의과대학 교육과정 요약표

1. 사명

: 경희대학교 의과대학의 사명은 ‘문화세계 창조라는 교시를 바탕으로 의학발전 및 인류 건강증진에 헌신하고자 한다. 이를 위해 최상의 실력과 인성을 겸비한 의사와 의과학자를 양성한다’로 한다.

2. 교육목표

① 사명을 달성할 수 있도록 다음의 각 호를 교육목표로 한다.

가. 자기주도 학습능력을 갖춘 의료인
나. 창의성 있는 연구능력을 갖춘 의료인
다. 환자중심의 의사소통을 하는 의료인
라. 최적의 진료를 제공하는 의료인
마. 직업 윤리의식을 가진 의료인
바. 사회에 봉사하는 의료인
사. 동료와 협력하는 의료인

3. 전공별 교육과정 기본구조

학부/학과/전공/트랙명(프로그램명)			졸업 학점	단일전공과정					다전공과정					부전공과정		
				전공학점				타 전공 인정 학점	전공학점				타 전공 인정 학점			
학부명 /학과명	전공명 (학부인 경우)	트랙명		전공기초	전공필수	전공선택	계		전공기초	전공필수	전공선택	계		전공필수	전공선택	계
의예과	-	일반	80	0	41	9	50									
의학과		일반	181	0	181	0	181									

4. 전공별 교육과정 편성 교과목수

학과/전공명		편성 교과목								전공필수+전공선택 (B+C)	
		전공기초 (A)		전공필수 (B)		전공선택 (C)		전공선택(교직) (D)			
학부명 /학과명	전공명 (학부인 경우)	과목수	학점수	과목수	학점수	과목수	학점수	과목수	학점수	과목수	학점수
의예과		0	0	20	41	3	9	0	0	23	50
의학과		0	0	91	181	0	0	0	0	91	181

5. 졸업능력인증제

: 해당 사항 없음

6. 기타 졸업에 필요한 사항

① 2018학년도 이후 신입생(편입생, 순수외국인 제외)은 소프트웨어 기초지식 습득 및 마인드 함양을 위해, 의과대학에서 정한 SW교육을 이수하여야 한다.

② 2008학번 이후 신입생 및 편입생은 전공과목의 영어강좌 3과목 이상 이수하여야 한다. 단, 편입생은 영어강좌 1과목 이상 이수하여야 한다.

의과대학 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(사명 및 교육목표) ① 경희대학교 의과대학의 사명은 '문화세계 창조라는 교시를 바탕으로 의학발전 및 인류 건강증진에 헌신하고자 한다. 이를 위해 최상의 실력과 인성을 겸비한 의사와 의과학자를 양성한다'로 한다.

② 사명을 달성할 수 있도록 다음의 각 호를 교육목표로 한다.

1. 자기주도 학습능력을 갖춘 의료인
2. 창의성 있는 연구능력을 갖춘 의료인
3. 환자중심의 의사소통을 하는 의료인
4. 최적의 진료를 제공하는 의료인
5. 직업 윤리의식을 가진 의료인
6. 사회에 봉사하는 의료인
7. 동료와 협력하는 의료인

제2조(일반원칙) ① 의학을 전공하고자 하는 학생은 이 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

② 교과목의 선택은 지도교수와 상의하여 결정한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) ① 교양과목은 교양교육과정 기본 구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

② 교양과정의 배분이수교과 중 자연기술토대영역은 생명과학및실습 또는 의학화학및실습 또는 의물리학및실습으로 대체할 수 있으며, 분석과추론영역은 의학통계학으로 대체할 수 있다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공의 수강 및 졸업 이수학점) ① 의예과 및 의학과에서 수강해야 할 전공과목은 이 시행세칙 [별표1] 교육과정 편성표에서 정한다.

② 교육과정은 6년이며, 2년의 의예과 과정에 대한 전공 졸업 학점은 50학점 이상으로 하고, 4년의 의학과 과정에 대한 졸업 학점은 181학점 이상으로 한다.

③ 의예과는 이 시행세칙 [별표1] 교육과정 편성표에서 정한 전공필수 41학점, 전공선택 9학점 모두 이수하여야 한다. 단, 의예과 전공선택 과목은 의과대학에서 정한 별도의 기준에 따라 이수 기준을 정할 수 있으며, 이수 기준을 충족하는 자는 전공과정 이외의 교양교육과정, 타학과 전공과정 등에서 학점을 이수할 수 있으며 해당 이수학점을 의예과 전공 졸업 학점으로 인정한다.

④ 제3항의 의과대학에서 정한 별도의 기준을 충족하지 않는 자는 해당 전공선택 과목을 반드시 수강하

여야 한다.
⑤ 의학과는 이 시행세칙 [별표1] 교육과정 편성표에서 정한 전공필수 181학점 모두를 이수하여야 한다.

제5조(부전공이수학점) 의과대학은 부전공이나 복수전공을 허용하지 아니한다.

제6조(타전공과목 인정) 의과대학은 타 전공과목을 인정하지 아니한다. 단, 의과대학에서 정한 별도의 기준을 충족하는 자가 해당 전공선택 과목 이외 타전공과목을 이수한 경우 졸업학점으로 인정할 수 있다.

제7조(대학원과목 이수) 교내외 대학원과목의 학점이수는 허용하지 아니한다.

제8조(편입생 전공이수학점) ① 편입생은 본 세칙이 정하는 바에 따라 학점을 취득하여야 한다.
② 편입생은 의학과 1학년으로 입학하며, 의학과의 모든 전공필수과목을 이수하여야 하고, 의학과의 졸업이수학점에 따라야 한다.
③ 편입생의 전적대학 전공이수학점은 인정하지 아니한다.

제 5 장 기 타

제9조(성적경고 및 유급) 의과대학 의예과 및 의학과의 성적경고 및 유급에 관한 사항은 별도로 정한 내규에 따른다.

제10조(SW교육 졸업요건) ① 2018학년도 이후 입학생(편입생, 순수외국인 제외)은 SW교양 또는 SW코딩 교과목에서 총 6학점을 이수하여야 한다. SW교양 및 SW코딩 교과목 개설 및 운영에 관한 세부사항은 소프트웨어 교육교과운영시행세칙을 따른다.

제11조(졸업논문) 졸업논문은 임상종합평가로 대신하고 합격/불합격(P/NP)으로 처리하며, 임상종합평가 성적을 모두 취득한 경우 졸업논문을 통과한 것으로 한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2016년 3월 1일부터 시행한다.
제2조(경과조치) ① 의예과에 대한 교육과정 이수시 2015년 입학생은 이 시행세칙 이전의 시행세칙(2015년 3월 1일 시행)을 적용한다.
다만, 유급휴학으로 인해 2016년부터 의예과 1학년으로 복학하는 학생은 본 시행세칙을 적용한다.
② 일반휴학으로 인해 2016년부터 의예과 1학년으로 복학하는 학생은 이 시행세칙 이전의 시행세칙(2015년 3월 1일 시행)의 생명과학 및 실습1(2학점)을 본 시행세칙의 생명과학 및 실습1(3학점)으로 대체 인정한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2017년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2018년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(전공의 수강 및 졸업 이수학점에 관한 경과조치) ① 개편된 전공교육과정은 2019학년도 신입생부터 적용함을 원칙으로 한다. 다만, 학적변동 및 유급으로 입학 당시 교육과정이 개설되지 않는 경우 개편된 전공교육과정을 적용받을 수 있다.

② 제1항에도 불구하고 개편된 의학과 2학년, 의학과 3학년, 의학과 4학년 전공교육과정은 2015학년도 이후 입학생에게도 적용한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2020년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(졸업 이수학점 변경에 따른 경과조치) 본 시행세칙 제4조의 의학과 졸업 이수학점은 2022년 2월 졸업자부터 적용하며, 그 이전에 졸업하는 자는 종전 시행세칙 졸업 이수학점(182학점)을 적용한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.
2. 타전공인정과목표 1부.
3. 선수과목지정표 1부.
4. 전공 교과목 해설 양식 1부.
5. 교육과정 이수체계도 1부.
6. 트랙과정 이수체계도 1부.

[별표1]

교육과정 편성표

전공명 : 의예과 (Premedical Course)

구분	순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간			이수학년	개설학기		교과구분				비고
						이론	실기	실습		1학기	2학기	부전공	영어전용트랙	문제해결형교과	PF평가	
학부과정	1	전공선택	생명과학및실습	PREME1018	3	2		2	1	○						배분대체
	2	전공선택	의학화학및실습	PREME1002	3	2		2	1	○						배분대체
	3	전공필수	보건의료와전문직업성	PREME1019	2	2			1	○						
	4	전공필수	의사학	PREME1013	1	1			1	○						
	5	전공선택	의학물리학및실습	PREME1009	3	2		2	1		○					배분대체
	6	전공필수	세포생물학및실습	PREME1003	2	1		2	1		○					
	7	전공필수	유기화학	PREME1015	2	2			1		○					
	8	전공필수	의학용어	PREME1017	2	2			1		○					
	9	전공필수	분자생물학 및 실습	PREME2018	2	1		2	2	○						
	10	전공필수	의공학및실습	PREME2012	2	1		2	2	○						
	11	전공필수	의학통계학	PREME2019	3	2		2	2	○						배분대체/SW코딩
	12	전공필수	융합과학및의료인문학	PREME2020	3	3			2	○						
	13	전공필수	행동과학	PREME2011	2	2			2	○						
	14	전공필수	생물정보학및Software coding	PREME2021	3	2		2	2		○					SW코딩
	15	전공필수	일반해부학및실습	PREME2025	2	1		2	2		○					
	16	전공필수	의학글쓰기	PREME2022	2	1		2	2		○					
	17	전공필수	의학연구	PREME2028	2	1		2	2		○					
	18	전공필수	미생물학총론	PREME2027	2	2			2		○					
	19	전공필수	발생학	PREME2024	2	2			2		○					
	20	전공필수	생화학1	PREME2026	2	2			2		○					
	21	전공필수	유전학	PREME2009	3	3			2		○					
	22	전공필수	임상의학체험	PREME2023	1			2	2		○					
	23	전공필수	PBL	PREME2029	1	1					○			○	○	

전공명 : 의학과 (Department of Medicine)

구분	순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간			이수학년	개설학기		교과구분				비고
						이론	실기	실습		1학기	2학기	부전공	영어전용트랙	문제해결형교과	PF평가	
학부과정	1	전공필수	해부학	MEDIC1001	5	5			1	○						
	2	전공필수	조직학	MEDIC1003	2	2			1	○						
	3	전공필수	생리학	MEDIC1009	6	6			1	○						
	4	전공필수	면역학	MEDIC1005	3	3			1	○						
	5	전공필수	생화학2	미정	3	3			1	○						
	6	전공필수	기초통합강의1	MEDIC1007	1	1			1	○						
	7	전공필수	기초의학실습1	MEDIC1008	2			8	1	○						
	8	전공필수	의사와사회1	MEDIC1014	1	1			1	○						
	9	전공필수	병리학	MEDIC1009	6	6			1		○					
	10	전공필수	약리학	MEDIC1010	4	4			1		○					
	11	전공필수	예방의학	MEDIC1011	4	4			1		○					
	12	전공필수	미생물학	MEDIC1012	4	4			1		○					
	13	전공필수	의동물학	MEDIC1013	2	2			1		○					
	14	전공필수	기초통합강의2	MEDIC1015	1	1			1		○					
	15	전공필수	기초의학실습2	MEDIC1016	2			8	1		○					
	16	전공필수	진단검사의학	MEDIC2001	0.5	0.5			2	○						
	17	전공필수	의사와사회2	MEDIC2002	1.5	1.5			2	○						
	18	전공필수	감염학	MEDIC2003	2	2			2	○						
	19	전공필수	혈액학	MEDIC2004	1.5	1.5			2	○						
	20	전공필수	종양학	MEDIC2005	1	1			2	○						
	21	전공필수	호흡기학	MEDIC2006	3	3			2	○						
	22	전공필수	소화기학1	MEDIC2007	2	2			2	○						
	23	전공필수	순환기학	MEDIC2008	3	3			2	○						

구분	순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간			이수학년	개설학기		교과구분				비고
						이론	실기	실습		1학기	2학기	부전공	영어전용트랙	문제해결형교과	PF평가	
	24	전공필수	산부인과학1	MEDIC 2009	2	2			2	○						
	25	전공필수	소아청소년과학1	MEDIC 2030	2	2			2	○						
	26	전공필수	외과학	MEDIC 2011	2	2			2	○						
	27	전공필수	영상의학총론	MEDIC 2012	1	1			2	○						
	28	전공필수	정신건강의학1	MEDIC 2013	1.5	1.5			2	○						
	29	전공필수	소화기학2	MEDIC 2015	2	2			2		○					
	30	전공필수	근골격계학	MEDIC 2016	1.5	1.5			2		○					
	31	전공필수	내분비대사학	MEDIC 2017	2	2			2		○					
	32	전공필수	피부과학	MEDIC 2018	1	1			2		○					
	33	전공필수	면역-알레르기-류마티스학	MEDIC 2031	1.5	1.5			2		○					
	34	전공필수	신경학	MEDIC 2020	2	2			2		○					
	35	전공필수	신장학	MEDIC 2021	2	2			2		○					
	36	전공필수	이비인후과학	MEDIC 2022	1	1			2		○					영어강좌
	37	전공필수	산부인과학2	MEDIC 2023	2	2			2		○					
	38	전공필수	소아청소년과학2	MEDIC 2032	2	2			2		○					
	39	전공필수	비뇨의학	MEDIC 2024	1	1			2		○					
	40	전공필수	응급의학	MEDIC 2025	1	1			2		○					
	41	전공필수	정신건강의학2	MEDIC 2026	2	2			2		○					
	42	전공필수	법의학	MEDIC 2027	1	1			2		○					
	43	전공필수	영상과검사진단학	MEDIC 2033	1	1			2		○					영어강좌
	44	전공필수	감염학실습	MEDIC 3001	1			2	3	○	○					
	45	전공필수	내분비학실습	MEDIC 3002	2			4	3	○	○					
	46	전공필수	류마티스학실습	MEDIC 3003	1			2	3	○	○					
	47	전공필수	소화기학실습	MEDIC	3			6	3	○	○					

구분	순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간			이수학년	개설학기		교과구분				비고
						이론	실기	실습		1학기	2학기	부전공	영어전용트랙	문제해결형교과	PF평가	
				3004												
	48	전공필수	순환기학실습	MEDIC 3005	3			6	3	○	○					
	49	전공필수	신장학실습	MEDIC 3006	2			4	3	○	○					
	50	전공필수	종양혈액학실습	MEDIC 3007	2			4	3	○	○					
	51	전공필수	호흡기학실습	MEDIC 3008	2			4	3	○	○					
	52	전공필수	소아청소년과학실습	MEDIC 3015	4			8	3	○	○					
	53	전공필수	산부인과학실습	MEDIC 3009	4			8	3	○	○					
	54	전공필수	외과학실습	MEDIC 3010	4			8	3	○	○					
	55	전공필수	정신건강의학실습	MEDIC 3016	4			8	3	○	○					
	56	전공필수	의사와사회3	MEDIC 3011	1	1			3	○						
	57	전공필수	인문의학선택	MEDIC 3012	1	1			3	○						
	58	전공필수	임상안과학	MEDIC 3020	1	1			3	○						
	59	전공필수	임상실습입문1	MEDIC 3018	2	2			3	○	○				○	
	60	전공필수	고급PBL	MEDIC 3024	1	1			3	○				○	○	
	61	전공필수	의사와사회4	MEDIC 3013	1	1			3		○					
	62	전공필수	임상약리학	MEDIC 3014	1	1			3		○					영어강좌
	63	전공필수	임상실습입문2	MEDIC 3019	2	2			3	○	○				○	
	64	전공필수	흉부외과학	MEDIC 3022	0.5	0.5			3		○					
	65	전공필수	마취통증의학	MEDIC 3023	0.5	0.5			3		○					
	66	전공필수	가정의학실습	MEDIC 4001	1			2	4	○						
	67	전공필수	마취통증의학실습	MEDIC 4002	1			2	4	○						
	68	전공필수	비뇨의학실습	MEDIC 4003	1			2	4	○						
	69	전공필수	성형외과학실습	MEDIC 4004	1			2	4	○						
	70	전공필수	신경외과학실습	MEDIC 4005	1			2	4	○						

구분	순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간			이수학년	개설학기		교과구분				비고
						이론	실기	실습		1학기	2학기	부전공	영어전용트랙	문제해결형교과	PF평가	
	71	전공필수	신경학실습	MEDIC4006	2			4	4	○						
	72	전공필수	안과학실습	MEDIC4007	1			2	4	○						
	73	전공필수	응급의학실습	MEDIC4008	2			4	4	○						
	74	전공필수	이비인후과학실습	MEDIC4009	1			2	4	○						
	75	전공필수	재활의학실습	MEDIC4010	1			2	4	○						
	76	전공필수	정형외과학실습	MEDIC4011	2			4	4	○						
	77	전공필수	진단검사의학실습	MEDIC4012	1			2	4	○						
	78	전공필수	영상의학실습	MEDIC4013	1			2	4	○						
	79	전공필수	피부과학실습	MEDIC4014	1			2	4	○						
	80	전공필수	흉부외과학실습	MEDIC4015	1			2	4	○						
	81	전공필수	병리학실습	MEDIC4016	1			2	4	○						
	82	전공필수	지역사회의학실습	MEDIC4017	0.5			1	4	○						
	83	전공필수	방사선종양학실습	MEDIC4018	0.5			1	4	○						
	84	전공필수	임상이론종합평가	MEDIC4019	2.5	2.5			4	○						
	85	전공필수	진로탐색	MEDIC4020	0.5	0.5			4	○					○	
	86	전공필수	선택실습	MEDIC4021	2			4	4		○					
	87	전공필수	임상종합평가1	MEDIC4022	6	6			4		○					
	88	전공필수	임상종합평가2	MEDIC4023	6	6			4		○					
	89	전공필수	임상종합평가3	MEDIC4024	6	6			4		○					
	90	전공필수	임상수기평가(OSCE/CPX)	MEDIC4025	3	3			4		○					
	91	전공필수	졸업논문(의학)	MEDIC4026	0				4		○				○	

[별표2]

타전공 인정 과목표

해당사항 없음

[별표3]

선수과목 지정표

해당사항 없음

[별표4]

의과대학 교과목 해설 (의예과)

생명과학및실습 (Life Science and Experiment) 3-2-2
의학 전공과목을 배우는데 필요한 생명과학적 지식을 공부한다.
This course will allow a student to acquire the knowledge of life science that is necessary in majoring the Medicine.

의학화학및실습 (Medical Chemistry and Experiment) 3-2-2
의학 전공과목을 배우는데 필요한 일반화학 지식을 습득한다.
This course will allow a student to acquire the knowledge of chemistry that is necessary in majoring the Medicine.

의사학 (Medical History) 1-1-0
의사학을 통해 의학의 발전 과정에 대한 의학의 역사를 이해한다.
This course will allow a student to learn the history of the development of medicine.

보건의료와전문직업성 (Health Care and Professionalism) 2-2-0
지역사회와 그 구성원의 특성에 대해 이해하고, 의료인으로서 가져야 하는 바람직한 태도, 직업적 윤리성, 사회참여에 솔선수범하는 리더십, 의사소통능력 등 전문직업성에 대해 학습한다.
The purpose of this subject is to understand characteristics of the community and its members, and to study medical professionalism such as good attitudes, professional ethics, leadership in social participation, and communication skills as a health care professional.

의학물리학및실습 (Medical Physics and Experiment) 3-2-2
의학 전공과목을 배우는데 필요한 물리학 지식을 습득한다.
This course will allow a student to acquire the knowledge of physics that is necessary in majoring the Medicine.

세포생물학및실습 (Cell Biology and Experiment) 2-1-2
세포생물학은 생물체를 구성하는 기본단위인 세포의 기본 구조 및 기능을 이해하는 학문으로, 세포내 소기관의 구조 및 기능, 외부환경에 의한 세포내 신호전달과정, 세포의 분열 및 유전자의 복제, 전사, 번역과정에 대해 학습한다.
This course will allow a student to acquire the knowledge of cell structure and function. Major topics include the structures and functions of subcellular organelles, basic signal transduction pathways, how cells reproduce, and how genetic information is stored and used within a cell via the processes of DNA replication, transcription, and translation.

유기화학 (Organic Chemistry) 2-2-0
인체를 구성하고 인체의 기능에 관여하는 유기화합물의 구조와 성질 등의 화학적 기초 지식을 습득한다.
This course will allow a student to learn the structure and characteristics of organic compounds which is important in the structure and function of the human body.

의학용어 (Medical Terminology) 2-2-0
의학 전공과목에서 사용되고 있는 여러 가지 의약용어를 체계적으로 습득한다.
This course will allow a student to systematically learn various medical terms which will be frequently encountered in the study of medicine.

분자생물학및실습 (Molecular biology and Experiment) 2-1-2
생명체의 구성과 기능을 조절하는 유전자를 분자수준에서 분석하고 실습을 통해 질병예방 및 치료에 응용하는 분자생물학 기술을 습득한다.

This course will allow a student to acquire the knowledge of the process of replication, transcription, and translation of the genetic material.

의공학및실습 (Biomedical Engineering and Experiment) 2-1-2
의료현장에서의 진단, 치료, 예방 등을 효율적으로 발전시키기 위한 다학제간 학문인 의공학 분야에 대한 전반적인 개념을 이해하고, 의공학에 관련된 필수적 개념인 생체 전기현상의 기초, 의용계측 기술, 의료장비 등의 기본적 원리를 다룬다.
Biomedical engineering is the application of engineering principles and design concepts to medicine and biology for healthcare purposes (e.g. diagnostic or therapeutic). This course will allow a student to acquire the knowledge of biomedical engineering.

의학통계학 (Medical Statistics) 3-2-2
의학에서 활용되는 통계학의 이론을 이해하고 실습을 통해 응용할 수 있도록 습득한다.
This course will allow a student to understand the theory and process of medical statistics and to acquire the ability to apply the use of statistics.

융합과학및의료인문학 (Convergence Science & Medical Humanities) 3-3-0
이 과목은 의학과 연관된 자연과학, 융합과학, 의료인문학 분야를 영역별로 구분하여 선택하여 수강함으로서 융합과학과 의료인문학에 대한 지식을 넓히도록 한다.
This course will allow a student to acquire the knowledge of convergence science and medical humanities by taking lectures of natural science, convergence science, and medical humanities that are related to the medicine.

행동과학 (Behavioral Science) 2-2-0
행동과학은 인간 행동의 일반 법칙을 체계적으로 연구하여 그 법칙성을 정립하고자 하는 학문으로, 심리학, 사회학, 인류학 등과 관련이 있으며 컴퓨터 등의 과학적 수법을 이용한다.
Behavioral science is the systematic analysis and investigation of human and animal behaviour through controlled and naturalistic observation, and disciplined scientific experimentation. Examples of behavioural sciences include psychology, psychobiology, and cognitive science.

생물정보학 및 Software coding (Bioinformatics and Software coding) 3-2-2
컴퓨터 프로그래밍을 통해 대량의 의학 및 생명공학 데이터의 분석과 해석을 위한 개념 및 방법을 이해하고, 다양한 인공지능 기술을 적용하여 생물학적 기능과 생명정보를 이해할 수 있는 프로그램 개발 능력을 습득한다.
This course allows a student to understand the concepts and methods for analyzing and interpreting the large quantities of medical and bioinformatic data using computer programming and make the ability to program for analyzing the information on biological functions and compositions using artificial intelligence methods.

일반해부학및실습 (Human Anatomy and Experiment) 2-1-2
해부학지식을 계통에 따른 강의와 실습을 통해 습득한다.
This course allows students to acquire knowledge about the human anatomy. This will be achieved through various lectures and practicum.

의학글쓰기 (Medical Writing) 2-1-2
의학글쓰기와 실습을 통해 과학적 방법으로 의학논문으로 쓰고 출간하는 방법을 습득한다.
This course allows students to acquire further skills and knowledge in how to write and publish medical papers through writing practice and practicum participation.

의학연구 (Medical Research) 2-1-2
의학연구를 통해 기초의학과 임상의학 등 다양한 분야에서 이루어지는 연구에 대한 기본 지식을 습득하고 연구에 참여한다.

Students will acquire basic knowledge about pre-clinical and clinical research. Major topics include the examination and participation of various medical researches.

미생물학총론 (Introduction to Microbiology) 2-2-0

병원성 미생물을 이해하는 전단계로서 의학 미생물학의 역사적 발전, 미생물의 분류, 미생물의 형태 및 미세구조, 미생물의 영양, 증식, 대사 및 유전학, 멸균과 소독, 항균요법, 숙주와 기생체 간의 상호 관계 등을 학습한다.

As a preliminary course to understand pathogenic microorganisms, following contents are explained and discussed: development of medical microbiology; classification of microorganisms; morphology, fine structures, nutrition, growth, metabolism and genetics of microorganisms; sterilization and disinfection, antimicrobial chemotherapy; host-parasite relationship.

발생학 (Embryology) 1-1-0

발생학은 사람의 발생과정을 정자와 난자 단계에서 태어날 때까지의 과정과 발생과정 중 생길 수 있는 기형에 대해 학습하는 것을 목적으로 한다.

Embryology is a course of learning in general, from how a sperm and an ovum turns into a fertilized egg, how it becomes implanted on the uterine wall, to how it grows and differentiates into a fetus. This course allows a student to understand normal embryology and related diseases.

생화학1 (Biochemistry1) 2-2-0

생체를 구성하고 있는 물질의 특성과 이 구성 물질이 대사되어 여러 가지 생명현상과 질병을 일으키는 기전을 이해하고 또한 유전정보가 보전되고 발현되는 과정을 이해한다.

Biochemistry is a science of studying the chemical reactions and processes within our body and the cells. By learning the metabolism of carbohydrate, lipid, and protein, students will be able to obtain the basic knowledge of biochemistry. This is beneficial in understanding abnormal states of our body such as diseases related to biochemistry as well as in maintaining healthy conditions.

유전학 (Genetics) 3-3-0

유전학은 생명체의 유전자와 유전을 연구하는 학문으로, 인체의 유전질환을 이해하기 위한 기본적인 유전학적 지식을 이해한다.

Genetics is the study of genes, heredity, and variation in living organisms. It is generally considered a field of biology, but it intersects frequently with many of the life sciences and is strongly linked with the study of information systems. This course will allow a student to learn the basic knowledge for the study of human genetic diseases.

임상의학체험 (Experience of Clinical Medicine) 1-0-2

조기 임상을 경험을 통해 의학 학습의 동기를 부여하고, 기초의학 등의 학습 과정을 촉진시키는데 그 목적이 있다.

This course will motivate medical learning through early clinical experience and to enhance the learning of basic medicine.

PBL (Problem Based Learning) 1-1-0 (P/NP)

PBL은 사회에서 요구하는 유능한 의사를 양성하기 위해 학생들이 그룹별로 주어진 문제에 대해 협동학습을 통해 문제를 해결하는 능력을 습득하게 된다.

Problem-based learning (PBL) is a student-centered pedagogy in which students learn about a subject through the experience of problem solving. Students learn both thinking strategies and domain knowledge. The goals of PBL are to help the students develop flexible knowledge, effective problem solving skills, self-directed learning, effective collaboration skills and intrinsic motivation.

의과대학 교과목 해설 (의학과)

해부학 (Anatomy) 5-5-0
해부학은 사람의 구조에 대해 맨눈해부학적인 관찰 수준에서 학습하며 실습을 연계한 해부학적 지식 습득을 목적으로 한다.
The human body is the entire structure of a human being and comprises a head, neck, trunk (which includes the thorax and abdomen), arms and hands, legs and feet. This course allows a student to understand the structure of human body.

조직학 (Histology) 2-2-0
인체의 각종 조직과 장기를 구성하고 있는 세포들의 미세 구조에 대한 지식을 습득한다.
Histology is the study of the microscopic anatomy of cells and tissues of plants and animals. This course allows a student to understand the knowledge of histology.

생리학 (Physiology) 6-6-0
우리 몸의 각종 생명현상이 발생되는 기전을 이해하고 습득하는 학문인 생리학에 대한 기초 지식인 세포막을 통한 물질 운반, 전기생리, 근육생리, 체액생리 등에 대하여 학습한다. 우리 몸의 기관별 기능에 대해 학습한다.
Physiology is the scientific study of function in living systems. A sub-discipline of biology, its focus is in how organisms, organ systems, organs, cells, and bio-molecules carry out the chemical or physical functions that exist in a living system. This course allows a student to understand the knowledge of physiology.

면역학 (Immunology) 1-1-0
면역학은 인체의 면역 체계와 면역 기능을 이해하고, 면역 기능 장애와 연관된 질병의 발생기전을 이해하기 위한 지식을 제공한다.
Immunology is a branch of biomedical science that covers the study of all aspects of the immune system in all organisms. It deals with the physiological functioning of the immune system in states of both health and diseases; malfunctions of the immune system in immunological disorders (autoimmune diseases, hypersensitivities, immune deficiency, transplant rejection); the physical, chemical and physiological characteristics of the components of the immune system in vitro, in situ and in vivo.

생화학2 (Biochemistry2) 3-3-0
생체를 구성하고 있는 물질의 특성과 이 구성 물질이 대사되어 여러 가지 생명현상과 질병을 일으키는 기전을 이해하고 또한 유전정보가 보전되고 발현되는 과정을 이해한다.
Biochemistry is a science of studying the chemical reactions and processes within our body and the cells. By learning the metabolism of carbohydrate, lipid, and protein, students will be able to obtain the basic knowledge of biochemistry. This is beneficial in understanding abnormal states of our body such as diseases related to biochemistry as well as in maintaining healthy conditions.

기초통합강의1 (Integrative Lecture in Basic Medicine 1) 1-1-0
기초통합강의1에서는 기초의학과 임상의학의 통합강의를 통해 인체 정상구조와 임상적 중요성을 이해한다.
This course allows a student to understand the normal structure and clinical significance of the body through the combined lecture of basic medicine and clinical medicine.

기초의학실습1 (Basic Medical Experiment 1) 2-0-8
인체의 정상적인 구조와 기능을 다루는 학문인 해부학, 조직학, 생리학, 생화학에 대한 실습을 통해 이론을 정립한다.
This course allows a student to understand the normal structure and function of the body

through the experiments of anatomy, histology, physiology and biochemistry.

의사와사회1 (Doctor and Society 1) 1-1-0
의사와사회1은 의료윤리에 대해 다룬다. 의료윤리의 핵심적인 개념과 가치들을 이해하며 윤리적이고 합리적인 의사결정을 할 수 있는 기본 소양을 갖추게 한다.
Medical ethics is a system of moral principles that apply values and judgments to the practice of medicine. As a scholarly discipline, medical ethics encompasses its practical application in clinical settings as well as work on its history, philosophy, theology, and sociology.

병리학 (Pathology) 6-6-0
병리학은 질병의 발생 원인을 규명하는 학문이다. 이 강좌에서는 인체에 여러 가지 자극으로 인해 발생하는 세포의 손상, 염증, 종양 등의 발생 기전을 학습한다.
Pathology is a significant component of the causal study of disease and a major field in modern medical practice and diagnosis. This course allows a student to understand the knowledge of pathology.

약리학 (Pharmacology) 4-4-0
약리학은 약물의 작용과 기전을 연구하는 학문이다. 이 강좌에서는 질병에 사용되는 약물들의 작용기전, 약역학, 약동학, 약물유전체학, 약물수송체, 항생제, 항암제 등에 대한 이론을 배운다.
Pharmacology is the branch of medicine and biology concerned with the study of drug action, where a drug can be broadly defined as any man-made, natural, or endogenous molecule which exerts a biochemical and/or physiological effect on the cell, tissue, organ, or organism. This course allows a student to understand the knowledge of pharmacology.

예방의학 (Preventive Medicine) 4-4-0
예방의학은 질병의 치료와 상대되는 개념으로 질병의 발생을 막는 것을 연구하는 학문이다. 이 강좌에서는 질병현상의 이해, 질병 빈도의 측정, 위험요인의 측정, 연구디자인 등에 관한 지식을 습득한다.
Preventive medicine consists of measures taken for disease prevention, as opposed to disease treatment. Diseases are affected by environmental factors, genetic predisposition, disease agents, and lifestyle choices. Disease prevention relies on anticipatory actions that can be categorized as primary, secondary, and tertiary prevention.

미생물학 (Microbiology) 4-4-0
병원성미생물에 대한 생물학적, 생화학적, 면역학적 성상 및 병원성에 관한 지식을 습득함으로써 미생물에 의한 질병의 발생과 미생물의 침입에 대한 인체의 반응에 대해 이해한다.
Microbiology is the study of pathogenic micro-organisms, either unicellular, multicellular, or acellular. Microbiology encompasses numerous sub-disciplines including virology, mycology, parasitology, and bacteriology. This course allows a student to acquire the knowledge about the relation between the microorganism and the diseases that occur due to microorganisms.

의동물학 (Medical Zoology) 2-2-0
의동물학은 기생충학을 의미하며, 인체에 침입하여 질병을 일으키는 기생충의 분류, 형태, 역학, 병리, 진단, 치료 및 예방에 관한 기본지식을 이해하고 습득한다.
Medical zoology or medical parasitology is the study of parasites, their hosts, and the diseases related to parasites.

기초통합강의2 (Integrative Lecture in Basic Medicine 2) 1-1-0
기초통합강의2에서는 기초의학과 임상의학의 통합강의를 통해 인체 병적상태와 임상적 의미를 이해한다.
This course allows a student to understand the pathological condition and clinical significance of the body through the combined lecture of basic medicine and clinical medicine.

기초의학실습2 (Basic Medical Experiment 2) 2-0-8
인체에서 발생되는 질병의 기전, 약물 원리, 질병 예방을 다루는 학문인 병리학, 미생물학, 약리학, 예방의학, 의동물학에 대한 실습을 통해 이론을 정립한다.
This course allows a student to understand the cause of the diseases, the principle of drug treatment and the prevention of the diseases through the experiments of pathology, microbiology, parasitology, pharmacology, and preventive medicine.

진단검사의학 (Laboratory Medicine) 0.5-0.5-0
진단검사의학은 인체에서 유래하는 각종 검체에 대하여 적절한 검사를 시행함으로써 질병 진단이나 치료 효과 판정에 도움을 주는 학문이다.
A laboratory medicine is a laboratory where tests are done on clinical specimens in order to get information about the health of a patient as pertaining to the diagnosis, treatment, and prevention of disease. This course allows a student to understand the knowledge of laboratory medicine.

의사와사회2 (Doctor and Society 2) 1.5-1.5-0
의사와사회2 강좌는 가정의학과 의료관리에 대해 학습한다. 의료관리는 보건의료를 연구대상으로 하며, 의학과 함께 사회과학 및 인문과학 분야의 지식과 방법론을 활용하여 보건의료와 관련된 제반 현상을 분석하여 그 기전을 이해하고 구체적인 대안을 개발하는 학문이다. 의사가 될 학생들이 알아야 할 지역사회의학과 일차보건의료, 건강증진의 개념을 이해하고 보건사업의 원리와 우리나라의 보건사업에 대한 지식을 습득한다.
Health management or healthcare administration is the field relating to leadership, management, and administration of public health systems, health care systems, hospitals, and hospital networks.

감염학 (Infectious disease) 2-2-0
감염학은 인체에 감염을 일으키는 세균, 바이러스, 리케챠, 진균, 원충, 기생충 등의 다양한 미생물에 의한 인체 감염으로 나타나는 다양한 국소 및 전신 질병들을 다루는 학문이다.
Infection is the invasion of a host organism's body tissues by disease-causing agents, their multiplication, and the reaction of host tissues to these organisms and the toxins they produce. Infectious diseases comprise clinically evident illness resulting from the infection, presence and growth of pathogenic biological agents in an individual host organism.

혈액학 (Hematology) 1.5-1.5-0
기초통합강의에서 배운 혈액학의 생화학, 분자생물학적 기초 위에, 혈액질환의 병인, 병변, 분자소견, 병태생리, 검사실 및 임상 소견 등의 강의를 통하여, 혈액질환의 개관을 소개하고, 이를 혈액질환의 진단, 예방, 치료에 활용할 수 있도록 한다.
Hematology is the study of blood, the blood-forming organs, and blood diseases. Hematology includes the study of etiology, diagnosis, treatment, prognosis, and prevention of blood diseases that affect the production of blood and its components, such as blood cells, hemoglobin, blood proteins, and the mechanism of coagulation.

종양학 (Oncology) 1-1-0
종양학은 각종 종양의 발생기전, 종양 치료의 기본 원리, 말기암 환자 증상 조절 및 완화의료 케어에 대한 지식을 다루는 학문이다.
Oncology is a branch of medicine that deals with tumors. Cancer, known as a malignant tumor, is a group of diseases involving abnormal cell growth with the potential to invade or spread to other parts of the body. Not all tumors are cancerous; benign tumors do not spread to other parts of the body.

호흡기학 (Pulmonology) 3-3-0
호흡기학은 호흡기계에서 발생하는 질병을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 폐질환의 발생기전 및 병태생리를 파악함으로서 이들 질환의 진단과 치료원칙을 수립하고 또한 예방수단으로 활용한다.

Pulmonology is the medical specialty dealing with disease involving the respiratory tract. Pulmonology includes the diseases and conditions of the chest, particularly pneumonia, asthma, tuberculosis, emphysema, and complicated chest infections.

소화기학1 (Gastroenterology 1) 2-2-0

소화기학은 소화기계에서 발생하는 질병들을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 상부위장관과 하부위장관 질환의 원인과 병태생리를 이해하고, 진단방법, 치료방법, 합병증 치료방법에 대하여 공부한다.

Gastroenterology is a branch of medicine focused on the digestive system and its disorders. Diseases affecting the gastrointestinal tract, which includes the organs from mouth to anus, along the alimentary canal, are the focus of this specialty. This course allows a student to understand gastroenterology in the aspect of internal medicine.

순환기학 (Cardiology) 3-3-0

순환기학 또는 심장학은 순환기계에서 발생하는 질환들을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 심장과 혈관 질환의 임상양상, 병태생리, 진단과정, 치료계획에 대해 이해한다.

Cardiology is a medical specialty dealing with disorders of the heart in human. The field includes medical diagnosis and treatment of congenital heart defects, coronary artery disease, heart failure, valvular heart disease and electrophysiology.

산부인과학1 (Obstetrics & Gynecology 1) 2-2-0

정상 및 비정상 임신과 분만, 부인과 질환 및 여성의 생식내분비 기능 이상과 관련하여 발생하는 질환의 진단 및 치료에 필요한 지식과 술기를 습득하기 위한 과목이다. 모태체아의학, 부인종양학, 생식내분비학, 일반부인과학 등의 분야가 있다.

Obstetrics & Gynecology is to enrich students' understandings of the normal physiology and diseases of the female reproductive system in terms of pregnancy, common gynecologic disorders, and reproductive endocrine system abnormalities.

소아청소년과학1 (Pediatrics 1) 2-2-0

소아청소년과학은 신생아기부터 영아, 소아기를 거쳐 청소년기에 이르는 기간 동안 나타나는 정상 생리학적인 변화를 이해함과 동시에 이 연령층에서 발생할 수 있는 각종 질병들을 예방 혹은 치료하기 위하여 일반의로서 필요한 지식과 기술을 배우는 학문이다.

Pediatrics is a field in clinical medicine that covers the basic knowledge and skills necessary to prevent and treat avariety of diseases that develop during the neonate period, infancy, childhood, and adolescence.

외과학 (General Surgery) 2-2-0

외과학은 외과환자에서 발생하는 체내의 생리, 화학적, 면역학적 변화에 대한 기본원리를 이해하고, 수술적 치료의 기본적인 지식과 기술을 습득하는 학문이다.

In this course, students will be expected to know the basic principles of the physiological, chemical, and immunological changes in surgical patients. They will learn the basic principles and techniques of surgical treatment and explain proper handling of surgical instruments and their clinical usefulness.

영상의학총론 (Radiology) 1-1-0

영상의학은 방사선, 초음파 등을 이용하여 얻은 인체의 이미지를 통해 다양한 질병을 진단하고 치료에 도움을 주는 학문이다.

Radiology is a medical specialty that employs the use of imaging to both diagnose and treat disease visualized within the body. This course allows a student to understand the knowledge of radiology.

정신건강의학1 (Psychiatry 1) 1.5-1.5-0

정신건강의학은 인간행동에 관한 심리학적 이론들을 포함한 사회, 문화 등 인접 학문들을 통하여

정신건강의학을 포괄적으로 이해하고, 정신의학적 진단 및 치료법, 약물 치료법, 응급 상황에 대한 지식을 다루는 학문이다.
Psychiatry is the medical specialty devoted to the study, diagnosis, treatment, and prevention of mental disorders. These include various affective, behavioral, cognitive and perceptual abnormalities.

소화기학2 (Gastroenterology 2) 2-2-0
소화기학은 소화기계에서 발생하는 질병들을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 간, 담도, 췌장의 해부학적 구조와 간, 담도 및 췌장 질환의 병리기전을 이해하고 각 질환의 임상증상, 검사실 소견, 방사선학적 소견, 내과적 및 외과적 치료방법들, 각 질환의 예후에 대한 지식을 습득한다.
Gastroenterology is a branch of medicine focused on the digestive system and its disorders. Diseases affecting the gastrointestinal tract, which includes the organs from mouth to anus, along the alimentary canal, are the focus of this specialty. This course allows a student to understand gastroenterology in the aspect of general surgery.

근골격계학 (Musculoskeletal Disorders) 1.5-1.5-0
근골격계 질환의 병력, 이학적 검사, 진단 검사 및 방사선적 검사 등 환자에 대한 모든 소견을 종합하고 정확히 해석하는 능력을 습득한다.
This course allows a student to understand history taking, physical examination, diagnostic methods, medical and orthopedic surgical treatments, and rehabilitation methods of muscle- and bone-related diseases.

내분비대사학 (Endocrinology and Metabolism) 2-2-0
내분비학은 내분비계 질환을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 내분비계 이상에 의한 내분비대사 질환에 대한 환자 증상, 진단법, 치료법에 대한 지식을 습득한다.
Endocrinology is a branch of biology and medicine dealing with the endocrine system, its diseases, and its specific secretions called hormones, as well as the integration of developmental events proliferation, growth, and differentiation.

피부과학 (Dermatology) 1-1-0
비부과학은 인체 피부에 대한 생리, 해부 및 생화학적 기초 지식과 흔한 피부질환의 진단 및 치료에 대한 임상의로서 갖추어야 할 기본적인 지식을 다루는 학문이다.
Dermatology is the branch of medicine dealing with the hair, nails, skin and its diseases. It is a specialty with both medical and surgical aspects.

면역-알레르기-류마티스학 (Immunity and Allergy and Rheumatology) 1.5-1.5-0
면역-알레르기-류마티스학은 임상 면역학 질환에 관한 전반적인 개념에 대한 이해를 기초로 하여 자가면역, 류마티스 질환, 이식면역 분야 및 알레르기 질환의 구체적인 분야에 대해서 일차 진료의사로서 반드시 갖추어야 할 지식을 습득하도록 하는데 목적을 두고 있다.
An allergy is a hypersensitivity disorder of the immune system. Clinical immunology is the study of diseases caused by disorders of the immune system (failure, aberrant action, and malignant growth of the cellular elements of the system). It also involves diseases of other systems, where immune reactions play a part in the pathology and clinical features. This course allows a student to understand the knowledge of allergic and immunological diseases.

신경학 (Neurology) 2-2-0
신경계 질환에 관한 기초적인 지식을 바탕으로 실제 환자를 대상으로 임상적 접근법을 학습하며, 이를 바탕으로 신경계 질환에 대한 증상으로 방문한 환자를 신경학적 진찰을 시행함과 동시에 임상적으로 응용할 수 있는 도구를 이용하여 진단 및 치료에 필요한 지식을 습득한다.
Neurology is a medical specialty dealing with disorders of the nervous system. Neurology deals with the diagnosis and treatment of all categories of conditions and disease involving the central and peripheral nervous system.

신장학 (Nephrology) 2-2-0
신장학은 신장에서 발생되는 각종 질병을 다루는 학문이다. 이 강좌에서는 신장질환 및 수분과 전해질의 생리와 관련된 내용을 학습하고 기본적인 임상능력을 배양한다.
Nephrology is a specialty of medicine and pediatrics that concerns itself with the study of normal kidney function, kidney problems, the treatment of kidney problems and renal replacement therapy (dialysis and kidney transplantation).

이비인후과학 (Otorhinolaryngology) 1-1-0
이비인후과학은 귀, 코, 인두, 후두부에서 발생되는 각종 질병들을 다루는 학문으로 이 강좌에서 학생들은 이비인후과 관련 질환들에 대해 이해한다.
Otolaryngology is the study of ear, nose, and throat conditions or ENT. It is also referred to as Otolaryngology-Head and Neck Surgery or Otorhinolaryngology.

산부인과학2 (Obstetrics & Gynecology 2) 2-2-0
정상 및 비정상 임신과 분만, 부인과 질환 및 여성의 생식내분비 기능 이상과 관련하여 발생하는 질환의 진단 및 치료에 필요한 지식과 술기를 습득하기 위한 과목이다. 모태체아의학, 부인종양학, 생식내분비학, 일반부인과학 등의 분야가 있다.
Obstetrics & Gynecology is to enrich students' understandings of the normal physiology and diseases of the female reproductive system in terms of pregnancy, common gynecologic disorders, and reproductive endocrine system abnormalities.

소아청소년과학2 (Pediatrics 2) 2-2-0
소아청소년과학은 신생아기부터 영아, 소아기를 거쳐 청소년기에 이르는 기간 동안 나타나는 정상 생리학적인 변화를 이해함과 동시에 이 연령층에서 발생할 수 있는 각종 질병들을 예방 혹은 치료하기 위하여 일반의로서 필요한 지식과 기술을 배우는 학문이다.
Pediatrics is a field in clinical medicine that covers the basic knowledge and skills necessary to prevent and treat avariety of diseases that develop during the neonate period, infancy, childhood, and adolescence.

비뇨의학 (Urology) 1-1-0
인체 비뇨생식기계 각 장기들에 대한 이해와 이들 장기에 발생되는 각종 임상적으로 주요한 각종 비뇨기계 질환들에 대한 병태생리를 이해하고 아울러 진단 및 치료에 대한 기초적 지식을 습득하고 각종 실제 임상 증례들을 활용하여 이들 질환들에 대한 접근 및 해결능력을 기른다.
This course will study the urogenital system and its disorders as well as the diagnosis and treatment modalities of clinically important urological disorders. It will include bedside clerkship in urological oncology, urolithiasis, endourology, voiding dysfunction, female urology, andrology, and pediatric urology.

응급의학 (Emergency Medicine) 1-1-0
응급의학은 소생의학, 외상학, 응급의료체계, 재난의학, 환경손상, 중독학, 응급의료법률 등과 임상 과목에서 중요한 응급질환에 대한 진단 및 처치와 관련된 임상적 지식을 배우는 학문이다.
This course will study the clinical knowledge of resuscitation, traumatology, Emergency medicla service system, disaster medicine, environmental injuries, toxicology, and other clinically important emergency situations and obtain the skills for emergency procedures.

정신건강의학2 (Psychiatry 2) 2-2-0
정신건강의학은 인간행동에 관한 심리학적 이론들을 포함한 사회, 문화 등 인접 학문들을 통하여 정신건강의학을 포괄적으로 이해하고, 정신의학적 진단 및 치료법, 약물 치료법, 응급 상황에 대한 지식을 다루는 학문이다.
Psychiatry is the medical specialty devoted to the study, diagnosis, treatment, and prevention of mental disorders. These include various affective, behavioral, cognitive and perceptual

abnormalities.

법의학 (Legal Medicine Pathology) 1-1-0
법의학은 죽음, 시체변화, 손상, 내인사, 질식사, 대량재난, 영아 살해 등 법률적인 문제와 연관된 사건들에 대해 의학적 지식을 이용해 분석하는 학문이다.
Legal Medicine Pathology is the branch of science and medicine involving the study and application of scientific and medical knowledge to legal problems, such as death, rape, paternity, etc. Forensic medicine, which includes forensic pathology, is a narrower field that involves collection and analysis of medical evidence (samples) to produce objective information for use in the legal system.

영상과검사진단학 (Imaging and Laboratory Diagnostics) 1-1-0
영상과 검사 진단학은 각종 영상기법, 검체검사방법을 이용한 진단과 치료기법을 이해하고 이들이 질병의 진단과 치료, 치료효과 판정에 어떻게 이용되는지를 배우는 과정이다.
This course allows a student to understand the variety of diagnostic and treatment techniques by imaging and laboratory medicine and how they contribute for the diagnosis, treatment and response evaluation of diseases.

감염학실습 (Infectious Disease Clerkship) 1-0-2
환자 증례를 중심으로 감염질환을 올바르게 이해하여 임상의사로서 기본적인 진찰과 검사법을 익히고 감염 환자의 진단, 치료 및 예방에 필요한 지식을 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of infectious diseases.

내분비학실습 (Endocrinology Clerkship) 2-0-4
내분비대사 질환에 대한 환자 증례를 중심으로 진단, 치료, 예방에 대한 지식을 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of endocrine diseases.

류마티스학실습 (Rheumatology Clerkship) 1-0-2
임상실습을 통해서 다양한 류마티스 질환의 병력, 이학적 소견, 증상 및 증후, 검사 소견 등을 직접 알아보고 기록함으로써 강의시간에 배운 지식을 임상에 적용, 환자의 치료 및 평가법을 익힘으로 류마티스 질환의 일차적인 진료가 가능하도록 실습한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of rheumatologic diseases.

소화기학실습 (Gastroenterology Clerkship) 3-0-6
소화기 임상 실습을 통해 학과 과정에서 습득한 소화기내과 영역의 의학지식과 임상수기를 심화하고, 환자를 대하는 바른 태도를 배우며, 자율적인 문제해결 능력을 배양한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of gastroenterologic diseases.

순환기학실습 (Cardiology Clerkship) 3-0-6
심혈관계의 구조와 기능을 이해하고 중요한 순환기계 질환의 임상증상, 검사소견, 진단, 치료 및 예방법에 대해 이론적인 지식을 체계화하고 경험함을 목적으로 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases.

신장학실습 (Nephrology Clerkship) 2-0-4
실제 환자를 대상으로 하여 신장학에 대한 이론적 지식을 확인하고 신장 질환에 대한 특징적인 병력 청취, 문진, 신체 검사법 등을 숙지하여 신장 질환의 진단과 치료에 활용 할 수 있는 능력을 배양 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for

the diagnosis and treatment of kidney diseases.

종양혈액학실습 (Oncology-Hemato Clerkship) 2-0-4
의무기록 리뷰, 환자 병력청취 및 진찰을 통하여 환자가 가지고 있는 암에 대한 병의 경과 및 치료법에 대한 지식을 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of cancer and hematologic diseases.

호흡기학실습 (Pulmonology Clerkship) 2-0-4
내과학의 이론을 바탕으로 환자의 진찰에 필요한 병력청취, 문진, 신체검사법 등을 숙지 경험하도록 하며, 각종 검사법과 수기를 이해 관찰하게 하여, 병력과 검사결과를 종합하여 실제 환자가 호소하는 문제점들에 접근할 수 있는 능력을 배양함을 목적으로 하며 졸업 후 일차진료를 수행할 수 있도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of pulmonologic diseases.

소아청소년과학실습 (Pediatric Clerkship) 4-0-8
성인과는 다른 소아의 특징적인 신체 및 장기의 성장, 생리적 및 정신 운동 발달과 정서 및 사회성의 발달을 이해하고 질환에 대한 이해를 목적으로 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of pediatric patients and diseases.

산부인과학실습 (Obstetrics and Gynecology Clerkship) 4-0-8
산부인과의 외래, 병동, 분만장 및 수술실에서 실제 환자들에게 시행되는 처치를 이해하고 직접 참여하고 시행할 수 있도록 함.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of obstetric patients and gynecological diseases.

외과학실습 (Surgery Clerkship) 4-0-8
외과 환자의 이학적 진찰에 해당하는 항목 및 실제 임상에서 사용하는 검사의 종류 및 방법을 숙지하고, 외과학 분야의 다양한 질환의 치료 과정을 이해한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and surgical treatment.

정신건강의학실습 (Psychiatry Clerkship) 4-0-8
정신과적 진찰, 검사 및 면담을 통하여 환자의 정신병리를 파악하고, 정신과 병력 조사, 정신상태 검사, 진단 및 감별 진단, 치료계획 수립 등 정신과 진료의 제반 과정에 대한 이론과 실제를 학습한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of psychiatric diseases.

의사와사회3 (Doctor and Society 3) 1-1-0
의사와사회3은 환자-의사 관계의 중요 요소인 원활한 의료 커뮤니케이션의 방법과 기술을 훈련하기 위한 수업이다. 이 수업을 통하여 학생들은 환자진료에서 의사소통의 중요성과 효과적인 의사소통 방법을 인식하고, 적절한 의료면담의 기법을 배우며, 모의환자 진료를 통해 본인의 의료면담 기술을 연습할 수 있다.
Medical communication is the study and practice of communicating promotional health information, such as in public health campaigns, health education, and between doctor and patient.

인문의학선택 (Medical Humanities Selective) 1-1-0
의학과 연관된 인문학 분야 과목을 개설하여 임상의학 실습을 진행하는 학생들에게 인문학적 지식을 지속적으로 접할 수 있도록 한다.
This course provides a student to learn medical humanities during the clinical training course.

임상안과학 (Ophthalmology) 1-1-0
눈의 질환에 대한 내과적 치료 및 수술적 치료법을 배우고 합병증에 대한 관리방법을 습득한다.
Ophthalmology is the branch of medicine that deals with the anatomy, physiology and diseases of the eye. This course allows a student to acquire the principle of the medical and surgical treatment of the eye.

임상실습입문1 (Introduction to Clinical Clerkship 1) 2-2-0 (P/NP)
내과계열 임상실습에 필요한 지식을 습득한다. 이 과정은 환자 및 학생의 안전관리에 대한 지식을 포함한다.
This subject aims to allow students to acquire knowledge about clinical clerkships within internal medicine. Major topics include attitudes towards internal medicine and safety management for both patients and medical students

임상실습입문2 (Introduction to Clinical Clerkship 2) 2-2-0 (P/NP)
외과, 산부인과, 소아청소년과, 정신건강의학과 임상실습에 필요한 지식을 습득한다. 이 과정은 환자 및 학생의 안전관리에 대한 지식을 포함한다.
Students will acquire knowledge about clinical clerkships within the fields of surgery, pediatrics, obstetrics & gynecology and psychiatry and also explore safety management for both patients and medical students.

고급PBL (Advanced Problem Based Learning) 1-1-0 (P/NP)
PBL은 사회에서 요구하는 유능한 의사를 양성하기 위해 학생들이 그룹별로 주어진 문제에 대해 협동학습을 통해 문제를 해결하는 능력을 습득하게 된다.
Problem-based learning (PBL) is a student-centered pedagogy in which students learn about a subject through the experience of problem solving. Students learn both thinking strategies and domain knowledge. The goals of PBL are to help the students develop flexible knowledge, effective problem solving skills, self-directed learning, effective collaboration skills and intrinsic motivation.

의사와사회4 (Doctor and Society 4) 1-1-0
의사가 되려는 학생들이 기본적인 법개념을 이해하고, 현행 보건의료관련법규의 내용을 인지하여 국가시책에 맞는 법적 책임과 의무를 다 할 수 있는 의료인의 자질을 키운다.
Medical law is the branch of law which concerns the prerogatives and responsibilities of medical professionals and the rights of the patient. The main branches of medical law are the law on confidentiality, negligence and torts in relation to medical treatment (most notably medical malpractice), and criminal law in the field of medical practice and treatment.

임상약리학 (Clinical Pharmacology) 1-1-0
임상약리학은 과학적인 근거 하에 약물의 치료효과와 안전도를 개선시키기 위한 연구를 수행하는 학문분야로, 임상시험 등을 통하여 신약과 기존의 약물들의 과학적인 평가를 진행하여 과정을 배운다.
Clinical pharmacology is the science of drugs and their clinical use. Clinical pharmacology connects the gap between medical practice and laboratory science. The main objective is to promote the safety of prescription, maximize the drug effects and minimize the side effects.

흉부외과학 (Thoracic and Cardiovascular Surgery) 0.5-0.5-0
폐, 기도, 식도 및 흉곽과 심장 및 대혈관과 말초 혈관에 발생하는 질환의 병태 생리와 수술적 치료에 대해 습득한다. 또한 인공순환 장치 및 심폐보조장치의 운영에 대해 학습한다.
This course will study the field of medicine involved in knowledge and surgical treatment of organs inside the thorax, includes chest wall, pleura, lungs, trachea, bronchi, mediastinum, diaphragm, esophagus, heart and great vessels, and mechanical circulatory support.

마취통증의학 (Anesthesiology) 0.5-0.5-0
수술을 위한 마취 뿐만 아니라 수술 전 및 수술 후의 환자관리와 통증에 대한 지식을 습득하게 한다.
This course will study the knowledge and clinical skills for anesthesia and pain control.

가정의학실습 (Family Medicine Clerkship) 1-0-2
일차의료에 흔한 질병의 양상을 이해하고 가정의학의 접근방법인 지속적이고 포괄적인 진료를 이해하며 실제 환자진료를 경험함으로써 일차의료를 수행하는데 도움을 준다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for family medicine.

마취통증의학실습 (Anesthesiology Clerkship) 1-0-2
마취과학은 수술을 위한 마취 뿐만 아니라 수술 전 및 수술 후의 환자관리와 통증에 대한 지식과 수기를 습득하여 향후 의사로서 환자의 치료 및 관리에 도움이 되도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for anesthesia and pain control.

비뇨의학실습 (Urology Clerkship) 1-0-2
실제 환자를 통해 비뇨기과 질환의 진단 및 치료에 대해 이해하며 비뇨기과 특수 검사 및 처치를 습득하게 된다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of urologic diseases.

성형외과학실습 (Plastic Surgery Clerkship) 1-0-2
성형외과란 구조적 변형 또는 기형의 수정과 기능적 결함의 교정하는 외과의 한 특수 분야로 이에 대한 지식과 술기를 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for plastic surgery.

신경외과학실습 (Neurosurgery Clerkship) 1-0-2
신경계 질환의 수술 및 치료에 대한 일차적인 지식을 습득하도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of neurosurgical patients.

신경학실습 (Neurology Clerkship) 2-0-4
신경과 질환에 대한 지식을 복습하고, 환자에 대한 각종 진단 검사법을 이해하며, 치료법에 대해 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of neurological diseases.

안과학실습 (Ophthalmology Clerkship) 1-0-2
안과 외래와 수술장 그리고 병동에서 실제 환자와 접하여 안과 진료의 기본적인 술기 및 태도를 습득하고, 강의에서 배운 지식이 실제 환자 진료에 어떻게 이용되는지를 이해한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of ophthalmologic diseases.

응급의학실습 (Emergency Medicine Clerkship) 2-0-4
응급센터의 고유한 특성을 이해하고 응급상황에서의 각 환자의 진찰 및 처치를 할 수 있도록 습득한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for emergency medicine.

이비인후과학실습 (Otolaryngology Clerkship) 1-0-2
이비인후과 관련 질환을 이해하고 환자의 진단과 치료법을 습득한다.

This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of otorhinolaryngological diseases.

재활의학실습 (Rehabilitation Medicine Clerkship) 1-0-2
통증이나 장애가 있는 환자들에게 의학적인 치료와 더불어 삶의 질을 향상시키는데 필요한 재활의학적인 치료 및 관리 방법에 대하여 습득 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for rehabilitation medicine.

정형외과학실습 (Orthopedic Surgery Clerkship) 2-0-4
1차 진료 의사로서 근골격계 영역에 대한 신체 검진 및 기본 질환에 대하여 숙지하며 추후 정형외과 환자에 대한 임상적 접근 계획을 수립하도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for orthopedic surgery.

진단검사의학실습 (Clinical Pathology Clerkship) 1-0-2
진단검사의학과의 다양한 분야 및 검사를 이해함으로써 환자의 진단과 치료에 도움이 되도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for laboratory medicine.

영상의학실습 (Diagnostic Radiology Clerkship) 1-0-2
각종 영상검사 및 중재적 시술의 종류와 임상적 적응을 이해한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for radiology.

피부과학실습 (Dermatology Clerkship) 1-0-2
피부과에 내원하는 환자들의 문진과정과 질병에 대한 접근법 및 필수 진단법 등을 습득하고, 피부 질환들을 서로 감별하는 능력을 배양한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for the diagnosis and treatment of dermatological disease.

흉부외과학실습 (Thoracic & Cardiovascular Surgery Clerkship) 1-0-2
외과적 치료를 요하는 흉부 및 혈관질환을 다루는 흉부외과 수술에 대한 기본적인 지식과 기술을 파악하고, 흉부외과 질환에 대한 원인, 증상, 진단방법, 치료법, 합병증 및 예후에 대하여 학습한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for thoracic surgery.

병리학실습 (Anatomical Pathology Clerkship) 1-0-2
병원 실습과정 중 병리과에서 하는 일에 대한 기본 과정을 습득하고 현미경 및 육안조직 검사 방법을 이해한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge and clinical skills for pathological diagnosis.

지역사회의학실습 (Community Medicine Clerkship) 0.5-0-1
지역사회 질병의 분포와 환자들의 특성을 이해하고, 지역의 의료현황 특히 공공의료의 현실을 파악할 수 있도록 한다.
This clinical training course is allows a student to acquire the knowledge for local community medicine.

방사선종양학실습 (Radiation Oncology Clerkship) 0.5-0-1
실제 암 환자의 진단, 병기 설정, 치료 계획 설계, 방사선 치료, 방사선 수술 등의 과정에 참여하여 암의 진단 및 치료 과정에 대한 전반적인 지식을 습득하고, 방사선 치료에 대해 이해한다.

This clinical training course allows students to acquire the knowledge and clinical skills for management of cancer and radiation treatment.

임상이론종합평가 (Comprehensive Clinical Medicine Examination) 2.5-2.5-0
임상의학 이론과 실습을 마무리 한 이후 일차진료의로서 필요한 임상의학적 이론적 지식의 습득 정도를 파악하기 위해 실시하는 종합평가이다.
This course allows a student to comprehensively evaluate the student's clinical knowledge.

진로탐색(Career Exploration) 0.5-0.5-0 (P/NP)
학생의 다양한 분야로의 사회진출을 지원하기 위한 교육을 수행한다.
This course provides a student to support students' advancement into various fields.

선택실습 (Student-Designed Elective Course) 2-0-4
학생들이 스스로 필요한 임상실습 영역을 선택하여 각자의 진로와 연관된 추가적인 지식을 습득하도록 한다.
This elective course provides a student to experience a course or courses that is/are necessary for the development of the student's medical knowledge or skills.

임상종합평가1 (Comprehensive Clinical Examination 1) 6-6-0
임상의학 이론과 실습을 마무리 한 이후 일차진료의로서 필요한 임상의학적 이론적 지식의 습득 정도를 파악하기 위해 실시하는 종합평가이다.
This course allows a student to comprehensively evaluate the student's clinical knowledge.

임상종합평가2 (Comprehensive Clinical Examination 2) 6-6-0
임상의학 이론과 실습을 마무리 한 이후 일차진료의로서 필요한 임상의학적 이론적 지식의 습득 정도를 파악하기 위해 실시하는 종합평가이다.
This course allows a student to comprehensively evaluate the student's clinical knowledge.

임상종합평가3 (Comprehensive Clinical Examination 3) 6-6-0
임상의학 이론과 실습을 마무리 한 이후 일차진료의로서 필요한 임상의학적 이론적 지식의 습득 정도를 파악하기 위해 실시하는 종합평가이다.
This course allows a student to comprehensively evaluate the student's clinical knowledge.

임상수기평가(OSCE/CPX) (Objective Structured Clinical Examination / Clinical Performance Examination) 3-3-0
임상실습을 통해 습득한 필수 임상수기 항목과 환자에 대한 임상수행 능력에 대한 실기 시험을 실시하여 일차 진료의로서 필요한 실기 능력을 갖추고 있는지 평가한다.
This course allows a student to evaluate the student's clinical skills and knowledge through the objective-structured clinical examination and clinical performance examination.

졸업논문(의학) (Graduation Thesis) 0-0-0 (P/NP)
의과대학의 졸업논문은 임상종합평가로 대치하며, 모든 임상종합평가 성적을 취득하면 졸업논문에 합격한 것으로 한다.
Graduation thesis is assessed as "Pass or Fail" and is replaced by Comprehensive Clinical Examination. Students are regarded as "Pass" when they pass all Comprehensive Clinical Examinations.

[별표5]

교육과정 이수체계도

전공명 : 의예과
과정명 : 일반

▣ 교육과정 이수체계도

학년	이수학기	교과목명(또는 이수내용)
1학년	1학기	생명과학및실습, 의학화학및실습, 의사학, 보건진료와전문직업성
	2학기	의학물리학및실습, 세포생물학및실습, 유기화학, 의학용어
2학년	1학기	분자생물학및실습, 의공학및실습, 의학통계학, 융합과학및의료인문학, 행동과학
	2학기	생물정보학 및 Software coding, 일반해부학및실습, 의학글쓰기, 의학연구, 미생물학총론, 발생학, 생화학1, 유전학, 임상의학체험, PBL

전공명 : 의학과
과정명 : 일반

▣ 교육과정 이수체계도

학년	이수학기	교과목명(또는 이수내용)	
1학년	1학기	해부학, 조직학, 생리학, 면역학, 생화학2, 기초통합강의1, 기초의학실습1 의사와사회1	
	2학기	병리학, 약리학, 예방의학, 미생물학, 의동물학, 기초통합강의2, 기초의학실습2	
2학년	1학기	진단검사의학, 의사와사회2, 감염학, 혈액학, 종양학, 호흡기학, 소화기학1, 순환기학, 산부인과학1, 소아청소년과학1, 외과학, 영상의학총론, 정신건강의학1	
	2학기	소화기학2, 근골격계학, 내분비대사학, 피부과학, 면역-알레르기-류마티스학, 신경학, 신장학, 이비인후과학, 산부인과학2, 소아청소년과학2, 비뇨의학, 응급의학, 정신건강의학2, 법의학, 영상과검사진단학	
3학년	1학기	실습A반 (내과)	감염학실습, 내분비학실습, 류마티스학실습, 소화기학실습, 순환기학실습, 신장학실습, 종양혈액학실습, 호흡기학실습, 임상실습입문1
		실습B반 (외산소정)	외과학실습, 산부인과학실습, 소아청소년과학실습, 정신건강의학실습, 임상실습입문2
		공통	의사와사회3, 인문의학선택, 임상안과학, 고급PBL
	2학기	실습A반 (외산소정)	외과학실습, 산부인과학실습, 소아청소년과학실습, 정신건강의학실습, 임상실습입문2
		실습B반 (내과)	감염학실습, 내분비학실습, 류마티스학실습, 소화기학실습, 순환기학실습, 신장학실습, 종양혈액학실습, 호흡기학실습, 임상실습입문1
		공통	의사와사회4, 임상약리학, 흉부외과학, 마취통증의학
4학년	1학기	가정의학실습, 마취통증의학실습, 비뇨의학실습, 성형외과학실습, 신경외과학실습, 신경학실습, 안과학실습, 응급의학실습, 이비인후과학실습, 재활의학실습, 정형외과학실습, 진단검사의학실습, 영상의학실습, 피부과학실습, 흉부외과학실습, 병리학실습, 지역사회의학실습, 방사선종양학실습, 임상이론종합평가, 진로탐색	
	2학기	선택실습, 임상종합평가1, 임상종합평가2, 임상종합평가3, 임상수기평가(OSCE/CPX), 졸업논문(의학)	

[별표6]

트랙과정 이수체계도

해당사항 없음