질환의 특성을 이해하며 적혈구 질환, 백혈구 질환 그리고 출혈성 질환 등등에 대해 연구한다.

소아 종양성 질환 (Pediatric Neoplastic Diseases and Tumors)

소아의 악성 종양은 성인에 비하여 발생 빈도가 낮으나, 소아 질병 사망의 가장 흔한 원인이며 연령층에 따라 악성 종양의 빈도가 다르다. 이에 대한 각각을 연구한다.

소아 신·요로 질환 (Diseases of Kidney and Urinary Tract in Children)

소아 신질환 및 요로 질환, 외성기 질환 그리고 선천성 신장·요로 기형 등등에 대한 연구가 필요하며, 신 질환의 임상적 및 검사적 평가에 대해 연구한다.

소아 내분비 질환 (Pediatric Endocrine Diseases)

내분비 질환은 일반적으로 호르몬의 과잉 혹은 결핍 등으로 야기되며, 호르몬에 대한 표적 조직의 이상 반응이나 단순한 호르몬 분비샘의 비대 등으로 임상 증세를 나타낸다. 갑상샘 질환, 부신 질환, 생식샘 질환 및 당뇨병 등등에 대해 연구한다.

소아 신경계 질환 (Diseases of Pediatric Nervous System)

신생아, 영아 및 소아의 신경학적 검사와 평가 그리고 중추 신경계의 발달 이상 및 대사 질환 등을 연구하며, 소아 두통, 소아 발작 질환, 뇌성마비 및 뇌혈관 질환 등을 연구한다.

소아 알레르기 질환 (Pediatric Allergic Disorders)

알레르기는 원인 물질의 잦은 접촉으로 과민 반응이 형성되어 알레르겐에 노출될 때마다 증상을 나타내는 특징을 가지게 된다. 알레르기 반응에는 주로 IgE 항체가 생기고, 이는 세포를 자극하여 증상을 일으킨다. 이러한 면역반응의 기전 및 종류에 대해 연구하고, 천식 및 비염 그리고 아토피 피부염 등에 대해 연구한다.

소아 결합조직 질환 (Connective Tissue Diseases in Children)

전신의 각종 결합조직에 염증 반응 특히 파괴, 퇴행 및 증식 병변을 나타내는 질환을 결합조직 질환이라고 하는데, 이 질환들은 자가 면역 질환들이다. 이 질환의 원인 및 병리 기전 그리고 치료 등에 대해 연구한다.

신경외과학 전공선택과목

신경외상학 (Neurotraumatology)

두부외상의 발생기전 및 이로인한 제반 합병증, 뇌허나아의 기전 및 임상증상을 이해하고 뇌부종에 대한 최신 치료를 공부한다.

신경종양학 (neurooncology)

뇌종양의 발생원인, 진단, 치료에 관한 최신지견을 배우며 특히 미세수술 해부학 지식을 이용하여 여러 가지 수술접근법에 대하여 공부한다.

뇌혈관외과학 (Cerebrovascular Surgery)

뇌혈관의 해부학적 구조와 특성을 이해하고 가능하면 해부실습을 통하여 이를 연마하며, 폐쇄성 뇌혈관질환, 고혈압성 뇌내출혈, 뇌동맥류, 뇌동정맥기형 등 제반 뇌혈관질환을 이해하고 보다 진보된 치료방법을 연구한다.

척추신경외과학 (spinal neurosurgery)

척추질환 중 특히 불안정 척추에 대한 해부학적, 역학적, 병리학적 검토와 사체모델에서의 실험 및 수술 참여를 통하여 불안정척추에 대한 지식 및 기술을 습득, 연마한다.

뇌정위외과학 (Stereotactic Surgery)

뇌정위적 수술의 기본원리를 이해하고 정위적, 기능적 신경외과수술의 적용질환을 공부한다.

미세신경외과학 (Microneurosurgery)

뇌혈관 및 뇌신경의 해부학적 미세구조를 이해하고 실습용 수술현미경으로 혈관 및 신경 연결 수술을 연마한다.

임상신경외과학 (Clinical Neurosurgery)

신경외과학에서의 임상적 진단 및 치료에 대한 지식을 습득하고, 임상신경외학 분야의 최신경향 및 발전분야에 대하여 조사 연구한다.

신경생물학 (Neurobiology)

분자생물학의 기본 개념, 유전자 클로닝, 유전자 조작 기술을 이해하며 뇌신경세포에서의 특이 유전자 발현 및 조절기전, 뇌신경계 질환중 유전자수준 이상에서 유래되는 질환들을 공부한다.

두 개강내압상승 (Increased ICP)

두 개강내압과 관계되는 두 개강의 구조적 특징과 두 개강 내용물을 이해하고 두 개강내압항진의 병태생리를 공부하며 가장 적절한 치료 방법을 찾아본다.

뇌기저부외과학 (Skull Base Surgery)

뇌기저부의 해부학적 세부구조를 해부 실습을 통하여 파악하고 뇌기저부질환 특히 종양제거 수술 시 가장 근접하고 합병증을 적게 유발하는 수술접근방법에 대하여 연구한다.

소아신경외과학 (Pediatric Neurosurgery)

소아신경외과학중 특히 중추신경계 선천성 기형 및 수두증에 대한 발생기전, 치료시기, 치료방법

을 이해하고 가장 적절하고 진보된 치료방법을 공부한다.

동통외과학 (Pain surgery)

동통의 기전, 전달회로, 하행성 통각제어기구 및 동통에 관여하는 신경전달물질을 이해하고 만성 불인서 동통의 외과적 치료방법 및 각 질환에 맞는 외과적 치료법을 연구한다.

안과학 전공선택과목

각막질환 (Disease of the Cornea)

각막의 구조 및 기능을 이해하고, 각막 질환의 원인, 증상, 치료를 이해하며 신속한 치료로 실명을 예방 할 수 있도록 강의한다.

안과영역의 레이저치료및수술 (Laser Surgery)

안과에서 사용되는 레이저에 관한 일반적 상식을 습득하고, 실제임상에서 응용할 수 있도록 강의한다.

안외상 (Ocular Trauma)

문명의 발달로 여러 가지 눈의 외상이 증가하고 있으므로 아외사의 원인을 예방할 수 있도록 교육하며 빠르고 적절한 치료를 할수 있도록 강의한다.

형광안저촬영방법및기법 (Fluorescein Angiography and Interpretation)

망막질환의 정확한 진단과 치료를 위하여 실시하는 형광안저촬영의 기본을 익히고 실제 임상에서 촬영을 하고 판독할 수 있도록 강의한다.

눈의전기생리학적진단법 (Electrophysiological Diagnosis)

사람의 눈에 있는 상존전위(resting potential)를 검사하므로써 임상에 응용하여 질병의 진단에 도움이 되도록 강의한다.

굴절이상교정을위한수술법 (Refractive Surgery)

근시, 난시 및 원시의 교정원리를 이해하고 수술을 할 수 있도록 강의한다.

전신질환과눈 (Systemic Disease & Eye)

전신질환으로 눈에 나타나는 병을 알고 이해함으로써 예방 및 치료에 도움이 되도록 강의한다.

눈의기능검사 (Functional Examination of the Eye)

눈의 구조를 이해하고, 각 부위에 따른 기능을 측정하여 질병의 유무를 확인할 수 있도록 강의한다.

건성안 (Dry Eye)

눈물의 생리를 이해하고, 건성안의 원인 및 치료를 습득하도록 강의한다.

황반변성 (Macular Degeneration)

최근 노령인구의 증가에 의한 노인성 안질환이 증가하고 있다. 이에 따라 노인성 질환의 진단 및 치료방법을 강의한다.

안과영역의영상진단 (Diagnostic Ocular Imaging)

안구내 질환 중 육안으로 진단이 안되는 경우 방사선을 이용하여 빠르게 확인할 수 있는 방법의 진단법과 평가능력을 습득하도록 강의한다.

마비사시의 진단 및 치료 (Diagnosis and Treatment of Paralytic Strabismus)

마비사시는 외안근을 지배하는 3번,4번,6번의 뇌신경의 이상으로 인하여 발생하는 질환이다. 최근 교통사고 등 각종 두부외상, 뇌혈관 질환, 당뇨 등 대사성 질환의 증가로 인해 안과에서 뿐 아니라 내과, 신경과, 신경외과 등에서 흔히 볼 수 있는 마비사시의 올바른 진단과 치료에 대해 알아보려고 한다.

백내장 수술 (Cataract Surgery)

백내장 수술기의 전반적인 고찰과 수술 중 합병증이 생겼을 때 좋은 시력결과를 만들기 위해 해야 할 올바른 수술방법을 사례별로 녹화된 백내장 수술 비디오나 CD를 통하여 백내장 수술 중 합병증의 발생을 최대한 줄일 수 있는 방법을 고찰해보는 것이다.

VKH 증후군 (VHK syndrome)

VKH 증후군은 눈, 귀, 피부 뇌막 등을 침범하는 전신질환이다. 피부 백반, 탈모증, 백모증과 같은 피부과적 증상과 뇌막 자극증상, 청력장애 같은 신경과적 증상이 동반된 양측성 육아성 전체포도막염이며 Uveomeningitic syndrome 이라고도 하는데 이 질환에 대한 임상적 특징을 이해하고 치료에 대해 설명할 수 있어야 한다.

정상안압녹내장 (Normal Tension Glaucoma)

녹내장 진단에 필요한 안압검사, 전안부촬영검사, 객관적 혹은 주관적 시야검사, 시신경유두분석검사, 망막신경유증검사를 위한 여러 장비들은 안과 분야에서 가장 비약적인 발전이 이루어지고 있어서 매우 고무적이다. 이것을 개개의 녹내장환자에게 적용할 수 있는 능력을 키우는 것이 우리의 과제이다.

안와외상의 해부학 및 고찰 (Anatomy of Orbital Trauma)

안와외상에 의해 발생할 수 있는 외상성 시신경병증 및 안와골절 등에 개해 알아본다. 시신경의 해부학적 경로를 파악하고 외상성 시신경병증의 기전을 이해하며, 안와벽의 해부학적 구조와 골절 시 가장 취약한 부위를 이해한다. 외상성 시신경병증과 안와골절에 대한 진단 및 치료에 대해 알아본다.

이비인후과학 전공선택 과목

이비인후과특수검사법 (Special Diagnosis in Otorhinolaryngology)

청력검사, 현훈검사, 안면신경전도검사, 후두스트로보스코피, 후각검사, 미각검사, 비강통기도검사를 포함한 이비인후과영역의 검사들에 대한 기본적인 원리를 익히고 실제수기를 익혀 임상에서 환자들에게 적용할 수 있도록 한다.

비알레르기학 (Nasal Allergy)

호흡생리의 요체를 담당하는 비강 및 부비동의 생리병태를 면역학적으로 접근하여 비알레르기에 대한 기초 및 임상지식을 습득시킴.

신경이과학 (Neuro-otology)

청신경 및 중추신경의 질환에서 나타나는 이과적 증상, 증후를 중추신경의 해부학적 구조와 연관 지어 이해하고 치료의 최신 지견을 파악하여 토의한다.

초독회및증례토론 II (Journal review & Case Discussion II)

이비인후과학 전반에 걸친 분야 중 가장 많이 논의되는 제목을 선택하여 국내외에서 발간된 최신 의학지를 포함한 문헌을 통하여 연구하고 발표한다.

청각학 (Audiology)

소리의 전도 및 감음과정을 해부와 전기생리를 이해함으로써 유기적으로 연결하여 설명하며, 병변을 진단할 수 있는 여러 진단방법을 습득하여 치료에 이용할 수 있도록 한다.

두경부외과학 (Head & Neck Surgery)

두경부영역에서의 호발 종양의 병태생리 및 치료에 대한 최신지견을 습득하고 실제 수술에 적용시켜 보면서 당면하는 문제점을 토론한다.

이비인후과임상해부학 (Clinical Anatomy of Otorhinolaryngology)

귀, 코, 인후, 기관식도, 경부를 포함한 이비인후과영역에서 진단 및 치료에 필요한 구체적이고 세밀한 해부구조에 대하여 강의 및 토론한다.

이비인후과종양학 (Oncology in Otorhinolaryngology)

이비인후과영역에서 많이 접하는 후두암, 하인두암, 상악동암 비인강암, 구강 및 구인두암의 유병률과 원인 병태생리 및 치료에 대하여 강의 및 토론하고, 최신지견을 파악한다.

초독회및증례토론 I (Journal review & Case Discussion I)

이비인후과학 전반에 걸친 분야 중 가장 많이 논의되는 제목을 선택하여 국내외에서 발간된 최신 의학지를 포함한 문헌을 통하여 연구하고 발표한다.

비과병리학 (Pathology of Nose and Paranasal sinuses)

비강 및 부비동질환의 병태생리를 여러각도에서 연구하고 문헌에 보고된 병리조직학적, 분자생물학적 연구 결과를 토대로 새로운 진단 및 치료방법을 연구하고 토론한다.

후두생리학 (Physiology of Larynx)

후두의 생리를 연구하여 임상적 진단 및 치료에서의 활용 방안을 실습하고 토론한다.

인두생리학 (Physiology of Pharynx)

인두의 생리를 연구하여 임상적 진단 및 치료에서의 활용 방안을 실습하고 토론한다.

외과학 전공선택 과목

소화기외과학 (Surgical Gastroenterology)

식도, 위 십이지장, 소장 및 대장과 간담도, 췌장 등 소화기능에 관련된 제반 장기의 생리 및 병리에 대하여 조사 연구한다.

외과종양학 (Surgical Oncology)

인체에서 발생하는 양성 및 악성 종양의 외과적 처치에 대한 기본원리와 최신동향에 대하여 토론,

연구한다.

간담도계외과학 (Surgery of Hepatobiliary System)

간담도 및 담낭에 발생하는 양성 및 악성질환에 대한 진단법과 외과적 치료법에 대하여 조사 토론한다.

장기이식 (Surgery Transplantation)

신장, 간장, 췌장 및 심폐장등 생체 또는 사체 장기이식에 따른 제반 외과적문제들과 면역학적 문제들을 연구한다.

맥관외과학 (Vascular Surgery)

동맥, 정맥 및 림프계에 생기는 질환을 조사하고 그 진단법과 외과적 치료법에 대하여 학습한다.

화상의치료 (Treatment of Burns)

화상에 대한 초기 수액, 항생요법 그리고 뒤 이은 가피제거술, 식피술과 상처 치유후 재활요법등 화상의 초기부터의 치료의 전 과정에 대하여 실례 임상증례와 더불어 학습한다.

실험외과학입문 (Introduction to Experimental Surgery)

대, 소 실험동물을 이용하여 일체와 유사한 생리학적 또는 병리학적 모델을 조성하여 제반실험을 하기위하여 필요한 기본적 지식을 조사 연구한다.

외과면역학 (Surgical Immunology)

장기이식을 제제로 이식장기의 보존에 요구되는 제반면역학적 분야에 대해 조사하며 특히, 치료적 면역억제법에 대한 기본지식을 공부한다.

두경부외과학 (Head and Neck Surgery)

타액선, 인두 후두 구강, 갑상선 등 뇌척수를 제외한 두경부 조직의 질환을 대상으로 그수술법의 원칙과 치료결과에 대하여 연구한다.

췌장외과학 (Surgery of Pancreas)

췌장의 염증성질환 및 종양에 대하여 이의 진단과 치료법을 조사 연구한다.

내분비외과학 (Endocrine Surgery)

뇌하수체, 부신, 갑상선, 부갑상선 및 췌장등 내분비기능과 연관된 장기의 질환에 대한 진단법 및 처치법을 연구한다.

소아외과학 (Pediatric Surgery)

소아의 선천성 및 후천성 질환에 대한 이해와 그 외과적 처치에 대하여 토의, 연구한다.

진단검사의학 전공선택 과목

진단혈액학 (Diagnostic Hematology)

비교적 빈도가 높은 혈액질환을 중심으로 진단기준과 감별진단을 위한 일반검사 및 특수검사들의 원리 및 시행법을 숙지하고 임상에서의 활용법을 강의와 토론을 통해 습득하게 한다.

임상미생물 (Clinical Microbiology)

감염증의 개념과 검체 및 질환에 따른 적절한 검체채취 방법 및 검사방법에 관해 강의와 토론을 병행하고, 국내외 문헌을 통해서도 최신진견을 습득케 한다.

수혈의학 (Transfusion Medicine)

공혈부터 혈액 채혈, 저장, 분리, 보관법, 그리고 치료 및 부작용 발생시의 대처방법등 수혈 전반 업무의 기본원칙을 이해하고 수기를 익혀 연구 및 임상에서의 활용도를 높이도록 한다.

임상화학 (Clinical Chemistry)

임상화학 분야에서 이용되는 각종 검사방법의 원리를 이해하고, 이들 방법을 응용하는 가스분석기, 생화학분석기, 면역분석기 등의 운용법과 장단점을 강의와 실습을 통하여 습득하게 한다.

면역진단법 (Immunodiagnostic Methodology)

항원과 항체에 대하여 정의하고 이를 이용한 유세포분석법, 면역형광법, 효소면역측정법 등의 원리와 응용되는 각종 검사들의 결과해석, 진단적 효용성에 관해 강의와 실습 및 토론한다.

분자생물학적 검사기법 (Molecular Biological Methodology)

분자생물학의 최신 지식 및 경향에 대해 강의하고, 분자생물학적 진단법이 이용되는 유전성 질환, 종양 및 감염질환에서의 그 실제적인 적용에 대해 토론하고 또한 실습을 통해 기술을 습득하도록 한다.

세포유전학 (Cytogenetics)

선천성기형과 혈액종양 진단을 위한 세포유전학 기법을 소개하고, 나타나는 검사결과를 임상에 효율적으로 활용하는 방법을 강의와 실습을 통해서 습득하게 한다.

혈액응고 (Hemostasis)

혈소판의 크기, 수명, 정상치와 혈액응고에 관한 선별검사의 종류 및 의의에 대해 이해하도록 하고 A형 혈우병, 범발성 혈관내 응고증의 진단에 합당한 검사소견과 항응혈제제 투여시의 추적검사에 관하여 지식을 습득하도록 한다.

골수와조혈 (Bone Marrow & Hemopoiesis)

적혈구 계통의 세포들과 백혈구 계통의 세포들의 성숙 과정과 혈소판의 생성과정을 강의를 통하여 이해하도록 하고, 조혈기관인 골수 및 조혈성장인자의 최신지견 및 연구방법론에 관해 토론한다.

유세포분석기법 (Flow Cytometry)

유세포분석기법의 원리를 이해하고, 유세포분석기를 이용한 각종 검사의 해석을 할 수 있게 하며, 백혈병의 면역표지자 검에 대해서는 직접 실습을 수행하여 검사기술을 체득케 한다.

병원성감염 (Nosocomial Infection)

병원성감염에서 문제시 되는 균종을 열거하고 분리방법, 병원성감염의 예방책에 대해 강의와 토론을 통해서 그 중요성을 인식하도록 한다.

면역유전학 (Immunogenetics)

강의를 통해서 HLA에 대한 기본적 개념을 이해하도록 하고, 관련된 면역유전학의 최신 지견을 국내외에서 발간되는 전문학술지를 통해 발표하도록 한다.

정도관리 (Quality Control)

임상검사의 수행과정 전반에 걸쳐 영향을 미칠 수 있는 변동 요인들을 이해하고, 신뢰성 있는 검사정보를 제공하기 위하여 검사실에서 시행할 수 있는 각종 정도관리 분석기법을 숙지하여 실제 검사 관리에 적용할 수 있도록 한다.

항균제 내성 (Antimicrobial Resistance)

각종 항균제의 종류와 적용기전 등을 이해한다. 임상에서 흔히 사용하는 항균제에 내성을 보이는 세균의 종류, 내성기전, 전파방법 및 검출법 등을 강의와 실습을 통하여 습득하게 한다.

이식면역학 (Transplantation Immunology)

장기 혹은 세포이식 후 발생하는 이식거부반응의 종류, 기전 및 임상양상을 이해하고 이의 예방 및 치료에 필요한 검사방법을 숙지하여 실제 환자 진료에 활용할 수 있도록 한다. 아울러 이식 후 이식된 조직의 면역반응 및 이식편대숙주병의 발생기전에 대하여 이해하도록 한다.

임상바이러스학 (Clinical Virology)

흔히 바이러스성 질환의 종류, 바이러스의 성상, 감염 경로 및 병태생리를 숙지하고 진단검사의학과에서 실시하는 각종 바이러스 질환 진단법의 원리와 이를 이용한 효율적인 검사 방법, 새로운 검사법 등을 강의와 실습을 통하여 습득하게 한다.

정신과학 전공선택과목

정신병리학 (Psychopathology)

정신의학에서 사용되는 용어들을 정의하고 그 정신 증상들을 설명하고 증상에 관한 정신역동학적 또는 생물학적 이론에 대하여 학습토록 한다.

자문조정정신의학 (Consultation Liason Psychiatry)

정신과 신체의 상호 작용에 대하여 이해하고 정신신체장애에 대한 이론을 숙지하며 실제 임상에서 경험하는 자문 조정사례에 대하여 토론한다.

노인정신의학 (Geriatric Psychiatry)

정상적인 노화에 대하여 학습하고 노인의 정신상태 및 인지 기능의 평가 방법을 습득하고 노인에서 주로 발병하는 각종 정신질환의 원인, 임상 증상, 치료 방법에 대하여 강의한다.

정신신체의학 (Psychosomatic Medicine)

정신과신체의 상호작용에 대하여 이해하고 정신신체 장애에 대한 이론을 숙지토록 하며 장기별 정신신체 장애에 대하여 강의한다.

정신치료 (Psychotherapy)

지지적 정신치료와 심층 정신치료의 각종 학파와 그들의 이론에 대하여 강의하며 그 치료 기법을 습득토록 한다.

알코올및약물중독 (Alcohol and Drug Dependence)

알코올 및 약물 의존의 원인, 임상증상, 치료 등에 대하여 연구 발표하고 알코올 및 약물의존에 의한 뇌내기전에 대한 최신지식을 습득한다.

임상정신약물학 (Clinical Psychopharmacology)

항정신병약물, 항우울제, 항불안약물, 항조증약물, 수면제 등 항정신성약물의 작용기전을 이해하고 약물역동학, 상호 작용과 최근 개발된 신약에 대하여 강의 토론한다.

정신분열증 (Schizophrenia)

정신분열증에 대한 연구 중 가장 많이 논의되는 제목을 선택하여 국내외에서 발간된 최신의학지를 포함한 문헌을 통하여 연구한다.

기분장애 (Mood Disorders)

기분장애의 발병기전, 분류, 임상증상, 약물 치료 및 치료에 저항하는 주요우울증과 양극성 자애에 관한 최신연구 결과 및 논쟁점들에 관하여 문헌을 고찰하고 토론한다.

신경내분비학 (Neuroendocrinology)

각종 정신질환의 신경내분비적 지표와 정신질환의 발병과 신경내분비와의 관계에 대한 최신학설을 문헌을 통하여 연구 발표한다.

신경심리학 (Neuropsychology)

다양한 신경인지기능의 영역의 신경심리학적 최신 이론을 강의하며 인지기능의 평가 도구의 개발 방법과 평가 방법을 강의와 실습을 통하여 습득토록 한다.

자아초월정신치료 (Transpersonal Psychotherapy)

정신건강을 생물학적, 심리적, 사회적, 영적인 웰빙으로 정의하면서 영성(spirituality)이 강조되고 있다. 이에 영성에 대하여 고찰하며 명상정신치료, 영성정신치료, 자아초월 정신치료들에 대하여 개념과 치료법, 논쟁점들에 대하여 문헌고찰하고 토론한다.

정신과학과예술 (Art and Psychiatry)

예술과 정신분석, 예술과 분석심리학 관련 자료들을 검토하고, 환자치료에 활용되고 있는 예술치료(음악치료, 미술치료, 무용동작치료, 심리치료)의 이론적 배경을 익히고 치료기법을 습득하도록 한다.

정형외과학 전공선택 과목

골대사과정 (Bone Metabolism)

연골 및 막내 골화과정, 골단판의 조직학적 구조 및 성분, 연골의 성장 과정 등을 이해하며 강의 및 토론한다.

일반생체역학 (Biomechanics)

역학적인 제반 원칙을 사용하여 생체 현상을 이해하고 응용하며 손사의 생역학, 관절의 생역학 인공관절의 생역학, 전자기학의 응용에 대하여 연구, 토론한다.

골순환계 (Bone Circulation)

골의 순화계통을 이해하고 하버싱나계에 관하여 연구 토론한다.

골성장및성숙 (Growth & Maturation of Skeletal system)

척추 및 사지의 발생학, 조직학, 생리학을 이용하여 골성장을 이해하고 골성숙 및 골재형성에 관하여 강의 및 연구한다.

연골생리학 (Physiology of Cartilage)

연골조직의 특성을 이해하여 외력에 대한 저항력, 탄성도, 퇴행성 변화 등에 대하여 지식을 습득하고 이해한다.

인체칼슘,인대사 (Calcium & Phosphorus Metabolism)

인체의 각 조직에 미치는 칼슘과 인에 대하여 지식을 습득하고 골의 전신교환이 침범하는 조직, 장기 내분비등과의 관계를 이해하고 강의 및 토론한다.

골의발생학 (Evelopment of Bone)

태아부터 발생기까지 골의 분화과정, 형성과 분절과정을 습득하여 성장골에 대하여 쉽게 이해하도록 한다.

골절의생체역학 (Biomechanics of Fracture)

외력의 기본적인 형태에 따른 골절의 모양을 이해하고 골절 양상을 보고 어떤 종류의 힘이 작용하였는지에 대해 판정하며 토론한다.

골감염의병리학 (Pathology of Bone Ifection)

골감염을 이해하고 감염원인균, 호발부위, 병리조직학적 소견을 이해하여 골감염에 대해 강의 및 토론한다.

성자, 골치유, 노화현상에서 재형성과정 (Remodeling Process)

골의 연골내 골화, 막내 골화에 대해 이해하며, 성장후 골 재형성 과정을 이해하여 응용할 수 있도록 한다.

골화현상 (Bone Mineralization)

골화현상의 과정과 내용에 대하여 지식을 습득하고 골화현상을 이해한다.

골및연골의생물화학 (Biophysics of the Bone and Cartilage)

골 및 연골의 생리학적 물리학적으로 연결하여 기능, 운동역학 등을 이해하여 전반적 지식을 습득하고 토론한다.

피부과학 전공선택과목

피부병리학 (Dermatopathology)

피부과적 질환을 진단하는 데 많은 도움이 되는 조직의 광학현미경적 소견, 면역형광검사 소견, 면역조직병리검사 소견, 특수염색 및 전자현미경적 소견등을 판독하는 능력을 배양한다.

성인성질환 (Sexually Transmitted Disease)

진통적인 성병 이외에 성적 접촉으로 전파될 수 있는 여러 질환의 임상적 진단 및 치료에서의 활용방안에 대해 고찰한다.

나병 (Leprosy)

Mycobacterium leprae에 의해 발병하며 피부, 점막, 신경, 눈, 뼈 등 신체의 여러장기를 침범하는 만성 전염성 질환인 나병의 역학, 분류, 진단 및 치료에 관해 고찰하고 이를 임상에 응용할 수 있도록 한다.

탈모증 (Alopecia)

정상적으로 모발이 존재해야 할 부위에 모발이 없는 상태를 의미하는 탈모증을 분류하고 탈모증을 유발하는 여러 질환과 약제, 탈모증의 치료 등에 관해 고찰한다.

광의학 (Photomedicine)

태양광선이 광물리, 광화학, 광생물학 및 광면역학 반응을 통해 피부에 미치는 영향과 여러 광 고민성 질환들의 진단 및 감별진단에 관해 고찰한다.

피부면역학 (Dermatoimmunology)

면역학적 기관으로서 그 비중이 점차 증대되고 있는 피부에서 일어나는 복합적 면역반응의 조절 기전과 피부질환의 체액성 또는 세포매개성 면역반응기전에 관해 고찰한다.

피부약리학 (Dermatopharmacology)

피부과적 영역에서 사용되는 약제들의 약리작용, 제제, 적응증, 용량, 부작용 및 금기사항 등에 대해 포괄적인 지식을 습득한 후 임상에서 응용할 수 있도록 한다.

진균증 (Dermatomycosis)

진균에 의해 발생하는 피부질환인 피부진균증을 분류하고 각 질환의 원인균, 임상적인 진단과 치료에 관해 고찰한다.

수포성피부질환 (Bullous Dermatosi)

자가면역 기전에 의하여 발병하는 만성 수포성 질환을 임상양상 병리조직학적 소견, 면역형광검사, 전자현미경검사, 면역화학검사 등을 통해 서로 감별하고 치료에 관해 고찰한다.

피부종양학 (Dermto-oncology)

표피 및 부속기 종양, 진피 및 피하지방 종양, 멜라닌 세포성 모반과 신생물, 림프종, 피부 백혈병, 기타 육아종성 질환등의 세포학적 기원과 병리조직학적 소견에 대해 고찰한다.

피부노화 (Aging)

피부에서 일어난느 내적 노화과정과 외적요인에 의한 노화과정을 설명하는 이론을 공부하고 노화와 더불어 일어나는 피부의 내적변화 및 외적변화에 관해 고찰한다.

피부과영역에서의유전 (Genetics in Dermatology)

여러 가지 유전성 피부질환에서 병태의 발생에 영향을 미친다고 생각되는 유전인자와 유전기전 및 유전성피부질환의 유전양식에 관해 고찰한다.

구진 인설성 피부 질환 (Papulosquamous Skin Disease)

전체 인구의 1-3%를 차지하는 건선을 비롯하여 장미색 비강진, 유건선, 편평 태선들이 속하여 그 중에서 건선은 만성 재발성 피부 질환으로 광범위하게 재발하여 육체적인 고통뿐 아니라 정신적 스트레스등 여러 가지로 문제를 발생할 수 있다. 현재 건선의 병인 연구가 활발히 진행중이며 60년대에는 각질형성 세포의 동태 이상에 대한 연구, 70년대에는 생화학적 요인의 연구, 80년대 이후에는 면역학적 요인의 연구에 중점을 두어왔으며, 최근에는 신호전달체계의 이상이나 유전자의

이상 연구 등이 활발히 진행 중이다. 이에 따른 치료방법에도 많은 변화를 가져왔다. 건선을 중심으로 구진 인설성 피부 질환의 병인과 치료에 대해 문헌 고찰을 통해 학습하고 토론하고자 한다.

습진 (Eczema)

습진은 조직학적으로 극세포증을 동반한 해면화의 표재성 혈관 주변에 임파구가 침윤된 염증성 피부반응으로 임상적으로 소양증, 홍반, 인설과 군집된 구진성 수포등을 보인다. 두 가지로 분류할 수 있는데, 외부 악화 요인이 관여하는 외인성 습진과 체내에서 일어나고 있는 생체 반응과정에 의해 일어나는 내인성 습진으로 나뉜다. 특히 후자에 포함되는 아토피 피부염이 사회적으로 대두되고 있다. 습진에 대한 전체적인 개요와 진단방법, 관리 방법과 치료에 대해 학습하고 토론하고자 한다.

피부 질환의 치료 (Dermatologic Therapy)

피부 질환의 치료에는 국소치료, 전신치료, 피부 외과적 치료가 포함된다. 전신치료는 최근 연구되어지는 병인에 따라 그 종류가 매우 다양해지고 있으며, 물리치료에는 최근 관심을 받고 있는 레이저 치료를 포함하는 피부 미용 치료가 포함된다. 이런 치료방법들의 이론적 배경을 익히고 치료 기법을 습득하도록 한다.

흉부외과학 전공선택 과목

폐외과학 (Pleuropulmonary Surgery)

호흡기의 해부 생리, 병태생리를 이해하고 임상적 진단 방법, 수술 방법과 수술의 적응을 결정하는 슬기 및 이론을 터득함으로써 흉부외과적 치료 방법을 습득, 연구한다.

흉부질환환자의수술후관리 (Postoperative Mangement of General Thoracic Patient)

흉부손상, 호흡기, 종격동 및 식도 질환의 병태 생리를 이해하고 수술후 합병증과 그에 따른 처치 방법등 전반적인 수술후 환자관리 방법을 터득하여 합리적인 흉부외과적 집중치료 방법을 습득, 연구한다.

기관외과학세미나 (Seminar & Practice in Tracheal Surgery)

기관(기도)질환의 병태 생리, 임상병리 및 약물학적 변화를 알기 위해 동물실험을 수행하고 최근 임상에서 널리 사용되고 있는 미세 현미경 수술의 수기를 터득하기 위한 여러 가지 방법을 연구, 토론한다.

선천성심장외과학 (Surgery for congenital Heart Anomalies)

선천성 심장 질환의 병태 생리를 이해하고 수술 방법고 수술후 합병증에 대한 전반적인 지식과 수술의 적응을 결정하는 슬기와 이론을 습득하여 외과적 치료 방법에 대한 전문전 최신 지식을 습득, 연구한다.

개심술시심근보호법 (Myocardial Protection in Cardiac Surgery)

개심술후 사망이나 각종 합병증의 가장 흔한 원인인 수술중의 심근 손상을 예방하기 위한 여러 가지 심근보호법의 원칙, 방법과 술기에 대한 전문적인 지식을 습득하고 임상적 응용과 적응을 할 수 있도록 최신 문헌을 조사, 연구한다.

체외순환법세미나 (Seminar & Practice in Extracorporeal Circulation)

개심술에 필요한 체외순환인 심폐바이패스(CPB)에 관한 전반적인 지식을 습득하고 이에 필요한

심폐기의 구성물, 체외순화의 운용방법과 합병증에 대한 전문적 관리 방법과 수기를 실습하고 토론한다.

혈과외과학세미나 (Seminar & Practice in Vascular Surgery)

인체 혈관계의 해부 생리, 혈액동학 및 병태생리에 대한 전반적인 지식을 습득, 이해하고 임상적 진단 및 외과적 치료의 활용방법을 실습(혈관문합술, 대치술등)하고 토론한다.

후천성심장외과학 (Surgery for Acquired Heard Diseases)

후천성 심장 질환의 병태 생리, 진단 방법과 수술의 적응에 대한 전반적인 전문지식을 습득, 이해하고 후천성 심장 질환의 수술 방법과 합병증에 대한 외과적 치료에 관한 새로운 문헌과 연구 동향 등을 조사, 연구한다.

심혈관계환자의술후관리법 (Postoperative Management of Cardiovascular Patient)

심혈관계 질환의 수술후 합병증과 필요한 처치 방법등에 대한 전반적인 지식을 습득, 이해하고 합리적인 흉부외과적 집중치료 방법을 연구하여 임상에 응용할 수 있도록 한다.

관상혈관외과학 (Surgery for Coronary Artery Diseases)

관상혈관계의 해부 생리, 병태생리를 이해하고 진단 방법과 외과적 치료의 적응증 및 수술방법, 수술후 합병증에 관한 전반적인 전문 지식을 습득한다.

심장전도계이상및인공심박조율기 (Conductive System Anomalies & Cardiac Pacemaker)

인체 심장전도계의 해부 생리, 병태생리에 관한 전문적 지식을 습득, 이해하고 인공 심박조율기를 이용한 외과적 치료의 적응증 및 인공 심박조율기의 작동원리, 기종에 따른 장단점, 시술 방법과 합병증 등에 관한 최신 지견을 숙지하여 임상에 응용할 수 있도록 한다.

부정맥의외과적치료 (Surgical Treatment of Cardiac Arrhythmias)

심장 부정맥의 전기 생리학적 발생기전을 이해하고 감별진단 방법과 외과적 치료의 적응증 및 수술의 기대 효과와 그 장단점, 수술방법에 따른 합병증과 처치 방법 등에 관한 새로운 문헌과 연구 동향 등을 조사, 연구한다.

신경과학 전공선택 과목

노인신경학 (Geriatric Neurology)

노인에서 발생하 수 있는 신경학적 문제와 질환에 관한 이론 및 질병에 관해 학습한다.

임상신경병리학 (Clinical Neurology)

말초신경병증 및 근육질환에서의 신경병리학적 소견과 그 질환의 특성 및 병리기전을 학습한다.

간질학개론 (Epileptology)

간질발생의 원인 및 간질의 양상 및 특정 간질 질환에 대해 학습한다.

뇌혈류역학개론 (Cerebral Hemodynamics)

뇌혈류역학과 뇌혈류를 평가하는 각종 방법론에 관해 학습한다.

임상신경생리학개론 (Clinical Neurophysiology)

신경과학에서 임상적으로 활용되는 각종 신경생리학적 검사(뇌파, 유발전위, 근전도, 신경전도)의 기초 및 신경생리에 대해 학습한다.

임상신경생리학 I (Clinical Neurophysiology I)

신경과학에서 임상적으로 활용되는 각종 신경생리학적 검사(뇌파, 유발전위, 근전도, 신경전도)에 대해 학습한다.

임상신경생리학 II (Clinical Neurophysiology II)

신경과학에서 임상적으로 활용되는 각종 신경생리학적 검사(뇌파, 유발전위, 근전도, 신경전도)에 대해 학습한다.

임상신경생리학 III (Clinical Neurophysiology III)

신경과학에서 임상적으로 활용되는 각종 신경생리학적 검사(뇌파, 유발전위, 근전도, 신경전도)에 대해 학습한다.

임상신경약물학 (Clinical Neuropharmacology)

신경과학에서 사용되는 약물에 대해 개괄하고 각종 약물의 기전과 그 적용에 대해 학습한다.

기능적신경영상학개론 (Functional Neuroimaging)

기능적 신경영상의 개괄 및 각론으로 신경영상학의 원리 및 그 활용에 관해 학습한다.

신경역학개론 (Neuroepidemiology)

각종 신경학적 질환의 역학 및 기초역학적 접근 및 방법론을 학습한다.

행동신경학 (Behavioral Neurology)

행동신경학의 이론과 방법론에 관해 학습한다.

수면생리학 (Sleep Physiology)

수면과 관련된 생리 및 임상적인 수면질환에 관해 학습한다.

치과교정학 전공선택 과목

성장발육학 (Growth and Development)

두개 안면부와 치열의 성장과 발육에 대한 이론 및 적용에 대해 학습한다.

교정진단학 (Orthodontic Diagnosis)

병력, 임상 검사, 치아 모형, 사진, 방사선사진, 두부규격방사선사진의 분석 및 이를 통한 진단과정에 대해 이해하고 학습한다.

두경부생물학 (Head and Neck Anatomy)

두경부 영역 및 치아와 주위조직에 대한 세포학적, 조직화학적 관점에서의 생물학에 대해 학습한다.

치과교정재료학 (Orthodontic Materials)

교정 치료에 이용되는 다양한 재료의 특성과 적용에 대해 학습한다.

교정생역학 (Biomechanics in Orthodontics)

치아이동의 생체 역학적 관점에서의 이해 및 주의 조직의 반응에 대해 이해하고 학습한다.

예방및차단교정학 (Preventive and Interceptive Orthodontics)

예방 및 차단 교정학의 이론 및 치료 방법론에 대해 학습한다.

청소년기치료교정학 (Corrective Orthodontics for Adolescence)

청소년기에 있어서 교정 치료에 대해 학습한다.

협진치료론 (Cooperative Treatment in Orthodontics)

교정치료에 있어 타과와의 협진 치료에 대한 이해 및 적용에 대하여 학습한다.

악변형증및악안면기형치료 (Treatment in Orthodontics)

악변형 및 악안면 기형 환자에 있어 교정치료의 의미와 적응증 및 치료방법에 대해 학습한다.

재귀및보정론 (Rebound and Retention in Orthodontics)

교정치료의 장기적 효과 및 보정 방법에 대해 학습한다.

의원성손상 (Iatrogenic Trauma in Orthodontics)

다양한 치료 및 보정술식에 대한 악안면 영역의 의원성 손상 효과에 대해 이해하고 학습한다.

설측교정학 (Lingual Orthodontics)

설측 교정치료의 치료 방법론에 대해 학습한다.

측두하악장애 (Temporomandibular Disorders)

측두하악장애와 교정치료와의 관계 및 측두하악장애 환자의 교정 치료에 대해 이해 하고 학습한다.

두부방사선 계측학 (Cephalometrics)

정상 참고 집단과 환자군을 비교하여 환자의 실제 치아안모관계와 환자가 속해 있는 인종집단의 치아 안모 관계사이의 차이를 밝혀낸다.

악교정수술치료학 (Surgical Orthodontics)

교정적 문제가 너무 심하여 성장변화나 치성보상에 의한 절충 치료로는 해결할 수 없는 환자들에게서는 수술로 악골이나 치줄골 분절을 재위치시키는 것이 유일한 치료법이다.

악교정 및 악정형치료학 (Biologic Orthopedic-Orthodontics)

사춘기 최대 성장 이전의 단계에서 악정형력을 통한 하안모 성장의 단계별 치료를 알아본다.

응급의학 전공선택 과목

응급증상학 (Emergency Symptomatology)

응급증상에 대한 이해와 진단 및 치료과정을 숙지한다

기본심폐소생술 (Basic Cardiopulmonary Resuscitation)

기본 심폐 소생술의 발전 과정에 대한 이해와 새로운 심폐 소생술의 개발에 대한 연구과정을 이해한다.

응급의료체계 (Emergency Medical Service System)

응급의료체계에 대한 국내외 실정을 이해하고, 응급의료체계의 개선방안에 대해 연구한다.

전문심혈관소생술 (Advanced Cardiac Life Support)

전문 심장 구조술을 이해하고 환자 치료 과정에 응용하며, 나아가 심장 구조술의 연구와 이해에 기여한다.

전문외상처치술 (Advanced Trauma Life Support)

외상환자의 전문처치 과정에 대해 이해하고 환자 치료과정에 응용하며, 나아가 전문외상처치술의 발전을 도모한다.

전문소아소생술 (Advanced Pediatric Life Support)

소아 소생술에 대해 이해하고 소아 소생술의 발전에 기여한다.

재해응급의학 (Disaster Emergency Medicine)

재해의학의 기본 개념을 숙지하고, 나아가 재난 대책 수립에 대해 연구한다.

속 (Shock)

속의 기본개념을 이해하고 속 환자의 치료에 이를 응용할 수 있어야 한다. 나아가서 속의 연구에 기여한다.

독성학 (Toxicology)

약물중독의 응급처치에 대해 이해하고, 독성학에 대한 연구 방법을 숙지한다.

환경응급 (Environmental Emergency)

환경응급에 대한 기본 개념을 이해하고, 환자 치료에 이를 응용한다. 나아가 환경응급의학 분야의 연구에 대한 개념을 정립한다.

사회응급 (Social Emergency)

사회응급에 대한 기본 개념을 이해하고, 사회응급상황에 대처함은 물론 사회응급분야의 연구고정에 대한 방법을 숙지한다.

노인응급의학 (Geriatric Emergency medicine)

노인 응급의학의 중요성에 대해 이해하고, 노인 환자에 대한 기본 개념을 정립하고 이를 환자 치료에 응용한다. 나아가 노인 의학의 연구 방법에 대해 숙지한다.

스포츠응급의학 (Sports emergency medicine)

스포츠 응급의학에 대한 이해와 스포츠 경기 지원, 스포츠 외상에 대한 연구 등에 대해 숙지한다.

임상응급의학 (Clinical emergency medicine)

임상응급의학의 일반적인 개념을 정립하고, 이를 임상 환자 치료에 응용하며, 나아가 임상 응급 의학 연구에 대해 숙지한다.

응급영상진단학 (Emergency Radiology)

응급환자의 영상 진단 방법에 대해 이해하고 이를 환자치료에 응용한다. 나아가서 응급 영상진단 학의 연구 방법을 숙지한다.

방사선종양학 전공선택과목

영상유도방사선치료 (Image-Guided Radiation Therapy)

방사선치료와 관련한 오류의 원리 및 특성을 이해하고, 이를 교정하기 위해 online 및 off-line image를 이용함으로써 방사선치료의 therapeutic ratio의 향상시키는 과정을 이해한다.

흉부종양의 방사선치료 (Radiation Therapy for Thoracic Tumor)

폐암, 종격동 종양 및 유방암의 방사선치료를 이해하고 방사선으로 인한 폐 및 식도 손상의 생물학적 모델링에 대한 연구를 수행한다.

세기조절방사선치료 (Intensity-modulated Radiation Therapy)

세기조절방사선치료의 목적 및 원리를 이해하고 치료계획 및 임상적용과 관련된 연구를 수행한다.

두경부암의 방사선치료 (Radiation Therapy for Head and Neck Cancer)

두경부암의 임상경과를 이해하고 표적체적의 정의와 세기조절방사선치료 및 영상유도방사선치료를 이용한 고정밀방사선치료에 관한 연구를 수행한다.

부인과암의 방사선치료 (Radiation Therapy for Gynecologic Cancer)

부인과암의 임상경과를 이해하고 세기조절방사선치료 및 근접치료의 3차원 치료계획에 관한 임상 연구를 수행한다.

방사선 생물학 (Radiation Biology)

전리방사선의 생물학적 작용을 분자생물학적 관점에서 이해하고 방사선의 생물학적 효과를 조절하는 기제를 이해함으로써 방사선치료의 효과를 진작시키기 위한 연구를 진행한다.

소화기암의 방사선치료 (Radiation Therapy for Gastrointestinal Cancer)

소화기암의 임상경과를 이해하고 방사선치료로 인한 간독성의 생물학적 모델링에 관한 연구를 수행하고 deformable registration을 이용한 영상유도 방사선 치료 및 호흡동조 방사선치료의 장점을 정량화하는 연구를 진행한다.

의학영상 (Medical Image)

방사선치료에 사용되는 생물학적, 해부학적 및 megavoltage의 원리 및 획득과정을 이해하고 image registration을 비롯한 임상적용에 관한 연구를 수행한다.

고정밀방사선치료 (High-precision Radiation Therapy)

세기조절방사선치료, 영상유도 방사선치료 및 호흡동조 방사선치료 등의 원리를 이해하고 임상적용 및 생물학적 이득에 관한 모델링에 대해 연구한다.

재활의학 전공선택과목

척수손상재활 (Spinal Cord Injury Rehabilitation)

척수손상 환자의 병태생리를 이해하고, 신경학적인 평가를 포함한 진단과 표준화된 재활치료 과정에 대한 이해도를 높인다.

전기진단학 (Electrodiagnostic Medicine)

전기진단학의 원리를 이해하고 이를 이용한 기본적인 진단 기법들과 나아가 최신 진단 기법들에 대한 방법을 학습한다.

스포츠손상재활 (Sports Injury Rehabilitation)

다양한 스포츠 종목에 따른 손상의 양상 및 생역학에 대한 원리를 배우고 그 재활치료 과정을 습득한다.

외상성뇌손상 재활 (Traumatic Brain Injury Rehabilitation)

외상성뇌손상은 운동기능 및 행동장애를 초래하는 질환으로 뇌가소성에 기반한 운동기능 재활치료와 인지기능 치료를 통해 기능적 호전을 유도할 수 있다. 외상성뇌손상 환자의 손상 기전, 증상, 평가 방법 및 재활치료에 대한 학습을 통해 외상성뇌손상 치료적 접근 방법을 학습한다.

뇌가소성 (Neuroplasticity)

뇌가소성은 손상된 뇌가 다시 원래의 기능을 회복하기 위해 변화되는 일련의 과정들로 뇌신경재활의 근간이 되는 이론으로 이에 대한 학습을 통해 뇌신경재활의 이론적 배경을 학습한다.

심장재활 (Cardiac Rehabilitation)

운동에 의한 심장기능과 근육의 생리학적인 변화를 이해하고 심장질환에서 심장병의 병태생리와 이를 향상시키기 위한 운동의 방법 및 치료적 접근에 대한 내용을 학습한다.

호흡재활 (Pulmonary Rehabilitation)

호흡의 생리학적 이해와 운동 방법을 공부하고 폐쇄성 폐질환과 제한성 폐질환의 병태생리와 이에 대한 의학적 접근 방법을 공부하며, 각각의 폐질환에서 재활적 접근 방법을 학습한다.

화상 및 중증 근손상 재활 (Burn and Severe Muscle Injury Rehabilitation)

중증 근손상은 노화 과정, 화상 등 다양한 원인에 의해 발생하며 심각한 사회적 비용을 필요로 하는 장애로 근육 손상에 대한 병태생리를 포함한 체계적 재활과정에 대한 학습을 한다.

의지 및 보조기 (Orthosis and Prosthesis)

보조기의 목적 및 원리를 이해하고 각 질환별 보조기 처방의 적응증을 학습하여 장애를 보조해주는 방법에 대해 이해한다. 절단 환자의 절단전 운동 방법과 절단 후 보조기 착용 전까지 관리 및 보조기 처방과 맞춤과 보조기 착용 후 운동에 대한 학습을 진행한다.

뇌졸중재활 (Stroke Rehabilitation)

뇌졸중 환자의 신경학적 검사 및 합병증에 대한 관리 방법을 학습하고, 각각 급성기, 아급성기 및 만성기 시기에 따른 재활 방법에 대한 내용을 학습한다.

인지재활 (Cognitive Rehabilitation)

인지기능은 각종 감각자극이나 자발적 신경 활성화가 정확한 행동으로 나타날 수 있도록 하는 일

련의 뇌 연산작용으로 뇌신경재활에서 매우 중요한 분야이다. 따라서 이러한 과정의 신경해부학적 연결 및 기능에 대한 이해도를 높이고 손상시 시행하는 재활 과정에 대한 학습을 진행하는 것을 목표로 한다.

신경인성 방광 (Neurogenic Bladder)

자율신경의 조절의 생리를 이해하고 척수손상 후 발생하는 신경인성 방광 및 장에 대한 치료적 접근에 대한 학습을 한다.

암재활 (Cancer Rehabilitation)

암 환자에서 운동 및 물리 의학을 통한 보존적 치료를 통해 운동능력 및 일상생활 동작 수행을 향상시켜 삶의 질을 높일 수 있다. 이를 위해서는 암 환자의 운동학적 특성 및 각종 암의 종류에 따른 특성을 이해하고 개별적으로 적용할 수 있는 치료법을 학습한다.

소아 뇌손상재활 (Pediatric Brain Injury Rehabilitation)

소아 뇌손상은 그 회복 기전이 성인과 다를 뿐 만 아니라 성장 등 다양한 요소들에 대한 고려가 필요하여 성인과 다른 치료적 접근이 필요하다. 따라서 이 과목에서는 소아 뇌손상 환자의 뇌가소성의 특성에 대한 이해와 소아 뇌손상 환자의 발달평가 및 소아발달치료에 대한 학습을 한다.

연하장애재활 (Dysphagia Rehabilitation)

연하기능에 대한 생리학적 이해를 통해 연하장애의 병태생리를 이해하고 질환별 연하장애의 특성을 학습하여 운동, 전기자극치료 등의 치료적 접근법을 학습한다.

의생명과학 전공선택과목

고급소화기학(Advanced Gastroenterology)

소화기학(Gastroenterology)에서 기본적인 소화기학의 지식 또는 기술을 익힌 후 고급과정의 소화기학 지식 또는 기술을 익혀 독자적으로 소화기학 연구를 수행할 수 있는 토대를 마련한다. 이 과정은 임상의학의 소화기 전임의 수준에서 익히는 소화기학과 같은 수준이다.

고급간장학 (Advanced Hepatology)

간장학(Hepatology)에서 기본적인 간장학의 지식과 연구방법을 익힌 후 고급과정의 간장학 지식과 연구방법을 익혀 독자적으로 간장학 연구를 수행할 수 있는 토대를 마련한다. 이 과정은 임상의학의 소화기 전임의 수준에서 익히는 간장학과 같은 수준이다.

위장관학 특론(Selected Topics on Gastroenterology)

광범위한 위장관학 중에서 특정한 분야에 집중하여 최신 연구동향을 익히고, 그 특정 분야 연구들의 과학적 배경을 깊게 탐구한다.

간장학 특론(Selected Topics on Hepatology)

광범위한 간장학 중에서 특정한 분야에 집중하여 최신 연구동향을 익히고, 그 특정 분야 연구들의 과학적 배경을 깊게 탐구한다.

생체 재료학

현재 인체에 사용되고 있는 생체 재료에 대한 전반적인 지식 및 재료의 물성 분석에 대한 이론

조직 공학 개론

현재 인체에 사용되고 있는 생체 조직 및 재료에 대한 전반적인 지식 및 재료의 물성 분석에 대한 이론

재생 의학 개론

현재 재생 의학에 대한 전반적인 지식 및 재료의 물성 분석에 대한 이론

근골격해부조직학

근골격계의 구조와 기능에 대해 총괄적으로 고찰하며 최신지견을 함께 토의한다.

근골격생리학

근골격계의 기능에 대해 총괄적으로 고찰하며 최신지견을 함께 토의한다.

골격계약리학

근골격계의 내재성 조절기전 및 이에 대한 여러 약물의 작용에 관하여 강의 및 토론한다.

골다공증학

골다공증에 대한 기본 원리와 발생기전에 대해 강의 및 토론한다.