

보건복지부고시 제2017- 28호

「전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정」 제9조에 따른 「전공의의 연차별 수련교과과정」 (보건복지부고시 제2016-72호, 2016. 5. 17.)을 다음과 같이 개정·발령합니다.

2017년 2월 21일

보건복지부장관

「전공의의 연차별 수련교과과정」 일부개정

전공의의 연차별 수련교과과정 고시 일부를 다음과 같이 개정한다.

제3장 제1호 내과 중 1), 2), 제2호 외과 중 2), 제3호 소아청소년과 중 2), 제4호 산부인과 중 2), 제8호 흉부외과 중 2), 제10호 안과 중 1), 제11호 이비인후과 중 2) 및 별지, 제13호 비뇨기과 중 2), 제23호 가정의학과 중 1), 2), 제26호 응급의학과 중 2)를 각각 별첨과 같이 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 내과, 소아청소년과, 산부인과, 신경외과, 성형외과, 이비인후과, 피부과, 방사선종양학과, 마취통증의학과, 재활의학화, 예방의학과, 핵의학과 및 응급의학과 수련 교과과정에 관한 개정 규정은 이 고시

시행 이후 최초로 수련을 개시하는 1년차 전공의부터 적용하고, 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차에 대해서는 종전의 고시를 적용한다.

「전공의의 연차별 수련교과과정」 전문

제정 1979. 2.24 보건사회부 고시 제9호

개정 1984. 1.14 보건사회부고시 제84-6호

1990. 3. 2 보건사회부고시 제90-18호

1996.7.20 보건복지부고시 제96-54호

2002.3.25 보건복지부고시 제2002-23호

2011.12.29 보건복지부고시 제2011-174호

2013.2.28 보건복지부고시 제2013-39호

2015.02.25 보건복지부고시 제2015-37호

2016. 5. 17 보건복지부고시 제2016-72호

2017. 2. 21 보건복지부고시 제2017-28호

전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정 제9조의 규정에 의하여 전공의의 수련 교과과정을 별첨과 같이 고시한다.

부칙(1979.2.24)

(시행일) 이 고시는 1979년 3월1일부터 시행한다.

부칙(1984.1.14)

① (시행일) 이 고시는 고시한 날로부터 시행한다.

② (신설 또는 분리된 전문과목의 수련교과 과정인정에 대한 경과 조치)

이 고시 시행이전에 재활의학과, 신경과, 정신과, 치료방사선과 및 진단방사선과의 전공의로서 각각 그 수련 병원이 잠정적으로 정한 바에 따라 수련한 교과과정은 이를 이 고시에 의한 당해 전문과목의 수련교과 과정으로 본다.

③ (종전의 신경정신과 및 방사선과 수련자의 분리된 전문과목 수련에 관한 경과 조치)

이 고시 시행당시 신경정신과 또는 방사선과 레지던트 과정을 1년 이상 수련한 자로서 그 전문과목이 분리됨에 따라 각각 분리된 어느 하나의 전문과목 과정에 편입한 자는 그가 편입하지 아니한 전문과목의 수련 교과과정 중 그가 편입한 전문과목의 수련교과 과정과 중복되지 않는 교과 과정을 동시에 수련할 수 있다.

부칙(1990.3.2)

① (시행일) 이 고시는 고시한 날로부터 시행한다.

② (경과조치)

이 고시 시행당시 종전의 규정에 의하여 수련중인 전공의에 대하여는 종전의 규정에 의한다.

부칙(1996.7.20)

① (시행일) 이 고시는 고시한 날로부터 시행하되 신설된 전문 과목인 응급의학과, 핵의학과, 산업의학과에 대한 수련 교과 과정은 1996.3.1일부터 적용한다.

② (수련중인 전공의에 대한 경과조치) 이 고시 시행당시 종전의 규정에 의하여 수련중인 전공의에 대하여는 종전의 규정에 의한다.

부칙(2002.3.25)

(시행일) 이 고시는 2002년 3월 25일부터 시행한다.

부칙(2013.2.28)

1. (시행일) 이 고시는 2013년 3월 1일부터 시행한다.
2. (경과조치) 이 고시는 시행 이후에 수련을 받는 전공의 1년차부터 적용하며, 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차는 종전의 고시를 적용한다.
3. 부칙 제2항에도 불구하고 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차에게 이 고시를 적용함에 있어 해당 연차 전공의 교육에 불이익이 없고 교육적 효과가 기대되는 경우에 한하여 이 고시를 적용할 수 있다.

부칙(2015.02.25)

제1조(시행일) 이 고시는 2015년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(적용례) ① 이 고시의 개정규정은 이 고시 시행일 이후에 수련을 받는 전공의 1년차부터 적용하고, 시행일 현재 전공의 2·3·4년차인 자에 대해서는 종전의 고시를 적용한다.

② 부칙 제1항에도 불구하고 해당 연차 전공의 교육에 불이익이 없고 교육적 효과가 기대되는 경우에 한하여 시행일 현재 전공의 2·3·4년차인 자에 대해서도 이 고시를 적용할 수 있다.

부칙(2016. 5. 17)

제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 고시는 시행 이후 최초로 수련을 개시하는 전공의 1년차부터 적용하며, 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차는 종전의 고시를 적용한다. 다만, 해당 연차 전공의 교육에 불이익이 없고 교육적 효과가 기대되는 경우에는 해당 년차의 개정 규정을 적용할 수 있다.

부칙(2017. 2. 21)

제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 내과, 소아청소년과, 산부인과, 신경외과, 성형외과, 이비인후과, 피부과, 방사선종양학과, 마취통증의학과, 재활의학화, 예방의학과, 핵의학과 및 응급의학과와 수련 교과과정에 관한 개정 규정은 이 고시 시행 이후 최초로 수련을 개시하는 1년차 전공의부터 적용하고, 시행일 현재 전공의 2, 3, 4년차에 대해서는 종전의 고시를 적용한다.

<별첨>

제 1 장 총 칙

1. 전공의의 연차별 수련 교과과정의 수련상황은 각 병원장이 연차별로 이를 확인하고 대한의사협회 산하 각 학회가 주관하여 과별 수련내용을 지도 감독한다.
2. 전공의의 연차별 수련 교과과정을 수련함에 있어서 동일병원에서 인턴의 경우 1년 미만, 레지던트의 경우 6개월 미만을 수련한 경우에는 이를 수련기간에 산입하지 아니한다.
3. 전공의의 수련과정 중 그 일부 또는 전 과정을 외국에서 수련한 경우에는 대한의학회장의 추천과 보건복지부장관의 인정으로 해당기간을 전공의의 연차별 수련 교과과정에 산입하여 수련한 것으로 인정할 수 있다.

제 2 장 인턴수련 교과과정

1. 교육목표

의사면허 취득자에 대하여 의과대학에서 배운 지식을 실지 환자진료를 할 수 있는 체험으로 향상시키는 과정이며 앞으로 독자적으로 진료를 할 수 있는 실력을 양성시키는데 그 목적을 둔다.

2. 교과과정

인턴교육은 각과 과장, 전문의 및 상급 전공의의 지도하에 주로 병실 입원환자를 대상으로 병력기재, 진찰, 처지, 수술 등 진료전반에 관한 임상수련을 실시하는 것으로 한다.

인턴은 근무 중 각 과의 교육행사 및 병원 전체의 교육행사에 참여하여야 한다.

인턴의 수련은 순회제를 원칙으로 하되 내과, 외과, 소아청소년과, 산부인과를 필수적으로 포함, 다음과 같이 수련하여야 한다.

내과(4주이상), 외과(4주이상), 산부인과(4주이상), 소아청소년과(2주이상)

잔여기간의 과목은 자유선택으로 하되 적어도 2개과 이상을 추가로 이수하여야 한다.

3. 특례

예방의학과 전공의의 인턴 수련은 인턴수련 인정병원에서 전공의 수련기간 중 1년간의 임상경력으로 가름할 수 있다.

제 3 장 레지던트 연차별 수련 교과과정(각과정)

1. 내과

1) 교육목표 : 내과 질환 전반에 걸친 통합적 지식과 진료 및 예방 수기를 익혀서 일차 진료의 역량을 갖추고, 내과적 자문과 교육을 담당할 수 있는 능력을 배양하며, 내과 질환의 진료, 예방, 교육 연구를 통하여 지역사회 보건향상에 능동적으로 공헌할 수 있는 유능한 내과 전문의의 양성을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)	
1	환자취급범위	1. 퇴원환자 <u>360명</u> <u>소화기 60명, 순환기 60명, 호흡기 40명, 신장 40명, 내분비-대사 40명, 알레르기 20명, 혈액 20명, 감염 20명, 종양 20명, 류마티스 20명, 기타 20명</u>	
	교과내용	연차별 목표	<u>1. 내과 의사 공통 및 전문역량</u> <u>2. 입원 환자 진료</u>
		임상수기	1. 일반내과적 문진, <u>신체검사</u> , 신경학적검사 및 검사실 소견의 해석 능력 향상 2. 일반진료수기의 습득(20건 이상) (흉강, 복강, 심낭, 척수 등의 천자 및 중심정맥관 삽입 등)
		검사 및 술기	<u>1. 기본 심전도 판독</u> 2. 흉부 및 복부 X선 영상 이해 능력 양성 3. 각종 초음파검사의 일반적 이해 4. 각종 내시경 검사의 일반적 이해
		교육자적 자질	1. 입원 환자의 진단 및 치료 시 학생과 인턴 지도 2. 환자 및 보호자와 상담 역량
2	환자취급범위	퇴원환자 <u>240명</u> (중환자실 및 응급실 수련 포함) <u>소화기 40명, 순환기 40명, 호흡기 40명, 신장 20명, 내분비-대사 20명, 알레르기 10명, 혈액 10명, 감염 20명, 종양 10명, 류마티스 10명, 기타 20명</u>	
	교과내용	연차별 목표	<u>1. 전문역량 완성</u> <u>2. 중환자 및 응급 환자 진료</u>
		임상수기	<u>1. 특수검사의 수기 습득과 판독력 배양</u> <u>2. 장기 및 조직 (골수 등) 생검 및 판독</u>
		검사 및 술기	1. 각종 장기기능 검사 80건 이상(폐, 심, 신, 내분비, 간, 면역, 핵의학 검사 등) 2. 각종 영상검사 (CT, MR, Angiography 등) 결과의 이해와 활용 능력 양성 3. 각종 초음파 검사(복부, 갑상선, 골관절 등) 참여 50건 이상

연차	구분	개 정(안)	
			4. 심초음파검사 참여 50건 이상 5. 내시경 검사 참여 50건 이상(위장관, 기관지 등)
		교육자적 자질	1. 입원 환자의 진단 및 치료시 학생, 인턴, 저년차 전공의 지도 2. 환자 및 보호자와 상담 역량
		연구 역량	임상연구 역량 배양(지도전문의의 임상연구 참여하여 간접적인 경험 혹은 직접 임상연구 참여)
3	환자취급범위	외래환자 300명 이상 소화기 60명, 순환기 40명, 호흡기 40명, 신장 20명, 내분비-대사 30명, 기타 110 명 (알레르기, 혈액, 감염, 종양, 류마티스, 기타)	
	교과내용	연차별 목표	1. 환자 진료의 책임자 2. 외래 환자 진료
		임상수기	타과 진료의 자문, 고급 술기의 습득과 판독력 배양
		검사 및 술기	1. 각종 장기기능 검사 80건 이상(폐, 심, 신, 내분비, 간, 면역, 핵의 학검사 등) 2. 각종 영상검사 (CT, MR, Angiography 등) 결과의 이해와 활용 능 력 양성 3. 각종 초음파 검사(복부, 갑상선, 골관절 등) 참여 50건 이상 4. 심초음파검사 참여 50건 이상 5. 내시경 검사 참여 50건 이상(위장관, 기관지 등)
		교육자적 자질	1. 입원 환자 진료 지도(학생, 인턴, 저년차 전공의 등) 100건 이상 2. 타 의료인 교육 3. 환자 및 보호자의 교육
		연구 역량	임상연구 역량 배양(지도전문의의 임상연구 참여하여 간접적인 경험 혹은 직접 임상연구 참여)
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자 600명 이상(담당의로서 취급한 환자) 2. 현행과 같음 3. 핵심역량 수행평가 완수(퇴원 및 외래 환자 인원에는 각 분과별 핵심역량 수 련 및 이수와 관련된 환자를 포함하여야 한다.)	
	교과내용	(생략)	
	학술회의참석	외부 20회 이상(대한내과학회 학술대회 5회 이상 참석 포함)-오전 및 오후 각각 1회로 산정) 2. 원내 300회 이상(수련기간 중) 3. 윤리집담회 참석(전체 수련기간 동안 대한내과학회 주관의 춘추계학술회에	

연차	구분	개 정(안)
		2회 이상 참석하고, 수련병원 원내 윤리집담회에 연간 최소한 2회 이상 참석)
	논문 제출	논문 1편(주논문)(수련기간 중) 인정학술지에 논문 1편(원저, 제1저자) 게재 또는 대한내과학회 학술대회 1저자 포스터, 포스터구연 발표
	타과 파견	
	기타 요건	각 분과의 핵심역량을 수련하고 이수하는데 있어 각 수련병원에서 부족한 분과-설비-시설을 보완하기 위한 파견 프로그램을 갖추어야 한다.
비고		<p>1. 타과 근무의 경우 해당과장의 파견근무서를 첨부하여야 한다.</p> <p>2. 수련병원에서 시설이 부족한 경우에는 시설이 완비된 병원에 필요한 기간 동안 파견근무 해야 하며, 파견병원의 해당과장의 확인서를 첨부하여야 한다.</p> <p>3. 환자취급범위 향의 취급건수의 연차별 배분은 수련병원 사정에 따라 총수의 범위 내에서 변경 조정할 수 있다.</p> <p>4. 전공의는 각 연차별 교과과정을 이수함에 있어 수련병원의 여건 및 시설의 부족으로 인하여 이수하지 못하는 사항이 있을 때에는 그 사항을 증례별로 학회에 보고한다.</p> <p>5. 학회는 각 수련병원의 전공의가 수련교과과정을 이수함에 있어 필요하다고 인정될 때에는 타 수련병원의 증례를 참관할 수 있도록 권장하고, 조정할 수 있다.</p> <p>6. 모자병원의 경우 자병원에서의 수련 교육프로그램이 확립되어 있어야 한다.</p> <p>7. 1-2년차 전공의 수련 기간 중 특정 분과나 특정부서(중환자실이나 응급실)에서 3개월 이상 연속하여 근무하지 않는다.</p> <p>8. 각종 초음파 검사 참여는 1) 각 수련병원이 시행하는 교육 프로그램 또는 2) 대한내과학회에서 인정하는 교육 과정에 전체 수련 기간 동안 3회 이상 참여한 경우 대체 인정한다.</p> <p>9. 수련병원은 전공의 수련을 정기적으로 평가하고 기록하여야 한다.</p>

2. 외과

1) 교육목표 : 외과적 질환의 병태를 능동적으로 판단하는 힘을 기르고 외상성, 선천성, 후천성 외과질환, 외과적 종양 및 감염성 질환을 치료할 수 있는 수기를 익혀 유능한 외과의사를 양성함에 있음.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자(실인원) 50명 2. 외래환자(실인원) 150명
	교과내용	1,2년차 수련기간동안 다음 사항을 수행하여야 함. - 퇴원환자 개요 : 100예 - 수술참여 : 100예 - 수술소견서 작성 : 80예 - 수술시행 : 20예 (중수절제술, 탈장교정술, 치핵 수술 등에 준하는 수술시행 20예)
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	1. 퇴원환자(실인원) 50명 2. 외래환자(실인원) 150명
	교과내용	1년차와 동일
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	1. 퇴원환자(실인원) 50명 2. 외래환자(실인원) 100명
	교과내용	3,4년차 수련기간동안 다음 사항을 수행하여야 함. - 퇴원환자 개요 : 100예 - 수술참여 : 100예 - 수술소견서 작성 : 80예 - 수술시행 : 40예 - 유방/갑상선 수술 : 1예 이상 - 대장절제술 : 2예 이상 - 담낭절제술 : 3예 이상 - 위절제술 : 2예 이상
	학술회의참석	
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	

연차	구분	개 정(안)
4	환자취급범위	1. 퇴원환자(실인원) 50명 2. 외래환자(실인원) 100명
	교과내용	3년차와 동일
	학술회의참석	외부 2회 이상, 원내 80회 이상, 연수강좌 2회
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자(실인원) 200명 2. 외래환자(실인원) 500명
	교과내용	퇴원환자개요 : 200예 수술참여 : 200예 수술소견서 작성 : 160예 수술시행 : 60예
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 320회 이상, 연수강좌 2회
	논문제출	수련 기간 중 논문 1편
	타과파견	내시경실을 비롯한 2개과 이상을 적어도 1개월 이상씩 파견 수련을 권장한다.
	기타요건	1. 병상 기록 작성 2. 응급환자 진료 3. 수술환자의 수술전후 치료 및 관리
비고	<p>1. 단독 논문 및 공저 논문의 제1저자는 1편으로 가능함 (단, 전공의 2인 이상의 공저 논문의 경우 제1저자만 인정) (단, 전공의 2인 이상의 공동 논문의 경우 전공의 공동 제1저자는 불가함)</p> <p>2. 공저 논문과 증례보고를 합산한 경우 각 1편씩 총 2편으로 가능함 (단, 증례보고의 경우 전공의가 반드시 제1저자이어야 함)</p> <p>3. 증례보고 2편 및 공저 논문 2편의 합산은 불가함</p> <p>* 공저 논문의 경우 반드시 제 1저자에 대한 표시가 있어야 함</p>	

3. 소아청소년과

1) 교육목표 : 소아청소년과 전 분야에 걸친 고도의 지식과 수기를 습득하여 소아청소년 질병의 예방과 치료를 담당하는 전문인을 양성하며, 나아가 국가발전의 근간이 되는 소아청소년의 정신적·육체적 건강증진을 위해 능동적으로 노력하는 사회적 책임감과 윤리의식을 갖춘 지도자를 육성하는데 그 목표를 둔다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	병실환자(담당의사로서) 75명 이상(실인원)
	교과내용	<1~3년차 수련기간 동안> 소아청소년과 진료에 필요한 기본적인 지식과 특수검사 수기를 습득하게 함으로써, 소아청소년과 전문의로서 활동하는데 필요한 전문적 능력을 함양케 한다. 중환자실 또는 신생아 중환자실 근무: 1개월 이상 응급실 근무: 2개월 이상
	학술회의참석	외부 2회 이상 (소아과학회 학술대회 최소 1회 포함) 원내 학술회의 50회 이상
	학술회의발표	전체 수련기간 동안 1편 이상의 연구결과를 대한소아과 학회에 발표 (구연, 포스터, 지상발표 포함)
	논문제출	전체 수련기간 동안 제 1저자 원저 또는 증례 1편
	타과파견	소아청소년과 의사의 전문성 제고에 필요한 교육을 받기 위하여 파견근무를 할 수 있다.
기타요건	소아청소년과 의사의 사회참여와 윤리의식 고취에 도움이 되는 복지시설, 정부기구, 사회기구 등에 봉사를 권장한다.	
2	환자취급범위	병실환자(담당의사로서) 75명 이상(실인원) 육아상담 또는 영유아 검진 50명 이상
	교과내용	1~3년차 공통
	학술회의참석	1~3년차 공통
	학술회의발표	1~4년차 공통
	논문제출	1~4년차 공통
	타과파견	1~4년차 공통
기타요건	1~4년차 공통	
3	환자취급범위	신생아, 감염, 호흡기, 순환기, 소화기영양, 신장, 신경, 혈액 및 종양, 내분비 및 대사, 알레르기 및 면역 분야별 최소 10명(1,2년차와 중복 불가) 육아상담 또는 영유아 검진 50명 이상 외래 200명 이상(3~4년차 합계)
	교과내용	1~3년차 공통
	학술회의참석	1~3년차 공통
	학술회의발표	1~4년차 공통

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	1~4년차 공통
	타 과 파 견	1~4년차 공통
	기 타 요 건	1~4년차 공통
4	환자취급범위	지도환자(수석전공의로서 진료 지도한 환자) 입원 100명 이상 외래 200명 이상(3~4년차 합계)
	교 과 내 용	수석전공의로서 입원환자 진료시 저년차 전공의를 지도 감독하며, 외래진료를 독자적으로 완료할 수 있는 능력을 함양한다.
	학술회의참석	1~3년차 공통 대한소아과학회 연수교육 2회
	학술회의발표	1~4년차 공통
	논 문 제 출	1~4년차 공통
	타 과 파 견	1~4년차 공통
	기 타 요 건	1~4년차 공통
총계	환자취급범위	병실환자 250명 이상 +지도환자 100명 이상 외래환자 200명 이상(3~4년차 합계) 육아상담 또는 영유아 검진 100명 이상
	교 과 내 용	<1~3년차 수련기간 동안> 소아청소년과 진료에 필요한 기본적인 지식과 특수검사수기를 습득하게 함으로써, 소아청소년과 전문의로서 활동하는데 필요한 전문적 능력을 함양케한다. 중환자실 또는 신생아 중환자실 근무: 1개월 이상 응급실 근무: 2개월 이상 <4년차> 수석전공의로서 입원환자 진료시 하급전공의를 지도감독하며, 외래환자 진료를 독자적으로 완료할 수 있는 능력을 함양한다.
	학술회의참석	외부 8회 이상(대한소아과학회 학술대회 년 1회씩 최소 4회 포함) 원내 학술집담회 200회 이상 대한소아과학회 연수교육 2회(4년차)
	학술회의발표	전체 수련기간 동안 1편 이상의 연구결과를 대한소아과학회에 발표 (제1저자로서 구연, 포스터, 지상발표를 한 경우 인정)(1-4년차 공통)
	논 문 제 출	전체 수련기간 동안 제 1저자 원저 또는 증례 1편
	기 타 요 건	소아청소년과 의사의 사회참여와 윤리의식 고취에 도움이 되는 복지시설, 정부기구, 사회기구 등에 봉사를 권장한다. 수련병원은 학회의 허락을 받아 연차별 수련교육 실시 순서를 조정 시행할 수 있다.

4. 산부인과

1) 교육목표 : 산부인과 전공의의 교육목표는 건전한 인격과 윤리관을 확립하고, 산부인과 각 분야에 대한 전문지식과 기술을 습득하게 하여 각종 산부인과 질환에 대한 해결능력과 모성 및 태아건강을 확장할 수 있는 자질을 확립시키고, 학생 및 후배 전공의에 대한 교육지도 능력을 키움으로써, 향후 책임있는 진료, 교육 및 연구를 수행할 수 있는 전문인을 양성하는데 있다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	퇴원환자 50명(실인원)
	교과내용	<산과> 1. 산과 병동 근무 2. 산과 기초 및 진단치료의 보조 및 습득 3. 산전산후 관리법 습득 4. 신생아 소생술 습득 5. 정상분만(경산) 개조 6. 회음절개수술 보조, 습득 <부인과> 1. 부인과 병동 근무 2. 부인과 기초 및 진단치료의 보조 및 습득 3. 수술 전후 처치법 습득 4. 소·중 수술의 보조 습득 <특수 클리닉 보조> 1. 산부인과 외래보조
	학술회의참석	원내 50회 이상
	학술회의발표	
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	1. 병록작성 2. 응급환자 진료보조
2	환자취급범위	퇴원환자 50명(실인원)
	교과내용	<산과> 1. 산과병동 근무 2. 산과 응급환자 및 중환자의 진단 및 치료보조 3. 소수술의 보조 습득(산후 난관결찰술, 인공유산술, 회음 열상봉합술 등) 4. 초산 분만 개조 5. 태아감시장치 이용방법습득 및 판독 6. 초음파검사 및 판독보조 <부인과> 1. 부인과 병동 근무 2. 진단 및 치료적 자궁 소파술 3. 소·중 수술의 습득(자궁 부속기 절제 : 자궁외 임신, 난 소종양 등) 4. 부인과 응급질환 및 중환자의 진단 및 치료보조 5. 초음파 검사 및 판독보조

연차	구분	개 정(안)
		<p><특수클리닉></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 불임증 상담실 2. 부인암 조기진단 클리닉 3. 부인암 환자의 치료후 추적관리
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	
	타과파견	마취통증의학과, 외과, 병리과, 소아청소년과 중 택1하여 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	
3	환자취급범위	퇴원환자 50명(실인원)
	교과내용	<p><산과></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 산과 병동 근무(주치의) 2. 산과 응급환자 및 중환자의 진단 및 처치 3. 이상 분만 개조 4. 중 수술 시기 습득(감자분만술, 흡인분만, 경관 파열봉합 술, 음부혈종 제거술, 자궁경관 무력증수술, 제왕절개술 등) <p><부인과></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 부인과 병동 근무(주치의) 2. 부인과 응급환자 및 중환자의 진단 및 처치 3. 중 및 대수술 시기 습득(전후 질 성형술, 자궁경부원추 생검, 자궁적출술 등) 4. 국소과과치료법 습득(전기소작술, 냉동치료, 레이저광선 치료 등) <p><특수 클리닉></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 부인암클리닉(질확대경 조작 및 판독, 산부인과세포 및 병리조직검사, 국소과과 치료법 등) 2. 불임클리닉(복강경, 자궁경 등의 내시경 시기 습득) 3. 내분비 및 폐경기 클리닉
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	
	타과파견	마취통증의학과, 외과, 병리과, 소아청소년과 중 택1하여 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	응급환자 진료
4	환자취급범위	<ol style="list-style-type: none"> 1. 퇴원환자 50명(실인원) 2. 외래환자 300명(실인원)
	교과내용	<p><산과></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 산과외래 및 병동 근무 2. 주치의(저년차 전공의 지도 및 감독) 3. 난산 분만 개조 4. 임신 중반기 중절술 습득 5. 산과 대수술(제왕-자궁적출술등) <p><부인과></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 부인과 외래 및 병동 근무 2. 주치의(저년차 전공의 지도 및 감독) 3. 부인과 대수술 시기 습득(거대종양 및 부인암 수술)

연차	구분	개 정(안)
		4. 미세수술(난관복원술, 보존적 난관개구술 등) 5. 내시경수술(골반경, 자궁경 등) <특수클리닉> 1. 산전관리클리닉(태아건강검사 등) 2. 유전상담실(유전상담 및 진단 등) 3. 내분비 또는 불임클리닉(내분비질환 및 불임증 검사, 진단, 치료 등)
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	1편 이상
	타과파견	마취통증의학과, 외과, 병리과, 소아청소년과 중 택 1하여 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자 200명 이상 2. 외래환자 300명 이상 (이상 4년간 누계로 가함)
	교과내용	1. 분만개조 80건 이상 2. 수술참여건수 120건 이상 3. 수술소견서 작성 120건 이상 4. 수술시행 30건 이상
	학술회의참석	외부 3회 이상, 원내 200회 이상 (외부 학회는 연수강좌도 가능)
	논문제출	대한산부인과학회가 발행하는 학술지에 반드시 제1저자 또는 공동저자로 논문을 한 편 이상 게재(게재예정)해야 하며, 본 학회가 정하는 전문의고시 응시자격 심사 점수표에 따라 총 6점을 획득해야 한다.
	타과파견	마취통증의학과, 외과, 병리과, 소아청소년과 중 택 1하여 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	

5. 정신건강의학과

1) 교육목표 : 정신건강의학과 전문의로서 필수적으로 갖추어야 할 기본태도 지식 및 진료능력을 습득 하도록 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	퇴원환자 20명 이상
	교과내용	목적 : 정신건강의학과 의사로서의 기본지식과 입원환자의 진료능력을 갖추도록 함. 1. 정신의학적 진찰법, 진단 및 감별진단 2. 정신병리학 3. 생물학적 기초 이론 및 정신약물학 4. 각종 심리학 이론 및 인격학설 5. 정신치료의 기본 이론과 기법 6. 정신건강의학과 응급처치 7. 신경학 기초 이론 및 신경과 진찰
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	
	타과파견	상기교과목의 수련을 위한 타과 파견 수련은 전 수련기간 중 총 6개월을 초과하지 못함.
	기타요건	
2	환자취급범위	퇴원환자 20명 이상, 외래환자 20명 이상
	교과내용	목적 : 1년차의 교과내용을 계속하며, 외래환자의 진료 능력을 갖추도록 함. 1. 1년차 교과목의 계속 2. 각종 정신치료의 이론과 실제 3. 뇌파 등 신경학적 검사 수기 및 판독 4. 신경질환의 진료 5. 임상심리검사의 지식습득 (3,4항은 3년차에도 가함)
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	
	타과파견	상기교과목의 수련을 위한 타과 파견 수련은 전 수련기간 중 총 6개월을 초과하지 못함.
	기타요건	
3	환자취급범위	퇴원환자 20명 이상, 외래환자 50명 이상
	교과내용	목적 : 1,2년차의 교과내용을 계속하며, 각 특수분야의 기본지식과 실제 응용 능력을 습득케 한다. 1. 1,2년차 교과목의 계속 2. 정신의학의 각 특수분야의 이론과 실제의 선택수련 1)소아정신의학 2)노인정신의학

연차	구분	개 정(안)
		3)기타 정신의학 분야 3. 자문정신의학의 기초이론과 실제
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	지도전문의의 지도하에 제1저자로서 학술연구 및 논문 원저 1편 발표(4년차에도 가함)
	타과파견	상기교과목의 수련을 위한 타과 파견 수련은 전 수련기간 중 총 6개월을 초과하지 못함.
	기타요건	
4	환자취급범위	퇴원환자 10명 이상, 외래환자 50명 이상, 타과 자문 환자 20명 이상(3년차 포함)
	교과내용	목적 : 하급전공의의 지도감독 및 각 특수분야의 진료 능력을 갖추게 하며, 최신 지견을 습득하도록 함. 1. 1~3년차 교과목의 일부 계속 2. 특수 정신치료의 선택수련 3. 자문정신의학 수련 4. 정신의학의 각 특수분야의 이론과 실제의 선택수련 1)지역사회 정신의학 2)문화정신의학 3)법정신 의학 4 기타 정신의학 분야 5. 정신건강의학과 병동 관리 능력 6. 정신의학 교육 경험 7. 정신의학 인구 방법론 (3년차에도 가함)
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	
	타과파견	상기교과목의 수련을 위한 타과 파견 수련은 전 수련기간 중 총 6개월을 초과하지 못함.
	기타요건	
	총계	환자취급범위
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	외부 20회 이상, 원내 320회 이상
	논문제출	원저 1편
	타과파견	상기교과목의 수련을 위한 타과 파견 수련은 전 수련기간 중 총 6개월을 초과하지 못함.
	기타요건	

6. 정형외과

1) 교육목표 : 정형외과 전공의 교육목표는 척추와 사지의 골, 관절, 그 부속 운동 기관의 질환과 외상을 전문적으로 진단하고 치료, 재활할 수 있는 능력을 배양함에 있으며, 이 분야의 대수술의 독자적인 수행 능력을 습득하고 후배 전공의의 교육지도 능력을 함양하며, 그 질적 표준은 전문의로서 지역사회 및 종합병원에서 이 분야의 진료를 책임질 수 있는 자질을 양성함에 둔다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	<교육목표> 1. 정형외과적 질환 및 외상의 검사 및 치료 원칙 2. 외과적 기본 수기 습득 3. 골관절 기타 운동기관의 이학적검사 이해 4. 기초과학(해부학, 생리학, 병리학, 생역학) 이해 5. 골절, 탈구, 기타 근육 골격 계통 외상의 기본 이론과 진단 및 치료원칙 <취급범위> 1. 수술참여 100회 이상 2. 응급실 외상환자 처치(골절 및 소수술 포함) 100예 이상 3. 병동 술전 술후 환자 파악 및 처치 4. 드레싱 및 석고 붕대 및 견인장치 기술습득 5. 외상환자 방사선 판독능력 배양
	학술회의참석	외부 3회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	
	타과파견	외과, 마취통증의학과, 병리과 등 합계 3개월 이내 파견 권장 사항
	기타요건	
	2	환자취급범위
교과내용		<교육목표> 골절 기타 근육 골격 계통 외상의 치료 및 일반 정형외과적 질환의 진단 과 치료 <취급범위> 1. 골절 및 탈구의 마취하 비관혈적 및 관혈적정복술 참여 100회 이상 2. 골절의 합병증에 대한 치료 3. 소·중 수술의 수기 습득 4. 외래환자 진단능력 습득
학술회의참석		외부 5회 이상, 원내 50회 이상
논문제출		
타과파견		1년차와 공통
기타요건		

연차	구분	개 정(안)
3	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	<p><교육목표> 성인의 정형외과적 질환의 진단과 치료 및 국소정형외과 질환의 진단 치료 방침</p> <p><취급범위> 1. 수술참여 100회 이상 2. 외래참여 100일(회) 이상 3. 중·대수술의 수기 습득 4. 골수염, 감염성 관절염의 진단과 치료 5. 만성 관절염의 진단과 치료 6. 골격계통 종양의 진단 (방사선 판독 및 조직학적 검사 판독 포함)과 치료</p>
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	
	타과파견	1년차와 공통
	기타요건	
4	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 100명
	교과내용	<p><교육목표> 1. 소아 및 노인정형외과학 분야의 진단과 치료 2. 진단 및 치료의 독자적 수행 능력 함양 3. 하급 전공의의 교육지도 능력 함양</p> <p><취급범위> 1. 수술참여(집도 혹은 제 1조수) 200예 이상 2. 수술기록지 100예 이상(본인 참여) 3. 대수술(척추 유합술, 관절전치환술 등)의 수기 습득 4. 수부 및 미세수술 수기 습득 5. 선천성 및 후천성 소아질환(기형, 마비 포함)의 진단과 치료 6. 재활의학(보조기학, 의지학, 물리치료학 포함) 7. 일일회진 주도</p>
	학술회의참석	외부 5회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	
	타과파견	1년차와 공통
	기타요건	
총계	환자취급범위	퇴원환자(실인원) 400명
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	외부 18회 이상, 원내 200회 이상

연차	구분	개 정(안)
	논문제출	<p>1. 전문의 시험에 필요한 논문 점수(전문의 시험응시 직전 까지임)는 최소 3점이상이 되어야 하며, 1편 이상은 대한정형외과학회지나 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 잡지에 원저로 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.</p> <p>단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원에서 만들어진 논문이어야 한다.(의료원 산하병원 전공의들은 제외)</p> <p>여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다.</p> <p>1) 대한정형외과학회지와 대한정형외과영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E)에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면 (accepted) 인정한다.</p> <p>※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지일 경우 제1저자 또는 통신저자가 정형외과의사이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문은 3점 인정, 그 외 논문은 사안에 따라 심의함.</p> <p>2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.</p> <p>① 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis (구, 고관절학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 골관절종양, 족부족관절, 수 부, 견주관절, 류마티스, JBM (구, 골대사학회지), 골다공증, Asian spine journal, Knee surgery and related research (구, 슬 관절학회지)</p> <p>② 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형통증의학회, 척추신기술학회, AOSM (대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회 지)학회지이다. (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재 후보지가 될 경우 2점 인정)</p> <p>3) 증례보고(case report)는 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지 (Clinics In Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E)에 발표된 경우는 1 점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재 후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음. 증례보고는 "1편 이상은 대한정형외과학회지나 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 잡지에 원저로 출간 또는 채택(accepted) 되어야 하는 규정"에는 포함되지 아니함.</p> <p>4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가 하여 조정한다.</p> <p>2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다. (e-poster 발표도 인정)</p> <p>3. 전문의 시험에 응시하기 위해서는 1)항과 2)항을 모두 충족하여야 한다.</p> <p>4. 모든 논문에서 전공의 3인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.</p>
	타과파견	4년간 6개월 이상 초과할 수 없다.
	기타요건	
비고		<p>1. 모병원에서 자병원으로 전공의를 파견하여 수련하는 기간은 1회 6개월 이내로 한다. 모자협약 미체결 수련병원의 전공의 파견 기간은 전공의 1인당 연4개월을 초과할 수 없다.</p> <p>2. 환자 취급건수의 년차별 배분은 교육병원의 사정에 따라 총수의 범위 내에서 다소 조절할 수 있다.</p> <p>3. 외부 학술회의는 정형외과학회 학술대회 및 분과학회 학술대회, 월례집 담회를 의미한다.</p>

7. 신경외과

1) 교육목표 : 뇌, 척수, 말초신경과 이를 보호하는 두개골 및 척추, 근-골격계에 발생하는 질환, 외상 및 통증에 관해 독자적으로 진단하고 치료하는 통합적 지식과 술기를 습득하게 하고 후배전공의의 교육지도 능력을 함양하며, 신경외과 전문의로서 지역사회 의 진료에 공헌할 뿐만 아니라 의학발전에 기여할 수 있는 유능한 신경외과 전문의 양성을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	입원환자관리(실인원) 및 퇴원요약 150예 이상 작성
	교과내용	1. 수술참여 최소 20회 이상 2. 신경학적 제반검사 3. 응급환자 처치습득 4. 수술전, 후처치 습득 5. 기관절개술 수기습득 6. 신경외과, 소수술 수기습득 7. 신경해부학, 신경방사선학 연수 8. 신경외과학 연수
	학술회의참석	외부 년 1회 이상 원내 20회 이상
	논문제출	
	타과파견	외과, 정형외과, 신경과에 파견수련(6개월 미만)을 권장함
	기타요건	
2	환자취급범위	입원환자관리(실인원) 및 퇴원요약 75예 이상 작성
	교과내용	1. 수술참여 최소 20회 이상 2. 중환자 처치습득 3. 신경외과 수술수기 습득 4. 신경병리학, 신경방사선학 연수 5. 신경외과학 연수 6. 신경학 연수
	학술회의참석	외부 년 1회 이상 원내 20회 이상
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	
	교과내용	1. 수술참여 최소 80회 이상 2. 신경외과 수술수기 습득 3. 신경방사선학 연수 4. 신경외과학 연수 5. 학술대회에 논문발표 6. 미세수술 수기 연수 7. 동물실험 8. 신경학 연수

연차	구분	개 정(안)
	학술회의참석	외부 년 1회 이상 원내 20회 이상
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
4	환자취급범위	
	교과내용	1. 수술참여 최소 80회 이상 2. 신경외과 수술수기 습득 3. 신경방사선학 연수 4. 회진 매일 2회 이상 주도 5. 소아신경외과 연수 6. 학술대회에 논문발표 7. 외래환자 진료 8. 미세수술 수기
	학술회의참석	외부 년 2회 이상 원내 20회 이상
	논문제출	
	타과파견	외과, 정형외과, 신경과 중 6개월 파견 수련함을 권장함
	기타요건	
총계	환자취급범위	입원환자관리(실인원) 및 퇴원요약 300예 이상 작성
	교과내용	1. 수술기록 250예
	학술회의참석	외부 6회 이상, 원내 80회 이상
	논문제출	2편(제1저자)
	타과파견	전체 수련기간에 걸쳐 외과, 정형외과, 신경과에 6개월 파견수련을 권장함
	기타요건	
비고	교과내용	수련기간 중 총 대수술 250예 이상 집도 또는 제1조수로서의 수술기록을 갖추어야하며 그 중 50%는 선택적 수술예이고 그 중에서도 20% 이상은 종양과 혈관계수술의 대수술예이어야 한다.

8. 흉부외과

1) 교육목표 : 흉부질환, 심장 및 대혈관과 말초혈관 질환의 병태를 능동적으로 판단할 수 있는 지식을 배양하고, 흉부외과 질환의 외과적 치료 및 중재술에 필요한 수술수기와 수술전후 치료에 대한 지식을 습득함과 동시에, 타과의 자문 및 협의의 임무와 역할을 다하여 흉부외과 분야의 학문 발전에 기여할 수 있는 자질을 양성함에 있다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 흉부외과 임상으로서의 기초지식을 습득한다 2. 입원환자 및 응급환자의 일차치료를 담당한다 3. 흉관삽입술 및 이에 준하는 기초적 술기를 습득한다 4. 대수술 25예를 포함한 수술 50예 이상 참여를 권장한다 5. 담당환자의 의무기록을 담당한다
	학술회의참석	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 2회 이상
	논문제출	
	타과파견	외과, 마취과 등 연관과 중 2개과 이상을 수련기간 내 각 2개월 이상 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	국내외 흉부외과잡지 구독, 학생실습에 교수를 보좌한다.
2	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 흉부외과 분야의 각종 특수검사에 참여하고 결과 판독을 습득한다. 2. 수술 후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 인턴 및 1년차 레지던트를 지시 감독한다. 4. 흉부외과 영역의 소수술에 필요한 술기를 습득한다 5. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다 6. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
3	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 인공심폐기 및 순환보조장치의 운용에 적극 참여한다. 2. 수술후 환자의 집중치료에 적극 참여한다. 3. 개흉술 및 이에 준하는 기초적 수술수기 습득한다 4. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례 이상의 초음파검사에 참여를 권장한다 5. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례 이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다,

연차	구분	개 정(안)
		6. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다 7. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다. 8. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	원내 50회 이상, 외부(집담회 수준이상) 3회 이상
	논문제출	
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
4	환자취급범위	입원환자 50명
	교과내용	1. 최고년차 전공의로 인턴 및 하급전공의를 감독, 지시하고 지도전문의을 보좌한다. 2. 응급개흉술을 포함한 수술 10례 이상 시행을 권장한다 3. 심초음파 검사의 수기를 습득하고 판독능력을 갖춘다. 연간 30례이상의 초음파 검사에 참여를 권장한다 4. 관혈적 중재술의 수기를 습득한다. 연간 10례이상의 관혈적 중재술의 참여를 권장한다. 5. 기관지 내시경, 위식도 내시경을 각각 30례 이상 시술을 권장한다 6.. 대수술 25례를 포함한 수술 50례 이상 참여를 권장한다 7.. 담당환자의 의무기록을 담당한다.
	학술회의참석	3년차와 동일
	논문제출	
	타과파견	1년차와 동일
	기타요건	1년차와 동일
총계	환자취급범위	1. 입원환자 200명 2. 외래환자 100명
	교과내용	1. 대수술 100례를 포함한 (중)소수술 200례 이상 참여를 권장한다 2. 대수술 100례 중 참여하여야 할 필수수술을 아래와 같이 정하고 수련기간 4년 동안 반드시 참여하여야 한다. 참여하여야 할 필수수술 1) 임파절 청소술을 동반한 폐엽절제술 2례 2) 흉강경 폐엽절제술 2례 3) 흉경경 중격동 중앙절제술 2례 4) 식도절제술 및 식도재건술 2례 5) 흉부 대동맥 박리 혹은 대동맥류 수술 1례 6) 승모관 성형술 1례 7) Maze 수술 1례 8) 대동맥관 성형술 혹은 대치술 1례 9) 관상동맥 우회술 1례 10) 청색증 선천성 심장질환 수술 1례와 심실중격결손 폐쇄술 1례를 포함한 총 5례의 선천성 심장질환수술 11) 복부 대동맥 수술 1례

연차	구분	개 정(안)
		12) 말초동맥 혹은 경부동맥 수술 1례 13) 하지 정맥류 수술 1례
	학술회의참석	1. 원내 200회 이상 2. 외부(집담회 수준 이상) 10회 이상
	논문제출	수련기간 중 2편 이상
	타과파견	외과, 마취과 등 연관과 중 2개과 이상을 수련기간 내 각 2개월 이상 파견 수련함을 권장한다.
	기타요건	국내외 흉부외과잡지 구독, 학생실습에 교수를 보좌한다.
비고		<ul style="list-style-type: none"> ● 논문제출은 수련기간 중 2편 이상을 대한흉부외과학회지에 게재하여야 한다. ● 2편의 논문 중 1편은 원저나 임상연구 논문이어야 하고, 최소한 한편은 제 1저자이어야 한다.

9. 성형외과

1) 교육목표 : 재건성형과 미용성형의 전문가로서의 성형외과 전문의가 되기 위한 과정으로서 지식과 술기는 물론 책임있는 사회구성원으로서의 윤리의식을 함양한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자 60명 이상(실인원) 2. 외래환자 200명 이상(연인원)
	교과내용	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 60예 이상 2. 수술기록작성 20예 이상 3. 창상봉합술, 피부이식술, 화상처치, 안면골절 소수술, 수부 소수술, 피부 종양 소수술에 준하는 수술을 1, 2년차에 걸쳐 50예 이상
	학술회의참석	외부 1회 이상, 원내 40회 이상
	논문제출	총계 항목 참조
	타과파견	(1, 2년차에 걸쳐) 외과, 흉부외과, 정형외과, 피부과, 이비인후과, 안과, 병리과, 마취통증의학과 중에 6개월내 파견교육
	기타요건	총계 항목 참조
2	환자취급범위	1. 퇴원환자 60명 이상(실인원) 2. 외래환자 400명 이상(연인원)
	교과내용	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 60예이상 2. 수술기록작성 50예 이상 3. 창상봉합술, 피부이식술, 화상처치, 안면골절 소수술, 수부 소수술, 피부 종양 소수술에 준하는 수술을 1, 2년차에 걸쳐 50예 이상
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	총계 항목 참조
	타과파견	1년차와 공통 기준 적용
	기타요건	총계 항목 참조
3	환자취급범위	1. 퇴원환자 60명 이상(실인원) 2. 외래환자 700명 이상(연인원)
	교과내용	1. 퇴원개요(Discharge Summary Note) 40예 이상 2. 수술기록작성 70예 이상 3. 안면골절 대수술, 안면 재건술, 두안면기형 교정술, 두경부종양, 수부대 수술, 체부, 사지 및 외부생식기 재건술, 미용수술, 미세수술에 준하는 수술 3, 4년차에 걸쳐 50예 이상
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	총계 항목 참조
	타과파견	없음
	기타요건	총계 항목 참조

연차	구분	개 정(안)
4	환자취급범위	1. 퇴원환자 60명 이상(실인원) 2. 외래환자 700명 이상(연인원)
	교과내용	1. 수술기록작성 30예 이상 2. 안면골절 대수술, 안면 재건술, 두안면기형 교정술, 두경부종양, 수부대 수술, 체부, 사지 및 외부생식기 재건술, 미용수술, 미세수술에 준하는 수술 3, 4년 차에 걸쳐 50예 이상
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	총계 항목 참조
	타과파견	없음
	기타요건	총계 항목 참조
총계 비교	환자취급범위	1. 퇴원환자 240명 이상(실인원) 2. 외래환자 2,000명 이상(연인원)
	교과내용	1. 퇴원개요 160예 이상 2. 수술기록 170예 이상 3. 수술시행 100예 이상 4. 분야별 수술 전·후 사진 또는 그림을 포함한 수술기록 작성 20예 이상 5. 전공의 일지에 매년차 수술건수 50예 이상 기재
	학술회의참석	외부 4회 이상, 원내 160회 이상
	학술회의발표	1. 1, 2, 3, 4년차 중 대한성형외과학회, 산하 자학회 및 지역학회가 주관하는 국내 또는 국제 학술대회에서 1편 이상 발표해야 한다. 2. 대한성형외과학회, 산하 자학회 및 지역학회가 주관하지 않는 모든 국제 학술대회에서의 발표는 인정 여부를 학회에서 심사하며 인정 불가 판정을 받을 수 있으므로 발표 전에 학회의 심사를 받아야 한다. 3. 상기 1항에서 인정하는 학회 이외의 국내 학술대회에서의 발표는 인정 하지 않는다.
논문제출	1, 2, 3, 4년차에 걸쳐 ① APS(Archives of Plastic Surgery)에 논문(원저) 2편 또는 ② 자학회지(AAPS(대한미용성형외과학회지), ACFS(대한두개안면성형외 과학회지)에 논문(원저) 2편 또는 ③ 대한의학회에 등록되어 있는 연관 학회지(대한미세수 술학회지, 대한 수부외 과학회지, 대한두경부종양학회지, 대한화상학회지, 대한의학레이 저학회지)에 논문(원저) 3편 또는 ④ SCI(E), SSCI에 등재된 국제학술지에 논문(원저) 3편 ※ Case report, Idea innovation, Image는 원저의 0.5편으로 인정.(단, Review article, Discussion, Letter, Book review, CME 는 인정안함) ※ 논문은 지도전문의가 제 1저자 또는 책임저자인 경우, 제 2저자도 무방함 (단, 제 1, 2저자가 모두 전공 의인 경우는 제 2저자가 제출할 경우 인정하지 않음) ※ 논문 저자의 자격은 논문 제출 시기를 기준으로 함 ※ 논문 1편당 1명의 응시자만 인정	

연차	구분	개 정(안)
		※ 논문이 온라인으로 게재되었고 출력물로 제출할 수 있으면 인정하며, 전문의 자격시험일 이전에 게재가 된다는 증명서의 경우에도 인정함 ※ 논문 게재 점수의 합이 3점 이상이어야 함 ① APS, AAPS, ACFS: 원저 1.5점, 증례 0.75점 ② 연관학회지, SCI(E)급 국제학술지: 원저 1점, 증례 0.5점
	타 과 과 견	1,2년차에 걸쳐 외과, 흉부외과, 정형외과, 피부과, 이비인후과, 안과, 병리 과, 마취통증의학과 중에 6개월내 과견교육
	기 타 요 건	1, 2, 3, 4년차에 걸쳐 <연수교육> 4회 이상, <중간시험> 2회 이상, <윤리교육> 1회 이상

10. 안과]

1) 교육목표 : 안과적 질환 전반에 걸친 통합적 지식을 갖추고 진료, 수술 및 예방의 수기를 익혀서 **국민의 눈 건강과 삶의 질을 향상시킬 수 있는** 유능한 안과의사를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1,000명(연인원)
	교과내용	1. 안과수술 : 소수술(수술 종류는 학회에서 발표) 20예 2. 검사 : 세극등 검사, 안저검사, 안압측정, 주변 및 중심 시야검사, 각막계, 굴절검사 및 이에 준한 기본적인 안과 진단검사법 습득 3. 기타 1) 안과 기초이론 습득 2) 외래 및 병실환자 취급에 있어 상급자 보조 3) 수술환자 전후 처리 및 수술 조수
	학술회의참석	외부 년1회와 학술대회 년 1회와 원내 학술세미나 년 50회
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1,000명(연인원)
	교과내용	1. 안과수술 : 안과 중수술(수술 종류는 학회에서 발표) 20 예 2. 검사: 앞방각경검사, 사시 및 약시검사, 복시검사, 정밀 안전검사 및 이 에 준한 검사 3. 기타 : 안과 전문분야를 순환 근무하여 각 분야의 기초 이론 습득과 외 래 및 입원환자 취급에 있어 상급자 보조
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1,000명(연인원)
	교과내용	1. 안과수술 : 안과 대수술(수술 종류는 학회에서 발표) 20예 2. 레이저시술(레이저시술 종류는 학회에서 발표) : 5예 3. 검사 : 형광안저혈관조영술, 초음파검사, 망막전위도, 콘택트렌즈 장착, 각막내피촬영, 각막형태검사 및 이에 준한 검사 4. 기타 1) 안과 전문분야를 순환근무하여 각 분야의 외래 및 입원환자 취급 2) 임상연구 3) 타과로부터 외래환자 취급
	학술회의참석	1년차와 동일

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
4	환자취급범위	1. 퇴원환자 30명 2. 외래환자 1,000명(연인원)
	교 과 내 용	1. 안과수술 : 안과 대 수술 10예 2. 레이저시술(레이저시술 종류는 학회에서 발표) : 5예 3. 기타 1) 임상연구 2) 임상특수분야를 선택하여 근무하여 그 분야의 전문지식 습득 3) 안과의 제반검사와 외래 및 입원환자 취급에 있어 저년차전공의를 지도 감독한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자 120명 2. 외래환자 4,000명(연인원)
	교 과 내 용	1. 소수술 20예 2. 중수술 20예 3. 대수술 30예 4. 레이저시술 10예
	학술회의참석	수련기간 중 외부 학술대회 4회 및 원내 학술세미나 200회 이상 참석. 단, 외부 학술대회에 대한안과학회 학술대회참석을 포함하여야 한다.(수련기간 중 개최된 대한안과학회 학술대회의 50%이상 참가)
	논 문 제 출	수련기간 중 총 200%를 제출하여야 하며 이중에는 반드시 제 1저자논문 1편을 포함해야 한다. 단 저자 중 지도전문의가 있어야 하며, 제1저자논문 1편은 증례 보고가 아닌 원저이어야 한다.
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	

11. 이비인후과

1) 교육목표 : 이비인후과 및 두경부외과에 관련되는 영역의 질환을 독자적으로 진단 치료할 수 있는 전문적인 지식과 수기를 겸비하고 타과의 자문에 응할 수 있으며, 지역사회와 종합병원에서 요구되는 지도자적 전문의사를 양성함을 목적으로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자 100명(실인원) 2. 외래환자 100명(실인원)
	교과내용	1. 외래 및 입원환자의 병력청취 및 병력지 기록과 각종 임상검사를 의뢰한다. 2. 이비인후과에 관련된 기초적인 각종 임상검사법을 이수한다. -청력검사, 후각검사, 비강통기도검사, 미각검사, 직/간접후두경검사, 음성검사 3. 외래환자에 대한 각종 처치법을 이수한다. -외이도이물제거, 비출혈지혈, 부비동세척, 구강인두질환에 대한 처치 , 조직생검 등 4. 기초적인 수술법을 이수한다. 1) 단순 이과 수술 5예 - 고막절개술 및 환기관 삽입술 2) 비강 및 부비동에 대한 수술 5예 - 비용절제술, 하비갑개절제술 3) 구강 및 인후두에 대한 수술 5예 - 설소대절단술, 편도주위농양절개술, 편도 및 아데노이드절제술 4) 기관절개술 5예 5. 수술 참여 100예
	학술회의참석	원내 50회 이상 외부는 별지 기준에 의함
	논문제출	1, 2, 3, 4년차 기간 중 3편 (총계 참조)
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	1. 퇴원환자 100명(실인원) 2. 외래환자 500명(실인원)
	교과내용	1. 각종 특수 검사법을 이수한다. - 전정기능검사, 수면다원검사, 보청기착용전후검사, 알레르기 피부반응 검사, 경부종물에 대한 검사 2. 각종 내시경 검사법을 이수한다. - 이내시경, 비내시경, 후두내시경, 후두스트로보스코피 3. 기초적인 수술법을 이수한다. 1) 이과 수술 10예 - 고막절개술 및 환기관 삽입술, 선천성 이전부 누공 제거술 2) 비강 및 부비동에 대한 수술 15예 - 비용절제술, 하비갑개절제술, 비골골절정복술 3) 구강 및 인후두에 대한 수술 20예

연차	구분	개 정(안)
		- 편도 및 아데노이드절제술, 구강양성종물절제술 4. 수술참여 100예
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1, 2, 3, 4년차 기간 중 3편 (총계 참조)
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	1. 퇴원환자 100명(실인원) 2. 외래환자 500명(실인원)
	교과내용	1. 타과의 자문에 응할 수 있는 능력을 갖춘다. 2. 각종 수술법을 이수한다. 1) 외이 및 중이에 대한 각종 수술 10예 - 유양동삭개술, 고막성형술 2) 비강 및 부비동에 대한 수술 15예 - 비중격성형술, 비내시경수술, 부비동근치술 3) 구강 및 인후두에 대한 수술 5예 - 구개수구개인두성형술, 후두미세수술 4) 기관·식도 내시경 수술 3예 - 식도이물제거술, 기관지이물제거술 5) 경부에 대한 수술 3예 - 심경부농양 배농술, 경부 양성종물절제술 3. 수술참여 100예
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1, 2, 3, 4년차 기간 중 3편 (총계 참조)
	타과파견	내과, 신경과, 외과, 흉부외과, 성형외과, 영상의학과, 방사선종양학과, 소아청소년과, 신경외과에 1년에 2개월 이내로 파견 수련을 권장한다.
	기타요건	
4	환자취급범위	1. 퇴원환자 100명(실인원) 2. 외래환자 500명(실인원)
	교과내용	1. 지도의의 지도하에 하급 전공의를 지휘 감독하여 이비인후과 환자를 독자적으로 처리할 수 있는 능력을 갖춘다. 2. 각종 수술법을 이수한다. 1) 중이 및 내이 수술 10예 - 고실성형술, 이소골성형술, 유양동근치술, 등골절제술, 내이절제술 2) 비강 및 부비동에 대한 수술 10예 - 비내시경수술, 부비동근치술 3) 두경부 종양 수술 5예 - 악하선/이하선절제술, 경부절제술, 후두암절제술, 구강/인두암절제술 4) 악안면 외상, 성형 및 재건술 5예 - 외비성형술, 안면골 골절수술, 근피판술 5) 갑상선 절제술 5예

연차	구분	개 정(안)
		3. 청각재활(보청기 처방 및 적용) 5예 4. 수술 참여 100예
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1, 2, 3, 4년차 기간 중 3편 (총계 참조)
	타과파견	내과, 신경과, 외과, 흉부외과, 성형외과, 영상의학과, 방사선종양학과, 소아청소년과, 신경외과에 1년에 2개월 이내로 파견 수련을 권장한다.
	기타요건	
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자 400명(실인원) 2. 외래환자 1,600명(실인원)
	교과내용	상기 수술을 수련기간 중 필히 이수함을 원칙으로 한다.
	학술회의참석	원내 200회 이상 외부학술회의 및 연수교육 등에 관한 사항은 다음의 별지기준에 의한다.
	논문제출	전문의시험 응시자격을 갖추기 위하여는 수련기간 중 원저 또는 증례형식 등의 학술논문 최소 3편 이상을 지상 발표하여야 한다. 3편 중 2편 이상은 대한이비인후과학회지 또는 SCI(E) 등재 논문이어야 한다. 또한 3편 중 1편은 대한이비인후과학회지, 유관학회지, SCI(E) 등재 잡지, 한국연구재단 등재 또는 등재후보 잡지의 제 1저자이어야 한다. 단, 제 1저자가 여러명일 경우 1/n 편으로 간주한다(n: 제 1저자의 수). 유관학회지로는 대한갑상선학회지, 대한기관식도과학회지, 대한두경부종양학회지, 대한두개저외과학회지, 대한비과학회지, 대한연하장애학회지, 대한청각학회지, 대한평형의학회지, 대한후두음성언어의학회지, 임상이비인후과학회지를 인정한다.
	타과파견	내과, 신경과, 외과, 흉부외과, 성형외과, 영상의학과, 방사선종양학과, 소아청소년과, 신경외과에 함께 4개월 이내로 파견 수련을 권장한다.
	기타요건	

<별지>

전공의 외부학술회의 참가 취득 점수기준

연차별 1년당 최소 15점 이상, 4년 동안 총 80점 이상을 취득하여야 함.

1. 대한이비인후과학회 주최 학술대회 및 연수교육

	제목	1일당 점수
1	대한이비인후과학회 학술대회	5
2	이비인후과학 종합학술대회	5
3	연수강좌	4

2. 유관학회 주최 학술대회

	제목(개정)	1일당 점수	반일당 점수
1	대한이과학회 학술대회	3	2
2	대한비과학회 학술대회	3	2
3	대한두경부외과학회 학술대회	3	2
4	이비인후과 관련 국제학술대회	3	2
5	대한후두음성언어의학회 학술대회	2	1
6	대한두경부종양학회 학술대회	2	1
7	대한천식알레르기학회 학술대회	2	1
8	대한두개저외과학회 학술대회	2	1
9	대한암학회 학술대회	2	1
10	대한청각학회 학술대회	2	1
11	대한기관식도과학회 학술대회	2	1
12	대한평형의학회 학술대회	2	1
13	대한갑상선학회 학술대회	2	1
14	대한수면학회 학술대회	2	1
15	대한안면성형재건학회 학술대회	2	1
16	대한소아이비인후과학회 학술대회	2	1

3. 지부 집담회

	제목	점수
1	서울 지부 집담회	1회당 0.5점
2	인천, 경기지부 집담회	
3	부산, 울산, 경남 지부 집담회	
4	대구, 경북지부 집담회	
5	광주, 전남지부 집담회	
6	대전, 충남지부 집담회	
7	전북지부 집담회	
8	충북지부 집담회	
9	강원지부 집담회	
10	제주지부 집담회	

4. 대학 및 유관학회 주최 심포지움 및 워크샵

※ 상기 학술대회와 지부 집담회를 인정하며 지부 집담회, 심포지움, 연수회 및 워크샵은 개최 6개월 전에 수련위원회에 신청하여 평점 인정 자격을 취득하여야 하며 참가점수는 수련위원회 산하 평점 위원회에 신청하여 평점을 인정받아야 함.

12. 피부과

1) 교육목표 : 피부질환을 진단하고 치료하는데 필요한 지식과 수기를 익히고 피부과학과 관련된 기초의 학에 대한 기초지식을 습득함으로써 피부과질환의 진단과 치료에 능숙한 피부과 의사의 양성에 목적이 있으며 아울러 피부과학의 발전과 전공의의 지도에 기여할 수 있는 능력을 갖도록 하는데 그 교육 목표를 둔다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자(지도 전문의의 지도하에 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1,000명 이상(연인원)
	교과내용	1. 피부 조직학, 피부 생리학, 피부 미생물학, 피부 생화학, 약리학 등 피부과학과 관련된 기초지식 습득 2. 상급 전공의 지도하에 1) 외래환자의 진단, 검사 및 치료법의 습득 2) 퇴원환자 병록지 기록 3) 외래환자 병록지 기록 4) 인턴지도
	학술회의참석	외부 2회 이상, 원내 60회 이상
	논문제출	총계 참조
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	1. 퇴원환자(지도 전문의의 지도하에 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1,000명 이상(연인원)
	교과내용	1. 피부면역학, 광생물학, 감염학, 성병학, 유전학 및 기타 관련 학문에 대한 지식과 수기습득 1) 첩포검사, 광첩포검사/광과민검사(36건 이상) 2) 알레르겐검사(24건 이상) 3) 세균/피부기생충검사(24건 이상) 4) KOH 검사/배양 판독(60건 이상) 5) 우드등 검사(12건 이상) 6) 피부생검(100건 이상) 7) 전기소작술/냉동외과술 (60건 이상) 8) 모발검사(24건 이상) 2. 입원환자 진료 및 병록지 정리(5건 이상) 3. 인턴 및 하급 전공의 지도
	학술회의참석	외부 2회 이상, 원내 60회 이상
	논문제출	총계 참조
	타과파견	
	기타요건	

연차	구분	개 정(안)
3	환자취급범위	1. 퇴원환자 (담당의사로서 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1,000명 이상(연인원)
	교과내용	1. 피부병리조직학, 피부외과학 및 물리치료에 대한 지식과 수기습득 1) 조직표본판독(100건 이상) 2) 레이저 치료 / Medical Skin Care 실적(120건 이상) 3) 자외선광선치료 / 광화학요법(120건 이상) 4) 피부박피술 / 외과수술실적(60건 이상) 2. 외래환자 진료 3. 입원환자 진료 4. 타과 자문(50건 이상) 5. 하급 전공의 지도
	학술회의참석	외부 2회 이상, 원내 60회 이상
	논문제출	총계 참조
	타과파견	
	기타요건	
4	환자취급범위	1. 퇴원환자(담당의사로서 취급한 환자, 실인원) 5명 이상 2. 외래환자 1,000명 이상(연인원)
	교과내용	1. 피부질환의 진단 및 치료에 대한 지식 수기 숙달 1) 외래환자 초진진료(500건 이상) 2) 입원환자 진료(5건 이상) 3) 타과 자문(50건 이상) 4) 하급 전공의 지도 5) 피부병리조직 판독(100건 이상)
	학술회의참석	외부 2회 이상, 원내 60회 이상
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
총계	환자취급범위	1. 퇴원환자 20명이상 2. 외래환자 4,000명 이상(연인원 3,000명, 실인원 1,000명 이상)
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	외부 8회 이상, 원내 240회 이상
	논문제출	1. 원저 1편(지도전문의 지도하에 단독 또는 지도전문의 지도하에 공저), 공저 3편 이상이며, 총 논문 점수는 4.0 이상이어야 함. 2. 대한피부과학회지에 원저, 증례 상관없이 반드시 1편 이상 게재(2012년 3년차 전공의부터 해당) 3. 논문 점수 배정 ○전문의 지도하의 단독 :원저 - 2.0점, 증례 - 1.0점

연차	구분	개 정(안)
		<p>○전문의 지도하의 2인 공저 :원저 - 1.5점, 증례 - 0.7점</p> <p>○전문의 지도하의 3인 공저 이상 :원저 - 1.0점, 증례 - 0.5점</p> <p>1) 게재예정증명서는 2점까지만 인정한다. 2) 논문을 전문의 실기시험의 일정비율(2점 이내 : 4등급으로 구분)에 반영한다.</p>
	타 과 파 견	<p>1. 모자협약 체결 수련병원</p> <p>1) 모병원은 전공의 파견일정을 수련개시일로부터 30일 이내에 병원신임 위원회 사무국으로 보고한다.</p> <p>2) 자병원은 피부과 레지던트 수련병원 지정기준에 적합하여야 하며 파견 수련 중인 전공의를 지도 감독한다.</p> <p>3) 전공의를 파견하여 수련하는 기간은 1회 2월 이상 6월 이내로 한다.</p> <p>2. 모자협약 미체결 수련병원</p> <p>1) 해당 병원은 전공의 파견 시작일 15일 이전에 전공의 파견수련 승인을 요청하여야 하고 학회의 동의 및 병원신임위원회의 승인 하에 가능하다.</p> <p>2) 전공의 파견기간은 1인당 연 4개월을 초과할 수 없다.</p> <p>3) 동일대학 부속계열병원, 동일법인, 동일재단병원: 학회 동의 및 병원 신임위원회의 별도 승인 없이 전공의 파견이 가능하다. 단, 동일대학 부속계열병원 등은 파견일정을 수련개시일로부터 30일 이내에 병원신임위원회 사무국으로 보고하여야 한다.</p> <p>3. 기타 특수병원 및 기관 : 2개월 이내에 한하여 연차별 교과 범위 내에서 해당학회의 추천과 병원신임실행위원회의 승인 하에 가능하다.</p>
	기 타 요 건	
비고		환자 취급범위 및 교과과정 내용의 취급건수의 연차별 배분은 수련병원 사정에 따라 총수의 범위내에서 변경할 수 있다.

13. 비뇨기과

1) 교육목표: 비뇨생식기계의 질환에 대해 독자적으로 최선의 전문적 진료와 타과의 자문에 응할 수 있으며, 또한 비뇨기과학의 발전과 후배전공의 교육에 기여할 수 있는 전문지식과 수기를 갖춘 전문의를 양성한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	입원환자 : 100명 (실인원)
	교과내용	교육목표 : 환자진료에 대한 기본 지식과 술기를 습득하여야 한다. 1. 입원환자의 퇴원기록 작성 : 100건 2. 대수술참여 및 수술소견서 작성(제1조수 또는 제2조수로 참여) : 50건 3. 내시경 검사 참여 : 30건 4. 내시경적 대수술 참여 : 30건 5. 요역동학검사 참여 : 30건 6. 비뇨생식기계 초음파검사 참여 : 50건 7. 소수술 참여 : 15건
	학술회의참석	총계참조
	논문제출	총계참조
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	입원환자 : 100명 (실인원)
	교과내용	교육목표 : 환자진료에 대한 일반적 지식과 술기를 습득하여야 한다. 1. 입원환자의 퇴원기록 작성 : 100건 2. 대수술참여 및 수술소견서 작성(제1조수 또는 제2조수로 참여) : 50건 3. 내시경 검사 참여 : 30건 4. 내시경적 대수술 참여 : 30건 5. 요역동학검사 참여 : 30건 6. 비뇨생식기계 초음파검사 참여 : 50건 7. 소수술 참여 : 15건
	학술회의참석	총계참조
	논문제출	총계참조
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	1. 입원환자 : 50명 (실인원) 2. 외래환자 : 300명 (실인원)
	교과내용	교육목표 : 환자진료에 대한 전문적 지식과 술기를 습득하여야 한다. 그리고 환자 진료 및 교육을 주도하고 타과의 자문에 응할 수 있어야 한다. 1. 대수술 참여 또는 시행 및 수술소견서 작성(제1조수/제2조수 또는 집도의로 참여) : 50건 2. 내시경 검사 참여 또는 시행 : 30건 3. 내시경적 대수술 참여 또는 시행 : 40건

연차	구분	개 정(안)
		4. 비뇨생식기계 초음파검사 참여 또는 시행 : 50건 5. 소수술 참여 또는 시행 : 20건 6. 입원환자의 퇴원기록 작성 : 50건 7. 요역동학검사 참여 또는 시행 : 15건
	학술회의참석	총계참조
	논문제출	총계참조
	타과과견	
	기타요건	
4	환자취급범위	1. 입원환자 : 50명 (실인원) 2. 외래환자 : 300명 (실인원)
	교과내용	교육목표 : 환자진료에 대한 전문적 지식과 술기를 습득하여야 한다. 그리고 환자 진료 및 교육을 주도하고 타과의 자문에 응할 수 있어야 한다. 1. 대수술 참여 또는 시행 및 수술소견서 작성(제1조수/제2조수 또는 집도의로 참여) : 50건 2. 내시경 검사 참여 또는 시행 : 30건 3. 내시경적 대수술 참여 또는 시행 : 40건 4. 비뇨생식기계 초음파검사 참여 또는 시행 : 50건 5. 소수술 참여 또는 시행 : 20건 6. 입원환자의 퇴원기록 작성 : 50건 7. 요역동학검사 참여 또는 시행 : 15건
	학술회의참석	총계참조
	논문제출	총계참조
	타과과견	
	기타요건	
총계	환자취급범위	1. 입원환자 : 300명 (실인원) 2. 외래환자 : 600명 (실인원)
	교과내용	교육목표 : 환자진료의 지식과 술기를 습득하고 진료, 연구 및 교육을 포괄적으로 주도하며, 타과의 자문에 응할 수 있도록 한다. 1. 입원환자의 퇴원기록 작성 : <u>300건</u> 2. 대수술참여 또는 시행 및 수술소견서 작성(제1조수/제2조수 또는 집도의로 참여) : 200건 3. 내시경 검사 참여 또는 시행 : 120건 4. 내시경적 대수술 참여 또는 시행 : 140건 5. 요역동학검사 참여 또는 시행 : 90건 6. 비뇨생식기계 초음파검사 참여 또는 시행 : 200건 7. 소수술 참여 또는 시행 : 70건
	학술회의참석	본 학회 혹은 기타 학술대회 8회 이상 참석(본 학회 참석 4회 이상 의무). 8회 이상의 본 학회 및 기타 학술대회 참석을 통하여 1회 이상 의무적으로 직접 논문 발표를 하여야 한다.

연차	구분	개 정(안)
	논문 제출	<u>원저 1편</u>
	타과 파견	
	기타 요건	
비고		<p>1. 상기 수술소견서 작성 200건은 신장 수술 30건, 요관 수술 30건, 방광 수술 30건, 전립선 수술 30건, 음낭 수술 50건, 음경 및 요도 수술 30건을 포함하여야 하며, 대·중·소 수술의 구분 및 분야별 수술의 분류는 통상의 개념변화에 따라 학회내규로 정한다.</p> <p>2. 타 수련병원에 파견 교육하거나 수련병원 변경 (이동수련)할 경우는 대한병원 협회 전공의 파견수련 원칙과 전공의 수련병원 변경(이동수련) 원칙에 따라 각각 시행한다.</p>

14. 영상의학과

1) 교육목표 : 영상의학 전반에 걸친 기본적인 지식과 수기를 습득하여 의료영상을 통한 질병의 진단 및 치료에 기여하고 타과 의사의 자문의 역할 및 영상을 이용한 치료에 있어 능력과 자질을 갖춘 유능한 영상의학과 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	수련기관별로 연간 기준으로 1. 일반촬영 130,000건 이상 2. 바륨 및 기타 조영검사 (IVP, HSG, ERCP 등) 100건 이상 3. 혈관 조영술 300건 이상(신경, 두경부, 복부 및 사지 포함, 인터벤션 시술 제외) 4. 인터벤션 시술(Aspiration biopsy 제외) 200건 이상 5. 초음파 검사 6,000건 이상 6. CT 검사 7,000건 이상 7. MR 검사 2,500건 이상 8. 유방촬영 1,500건 이상 9. 핵의학 검사 1,000건 이상 10. 영상유도하 조직 생검, 흡인술 검사수 180건 이상
	교과내용	총계 참조
	학술회의참석	외부 연간 8회 이상 원내는 연간 100회 이상
	논문제출	4년간 기준으로 제1저자의 원저 1편 혹은 원저 외 논문 2편
	타과파견 기타요건	
2	환자취급범위	1년차와 동일
	교과내용	총계 참조
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1년차와 동일
	타과파견 기타요건	
3	환자취급범위	1년차와 동일
	교과내용	총계 참조
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1년차와 동일
	타과파견 기타요건	
4	환자취급범위	1년차와 동일

연차	구분	개 정(안)
	교 과 내 용	총계 참조
	학술회의참석	외부 연간 6회 이상 원내는 연간 100회 이상
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 과 견	
	기 타 요 건	
총계	환자취급범위	수련기관별로 4년간 기준으로 1. 일반 촬영 520,000건 이상 2. 바륨 및 기타 조영검사(IVP, HSG, ERCP 등) 400건 이상 3. 혈관 조영술 1,200건 이상(신경, 두경부, 복부 및 사지 포함, 인터벤션 시술제외) 4. 인터벤션 시술(Aspiration biopsy 제외) 800건 이상 5. 초음파 검사 24,000건 이상 6. CT 검사 28,000건 이상 7. MR 검사 10,000건 이상 8. 유방촬영 6,000건 이상 9. 핵의학 검사 4,000건 이상 10. 영상유도하 조직 생검, 흡인술 검사수 720건 이상
	교 과 내 용	영상의학 영역의 기초 지식을 습득하고, 기본 분야의 검사법과 촬영 소견 및 임상적 의의를 숙지한다. 4년간 아래에 열거된 과목을 수련한다. 1. 영상의학 물리학과 영상의학 생물학 2. 흉부 영상의학 3. 근골격 영상의학 4. 소화기 영상의학 5. 핵의학 6. 유방 영상의학 7. 신경두경부 영상의학 8. 인터벤션 영상의학 9. 영상 품질관리 10. 영상의학 해부학 11. 영상의학 기초실험연구 12. 비뇨기 영상의학 13. 심혈관 영상의학 14. 소아 영상의학 15. 신경중재치료의학 16. 영상 전달체계 17. 응급판독 및 시술
	학술회의참석	외부 4년간 30회 이상 원내 4년간 400회 이상

연차	구분	개 정(안)
	논문 제출	4년간 기준으로 제1저자의 원저 1편 혹은 원저 외 논문 2편
	타과 파견	수련기관별 검사건수가 환자취급범위에 미달될 때, 미달된 검사분야에 대해서는 동일검사분야 검사건수의 기준을 충족한 수련기관에 4년 수련기간 중 2개월간 파견수련을 하여야 한다.
	기타 요건	권장 학술지 1. 국내 영상의학 학술지 1) 대한영상의학회지 2) Korean Journal of Radiology(KJR) 3) Ultrasonography 4) Nuclear Medicine and Molecular Imaging 5) Investigative Magnetic Resonance Imaging 2. 국외 영상의학 관련 SCI 등재 학술지
비고		논문게재 인정 기준은 대한영상의학회에서 인정한 학술지 또는 SCI(SCI-E 포함)에 등재된 학술지에 게재된 영상의학 관련 논문이어야 한다. 원저에 대한 판단은 대한영상의학회 수련위원회와 고시위원회의 해석에 의한다.

15. 방사선종양학과

1) 교육목표 : 방사선종양학과 분야의 전문적 지식과 수기를 습득하여 종양 및 관련 질환들의 진단 및 치료를 수행하고 방사선종양학의 발전에 공헌할 수 있는 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	신환 50명 이상(실인원)
	교과내용	<교육목표> 방사선생물학 및 방사선물리학에 대한 기본적 지식을 습득하고 이를 실제 임상 환자 진료에 적용할 수 있는 능력 및 전문의 및 상급전공의의 지도 감독 하에 환자를 진료할 수 있는 능력 배양
	학술회의참석	외부 매년 5회 원내 매년 50회 이상 연수교육 2회 이상
	논문제출	논문자격 심사 1. 응시자는 시험 응시 전 방사선종양학회지에 제1저자 논문 1편과 방사선 종양 학회지 또는 기타 잡지에 공저자 이상의 논문 1편을 게재하여야 한다. 2. 제1항의 규정에서의 논문은 증례보고(case report)는 제외된다. 3. 제1항의 규정에서 기타 잡지란 국내잡지로는 한국연구 재단 등재 혹은 등재 후보 학술지 또는 KoreaMed 등재 잡지, 국외잡지로는 Index Medicus 혹은 SCI(E) 등재 잡지를 말한다. 4. 제1항의 논문은 응시원서 접수일 이전까지 게재가 완료 (Paper Publication) 되었거나 e-pub되어야 하며, 제1저자 논문은 2인이 공유할 수 없다. 단, 게재증 명서의 경우도 인정한다.
	타과파견	영상의학과, 해부병리학, 내과종양학, 외과종양학, 부인과종양학, 이비인후 과종 양학 중 2개과 이상을 각 2개월 내로 파견수련을 권장함.
	기타요건	
	2	환자취급범위
교과내용		<교육목표> : (2~3년차 공통) 방사선종양학과 의사로서 각종 환자진료에 필요한 지식습득 및 기본적인 진료 능력 배양
학술회의참석		1년차와 동일
논문제출		1년차와 동일
타과파견		1년차와 동일
기타요건		

연차	구분	개 정(안)
3	환자취급범위	신환 50명 이상(실인원)
	교 과 내 용	2년차와 동일
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	1년차와 동일
	기 타 요 건	
4	환자취급범위	신환 50명 이상(실인원)
	교 과 내 용	<교육목표> 수석진공의로서 하급진공의를 지도감독하고 강내조사 또는 조직내조사의 실기 능력 및 독자적으로 환자를 진료할 수 있는 능력을 갖추며, 연구수행에 필요한 기본 능력을 배양
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	1년차와 동일
	기 타 요 건	
총계	환자취급범위	신환 200명 이상(실인원)
	교 과 내 용	두경부종양 20예 이상 흉부종양 20예 이상 부인과종양 20예 이상 소아종양 5예 이상 소화기 및 비뇨기종양 20예 이상 강내조사 또는 조직내조사 5예 이상 * 강내조사시설을 갖추지 못한 기관에서는 반드시 강내조사시설을 갖춘 병원에 1개월 이상의 파견수련이 필요함
	학술회의참석	외부 20회 원내 200회 이상 연수교육 2회 이상
	논 문 제 출	2편 이상
	타 과 파 견	2개과 2개월씩 파견수련 권장
기 타 요 건		

16. 마취통증의학과

1) 교육목표 : 마취과학의 수련교육을 통하여 환자의 인권존중, 의사 윤리 및 의료법을 준수하고, 마취, 구급소생, 중환자 관리 및 통증 관리를 할 수 있는 통합적 지식과 수기를 습득하게 하고, 진료자문과 후배 전공의의 교육을 담당하며, 지역사회에서 진료에 공헌할 뿐만 아니라 의학 발전에 기여할 수 있는 유능한 전문의 양성을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 기도유지 (mask holding : 20건, 기관내 삽관 : 160건, 후두마스크 : 20건)
	교과내용	1. 마취전 방문 2. 마취기 구조, 기능 3. 해부·생리·약리
	학술회의참석	
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	2~3년차 2년의 기간 동안 아래 내용을 충족하여야 함. 1. 외래 마취 : 30건 2. 산과 마취 : 30건 (무통분만 10예 이상) 3. 소아 마취 : 30건 (만 8세 미만) 4. 심폐 마취 : 20건 (개심술 및 흉부 마취) 5. 뇌신경 마취 : 30건 6. 부위 마취 : 총 100건 (척추마취 최소 10건, 경막외 마취(CSE포함) 최소 10건, 신경차단 최소 10건 필수 포함) 7. 노인 마취 : 40건(만 65세 이상) 8. 어려운 기도 유지 환자 관리(fiberoptic bronchoscope, video-assisted laryngoscope 사용 등): 10건 9. 통증관리 : 80건(신환수는 20명 이상) 10. 중환자관리 : 30건
	교과내용	1. 신경차단법 2. 산과 병태생리 3. 소아 병태생리 4. 중추신경계 병태생리 5. 폐·심장병태생리 6. 신경근병태생리 7. 중환자관리 8. 통증 병태생리 9. 소생술 수기 10. 합병증 관리
	학술회의참석	

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
3	환자취급범위	2년차와 같음
	교 과 내 용	2년차와 같음
	학술회의참석	
	논 문 제 출	
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
4	환자취급범위	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마취 : 100건 2. 통증관리 : 50건 (신환수: 20건) 3. 마취 자문 : 50건 <p>* 2~3년차 2년의 기간 동안 충족하지 못한 특과 마취 (2~3년차 환자 취 급 범위 1~10)의 경우 4년차 의무 이수 건수인 연 200건(4년차 환자 취급 범위 1~3) 외에 추가로 이수할 수 있다.</p>
	교 과 내 용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 진료행정 2. 마취 자문
	학술회의참석	
	논 문 제 출	
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
총계	환자취급범위	연차별 200건 이상으로 총 800건 이상
	교 과 내 용	(생략)
	학술회의참석	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대한마취통증의학회 학술대회 4년 동안 2회 2. 대한마취통증의학회 연수교육 4년 동안 10시간(10평점) <p>* “환자의 인권 존중, 의사 윤리 및 의료법 준수”에 대한 연수교육 1회 참석포 함</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 월례 집담회 및 외부세미나 4년 동안 14회 이상(본 학회 세부전공학회 학술 대회 및 연수강좌와 7개 지회 집담회, 마취통증의학과 의사회 학술 대회만 가능 함) 4. 원내 집담회 200회
	논 문 제 출	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고시응시 요건으로서의 점수 <ol style="list-style-type: none"> 1) 필수 취득 점수 : 1점 2) 의무게재 학술지에서 취득해야 할 최소점수 : 0.5점 <ol style="list-style-type: none"> 2. 게재 학술지 <ol style="list-style-type: none"> 1) 의무게재 학술지 : (KJA 1점, 그 외 학술지 0.5점) <ul style="list-style-type: none"> • Korean Journal of Anesthesiology(KJA),

연차	구분	개 정(안)
		<ul style="list-style-type: none"> • Anesthesia and Pain Medicine(APM), • The Korean Journal of Pain(KJP), • The Korean Journal of Critical Care Medicine(KJCCM), • SCI(E) 2) 의학 관련 ISSN 등록 학술지(0.5점) 3) 저자 순은 무관함 (즉 공저자이면 가함, 단, 저자 중 응시자 수련병원 소속의 마취통증의학과 지도전문의가 1인 이상 포함되어야 한다.)
	타 과 파 견	해당분야 없을 때 타병원에 2개월 이상 파견
	기 타 요 건	

17. 신경과

1) 교육목표 : 신경과 전공의로서 환자를 진료함에 있어 필수적인 신경학 및 인접분야의 지식과 각종검사 및 임상수기를 향상시키고 환자의 평가 및 검사결과를 이해하고 판단을 숙달시켜 급-만성기 신경과 질환의 진단 및 치료를 통한 장단기 치료대책을 수립할 수 있는 유능한 신경과 전문의를 양성 함을 목표로 둔다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	퇴원환자(담당의사로서) 실인원 100명 이상
	교과내용	신경과 의사로서의 기본지식을 함양하고 임상으로서 환자진료의 능력을 개발하는데 목적을 둔다. 1. 주로 응급실 및 입원 환자에 대한 진료를 담당하고 회진, 환자 증례연구, 세미나 등을 통하여 신경학적 진찰 및 각종 검사방법을 익히며 제 반검사의 적용 및 판독과 진단에 이르는 사고과정을 습득하고 아울러 각종 치료기법을 배운다. 2. 각종 강의, 학술지 초독회, 주제발표, 학술서적 발표 등에 정기적으로 참여하며 신경학의 여러 기초분야 및 임상진단과 치료에 관한 최신지견을 습득한다.
	학술회의참석	원내 60 회 이상(통상적인 당직보고 등은 제외)
	논문제출	수련기간 내 제 1저자 논문 1편, 공저 1편 이상(단, 적어도 1편은 대한신경과학회지에 게재, 단신보고는 한편만 인정)
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	퇴원환자 50명 이상
	교과내용	신경과 의사로서 필요한 모든 진단 과 치료 기법을 배우고 인접분야의 지식을 습득하여 신경과 질환에 응용할 수 있는 능력을 배양하는데 목적을 둔다. 1. 1년차의 첫째항과 둘째항은 계속한다. 2. 신경영상의학, 신경약리학, 신경전기생리학에 대한 지식을 습득한다. 3. 후반기에는 외래환자 진료를 담당할 수 있다.
	학술회의참석	외부 5 회 이상, 원내 60 회 이상 (통상적인 당직보고 등은 제외)
	논문제출	1년차와 공통
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	퇴원환자 50명 이상, 외래환자 300명
	교과내용	신경과의 여러 특수 분야에 대한 기본지식과 검사에 대한 수기와 판독법을 숙달하여 임상응용하는 능력을 배양하며 신경학적 연구방법을 습득한다. 1. 1년차와 2년차의 둘째 항은 계속한다. 2. 외래환자에 대한 업무를 담당하고 그 처지를 익힌다. 3. 뇌파, 근전도, 유발전위, 경두개, 경동맥 및 근골격초음파검사, 신경심리검사

연차	구분	개 정(안)
		<p>에 관한 이론, 수기 및 판독을 학습, 숙달하게 함으로써 실제 임상응용을 가능하게 한다. (필요에 따라 타 병원 파견 수련도 가능)</p> <p>4. 각종 중재치료(만성편두통에서의 보톡스 치료, 근섬유증후군에서의 TPI 등)의 술기를 익힌다.</p> <p>5. 지도전문의 혹은 고년차 전공의의 학술연구에 참여하여 신경학적 연구 방법론을 익힌다.</p>
	학술회의참석	외부 5 회 이상, 원내 60 회 이상(통상적인 당직보고 등은 제외)
	논문제출	1년차와 공통
	타과파견	
	기타요건	
4	환자취급범위	외래환자 300명 이상
	교과내용	<p>1. 수석 전공의로서 병실에서 환자진료를 감독하고 저년차 전공의와 학생의 임상실습을 지도하며 신경학 분야의 광범위한 지식을 습득하고 전문의로서 자질을 개발하는 데 중점을 둔다.</p> <p>1. 수석 전공의로서 저년차 전공의의 입원 및 외래환자의 진료에 관한 사항을 총괄 지도 감독한다.</p> <p>2. 병실의 수석의 및 타과 자문의로서 역할을 수행하며, 외래환자 진료를 독자적으로 수행할 수 있는 능력을 함양한다.</p> <p>3. 신경학의 각 특수분야 중에서 임의로 선택하여, 최신 지견을 습득하고 지도교수 혹은 전문의 지도아래 학술 연구를 수행한다.</p> <p>4. 각종 중재치료(만성편두통에서의 보톡스 치료, 근섬유증후군에서의 TPI 등)를 독자적으로 수행한다.</p> <p>5. 만성환자(뇌졸중, 파킨슨병 등 신경과 고유질환의 만성적 환자) 관리를 익힌다.</p>
	학술회의참석	외부 5 회 이상, 원내 60 회 이상(통상적인 당직보고 등은 제외)
	논문제출	1년차와 공통
	타과파견	
	기타요건	
총계	환자취급범위	퇴원환자 200명 이상 외래환자 600명 이상
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	원외 15 회 이상 원내 240 회 이상
	논문제출	<p>수련기간 내 제 1 저자 논문 1 편, 공저 1 편 이상 (단 적어도 1 편은 대한신경과학회지에 게재, 단신보고는 한편만 인정).</p> <p>영문판 대한신경과학회지(Journal of Clinical Neurology)에 제 1 저자로 게재하는 경우는 1 편만 게재하여도 논문 제출 요건을 충족하는 것으로 인정한다.</p> <p>대한신경과학회 초록발표 2 편이상.</p>

연차	구분	개 정(안)
	타과 파견	타과 파견은 연차에 관계없이 신경해부학, 신경생리학, 신경생화학, 신경병리학, 신경영상의학, 내과, 정신건강의학과, 신경외과, 소아신경과, 재활의학과 등에 수련기간 중 총 6개월 이내에 임의 파견하여 수련 가능하다.
	기타 요건	전공의 교육의 세부 내용은 신경과 수련지침서 참조

18. 재활의학과

1) 교육목표 : 재활의학영역의 각종 질환 및 외상에 대하여 전문적으로 진단하고 치료할 수 있는 능력을 배양하며 또한 이 분야의 환자 및 장애자의 재활에 참여하는 팀 구성원의 지도자로서 갖추어야 할 자질과 능력을 함양하고 하급 전공의에 대한 교육지도 능력을 배양하여 종합병원이나 재활원 또는 개인의원에서 진료를 책임질 수 있는 유능한 재활의학 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	진료환자(실인원) 50명 이상
	교과내용	<교육목표> 재활의학의 기본 개념을 이해하고 기본적인 재활평가와 환자 및 보호자와 의사소통 기법을 함양한다. <교육내용> 1. 입원환자 진료 참여 2. 의무기록 작성 3. 각종 검사의 판독능력 습득 4. 재활의학적 기본평가 5. 재활 인지평가 및 심리평가 6. 물리치료, 작업치료, 언어치료 등 재활치료에 대한 원리 및 실기습득 7. 일반진단서 및 소견서 작성 8. 의사소통 기법과 리더쉽 습득
	학술회의참석	대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 연차에 관계없이 수련기간 동안 2/3 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 10회 이상) 기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 12회 이상 참석 원내 학술회의 50회 이상 참석
	논문제출	총계 항목 참조
	타과과견	
	기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.
2	환자취급범위	진료환자(실인원) 50명 이상 전기진단 : 수련기간 동안 총 200예 이상 근골격계 초음파 및 중재술 환자
	교과내용	<교육목표> 임상평가능력을 증진하며, 재활관련 검사의 시행과 검사 결과를 판독할 수 있는 능력을 기른다. <교육내용> 1. 입원환자 회진 및 환자 평가, 진료 참여 2. 물리치료, 작업치료, 언어치료 등 재활치료의 처방능력 습득 3. 보조기, 의지와 자세유지기구 등의 원리와 평가능력 습득 4. 근전도, 전기진단검사 참여 및 판독능력 습득 5. 근골격계 초음파를 이용한 진단 및 중재적 시술 참여 6. 삼킴 장애, 요류역동검사, 보행분석검사 등 재활관련 검사의 참여 및 판독 7. 임상연구 참여 및 논문작성법 습득

연차	구분	개 정(안)
		8. 타과의뢰환자의 진료 수행 9. 사회봉사활동참여
	학술회의참석	대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 년차에 관계없이 수련기간 동안 2/3 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 10회 이상) 기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 12회 이상 참석 원내 학술회의 50회 이상 참석
	논문제출	총계 항목 참조
	타과과건	관련 타과 5개월 이내 과건
	기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.
3	환자취급범위	진료환자(실인원) 100명 이상 전기진단 : 수련기간 동안 총 200예 이상 근골격계 초음파 및 중재술 환자
	교과내용	<교육목표> 관련의학 분야를 포함한 폭넓은 수련 및 임상술기 교육을 통해 독자적인 평가와 치료 수행능력을 기른다. <교육내용> 1. 입원환자 회진 및 환자 평가, 진료 참여 2. 근전도, 전기진단검사의 독자적 수행능력 습득 3. 근골격계 초음파검사를 이용한 진단 및 중재적 시술의 독자적 수행능력 습득 4. 재활의학 특수 클리닉 참여 및 훈련 5. 임상 각과의 진료의뢰에 대한 수행 6. 보조기, 의지와 자세유지기구 평가 처방 및 검수과정 참여 7. 임상연구수행 8. 재활정책 및 사회봉사활동참여
	학술회의참석	대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 년차에 관계없이 수련기간 동안 2/3 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 10회 이상) 기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 12회 이상 참석 원내 학술회의 50회 이상 참석
	논문제출	총계 항목 참조
	타과과건	관련 타과 3개월 이내 과건
	기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.
4	환자취급범위	진료환자(실인원) 100명 이상 전기진단 : 수련기간 동안 총 200예 이상 근골격계 초음파 및 중재술 환자
	교과내용	<교육목표> 특수 재활의학 분야에 대한 전문적 지식과 관리능력을 갖추게 하며, 전공 의 및 치료사, 간호사의 교육, 임상 각 과와의 협진 능력을 기른다. <교육내용> 1. 입원환자 회진 주도 2. 외래환자 단독 진료

연차	구분	개 정(안)
		3. 각종 임상회의 주도 4. 재활관련 전문인력에 대한 교육 5. 임상연구수행 6. 근전도, 전기진단 주도 7. 근골격계 초음파검사를 이용한 진단 및 중재적 시술 주도 8. 임상各科의 진료의뢰에 대한 수행 9. 장애인단서(장애평가) 및 병사용 진단서 작성 습득 10. 보조기, 의지와 자세유지기구 처방 및 검수 수행 11. 재활정책 및 사회봉사활동 참여
	학술회의참석	대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 년차에 관계없이 수련기간 동안 2/3 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 10회 이상) 기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 12회 이상 참석 원내 학술회의 50회 이상 참석
	논문제출	총계 항목 참조
	타과파견	관련타과 3개월 이내 파견
	기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.
총계	환자취급범위	진료환자(실인원) 300명 이상 전기진단 200예 근골격계 초음파 및 중재술 환자
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	(생략)
	논문제출	수련기간 중 총 150 점 이상의 논문 점수를 획득해야 한다. 단 그 중 100 점 이상은 반드시 교신 또는 제 1저자로 획득한 논문 점수이어야 한다. 논문점수인정 체계는 아래와 같다. Annals of rehabilitation medicine(대한재활의학회지) 또는 SCI(E) 게재논문 : 원저 편당 100점, 증례 편당 50점 유관학회학술지/ 한국연구재단등재지(KCI 등재지) : 원저 편당 75점, 증례 편당 50점 A. 유관학회학술지 (2015년 1년차부터 적용) : Brain & NeuroRehabilitation (대한뇌신경재활학회지), Clinical Pain (대한임상통증 학회지-대한신경근골격초음파학회지), Geriatric Rehabilitation(대한노인재활의학회지), Journal of Korean Association of EMG Electrodiagnostic Medicine(대한근전도·전기진단의학회지), Journal of the Korean Dysphagia Society (대한연하장애학회지) B. 공동 제1저자, 공동 교신저자인 경우 점수는 1/n로 인정
	타과파견	전체 수련기관 중 관련타과 11개월 이내 파견
기타요건		

19. 결핵과

1) 교육목표 : 결핵 및 호흡기질환 치료의 기본적인 지식과 능력을 향상시키고 결핵의 치료 및 국가결핵 관리에 관한 수기를 습득케 하여 유능한 결핵과 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	1. 퇴원환자 50명 2. 외래환자 100명
	교과내용	결핵 및 호흡기질환 치료의 기본적인 지식과 술기의 습득을 수련 목표로 함. 1. 결핵진단을 위한 문진, 신체 진찰, 기본적인 검사 의뢰 및 해석 100건 이상 2. 항산균 도말 검사 검경 50건 이상 3. 잠복결핵감염의 이해를 위한 투베르쿨린 검사(TST) 및 인터페론감마 분비검사(IGRA) 의뢰 및 해석 50건 이상<신설> 4. 흉부 X선(단순촬영) 판독 100건 이상 5. 흉부 CT판독 30건 이상 6. 결핵의 분류와 진단, 치료, 치료경과 판정에 대한 지식 습득 <신설> - 결핵 초치료에 대한 개념 습득 및 처방 50건 이상 7. DOTS의 개념 및 기술 습득 8. 동맥혈가스 및 산염기 이상 의뢰 및 분석 20건 이상 9. 폐기능검사 판독 20건 이상
	학술회의참석	지부학회, 국내·외 학술대회·세미나·심포지엄 참석
	논문제출	1편
	타과파견	1년 수련기간 중 내과, 흉부외과, 진단검사의학과, 영상의학과 파견 가능
	기타요건	
2	환자취급범위	1년차와 동일
	교과내용	결핵 감염·발병의 진단 및 치료에 관한 전문적인 지식과 술기의 습득을 수련 목표로 함. 1. 결핵의 분류와 진단, 치료, 치료경과 판정에 대한 지식 습득 - 결핵 재치료의 개념 습득 및 처방 50건 이상 2. 결핵균 배양 검사 술기 습득 3. 결핵균 분자생물학적 진단 검사(PCR, gene sequencing 등) 술기 습득 4. 호흡기 질환 환자의 침습적 진단 및 치료 술기 습득 - 흉막천자 10건 이상, 폐쇄식 흉관 삽입법 10건 이상 - 기관지경 검사 참여 10건 이상 5. 항결핵제의 부작용 이해 및 대처에 대한 지식 습득 30건 이상 6. 결핵 병발증 및 특수상황(면역저하자, 임산부, 간기능저하, 심질환, AIDS) 하에서의 치료법 습득 30건 이상 7. 폐외결핵의 치료 10건 이상 8. 비결핵미코박테륨 감염 및 발병의 진단과 치료 10건 이상 9. 결핵의 외과적 접근에 대한 개념 습득
	학술회의참석	1년차와 동일

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	1편
	타 과 파 견	1년차와 동일
	기 타 요 건	
3	환자취급범위	외래환자 100명
	교 과 내 용	<p>환자진료의 책임자로서 학생 및 하위전공의 지도 및 환자와 보호자의 교육, 타 분야에 대한 이해와 소통능력 함양을 수련의 목표로 함</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1년·2년차 지도 2. 호흡곤란증후군 및 기계환기의 이해와 접근에 대한 지식 습득 3. 다제내성 및 광범위 약제내성 결핵의 진단 및 치료 20건 이상 4. 소아청소년 결핵에 관한 지식 습득 <신설> 5. 결핵의 감염과 발병예방에 관한 지식 습득 6. 결핵역학에 관한 지식 습득 7. 국가 결핵관리에 관한 개념 습득 8. 호흡재활, 임종진료에 관한 지식 및 기술 습득 9. 잠복결핵과 접촉자 검진 관리 <신설>
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1편
	타 과 파 견	국내·외 결핵관리 담당기관에 6개월 이내 가능
	기 타 요 건	
	총계	환자취급범위
교 과 내 용		상기 1~3년차 내용 참고
학술회의참석		수련기간 중 외부 15회 이상
논 문 제 출		3년 수련기간 중 1편(제1저자 논문 1편)
타 과 파 견		<ol style="list-style-type: none"> 1. 3년 수련기간 중 내과, 흉부외과, 진단검사의학과, 영상의학과 6개월 이 내 가능 2. 3년 수련기간 중 국내·외 결핵관리 담당기관에 6개월 이내 가능
기 타 요 건		

20. 진단검사의학과

1) 교육목표 : 질병의 원인규명, 진단, 치료방법의 선택 및 결과판단과 예후 판정 및 경과관찰을 위한 일반 및 특수 진단검사의학검사(진단혈액학, 임상화학, 임상미생물학, 진단면역학, 수혈의학, 세포유전학, 분자유전학, 진단세포학)의 수행과 그 결과의 판독능력을 부여하고 환자의 진단 및 치료에 관한 임상자문능력과 진단검사의학과 운영 및 임상병리사 지도 등의 종합적 능력(검사실 운영, 정도관리 및 제위원회 활동, 검사정보)을 갖춘 진단검사의학과 전문의를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	수련기관은 하기 분야별로 연간 최소 건수 이상을 시행하여야 한다. 진단 검사의학과 전문의의 판독과 판독소견서 작성이 필수적인 검사항목들에 대해서는 판독소견서 작성에 직접 참여하여야 한다. 1. 진단혈액 : 100,000건 이상 2. 임상화학 : 250,000건 이상 3. 임상미생물학 : 80,000건 이상 4. 진단면역학 : 100,000건 이상 5. 수혈의학 : 20,000건 이상 6. 세포유전학/분자진단학 : 합 1,000건 이상
	교과내용	1. 진단혈액학 2. 임상화학 3. 임상미생물학 4. 진단면역학 5. 수혈의학 6. 세포유전학 7. 분자진단학 8. 검사실 운영 9. 감염관리 10. 진단세포학 * 진단검사의학과 전공의 수련목표에 따라 선택 수련한다. * 해당 수련병원의 교육여건이 부족한 분야에 대해서는 교육이 가능한 다른 수련병원에서 필요한 기간 동안 파견 근무하여야 하며, 파견병원 과장의 확인을 받아야 한다.
	학술회의참석	외부 8회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	4년 수련기간 내 제1저자 논문 2편 이상(대한진단검사의학회 공식학술지 1편 이상)
	타과파견 기타요건	
2	환자취급범위	1년차와 동일
	교과내용	1. 진단혈액학 2. 임상화학 3. 임상미생물학

연차	구분	개 정(안)
		4. 진단면역학 5. 수혈의학 6. 세포유전학 7. 분자진단학 8. 검사실 운영 9. 감염관리 10. 진단세포학 * 진단검사의학과 전공의 수련목표에 따라 선택 수련한다. * 해당 수련병원의 교육여건이 부족한 분야에 대해서는 교육이 가능한 다른 수련병원에서 필요한 기간 동안 파견 근무하여야 하며, 파견병원 과장의 확인을 받아야 한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	4년 수련기간 내 제1저자 논문 2편 이상(대한진단검사의학회 공식학술지 1편 이상)
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	1년차와 동일
	교과내용	1. 진단혈액학 2. 임상화학 3. 임상미생물학 4. 진단면역학 5. 수혈의학 6. 세포유전학 7. 분자진단학 8. 검사실 운영 9. 감염관리 10. 진단세포학 * 진단검사의학과 전공의 수련목표에 따라 선택 수련한다. * 해당 수련병원의 교육여건이 부족한 분야에 대해서는 교육이 가능한 다른 수련병원에서 필요한 기간 동안 파견 근무하여야 하며, 파견병원 과장의 확인을 받아야 한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	4년 수련기간 내 제1저자 논문 2편 이상 (대한진단검사의학회 공식학술지 1편 이상)
	타과파견	
	기타요건	
	환자취급범위	1년차와 동일
4	교과내용	1. 진단혈액학 2. 임상화학 3. 임상미생물학

연차	구분	개 정(안)
		4. 진단면역학 5. 수혈의학 6. 세포유전학 7. 분자진단학 8. 검사실 운영 9. 감염관리 10. 진단세포학 * 진단검사의학과 전공의 수련목표에 따라 선택 수련한다. * 해당 수련병원의 교육여건이 부족한 분야에 대해서는 교육이 가능한 다른 수련병원에서 필요한 기간 동안 파견 근무하여야 하며, 파견병원 과장의 확인을 받아야 한다.
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	4년 수련기간 내 제1저자 논문 2편 이상(대한진단검사의학회 공식학술지 1편 이상)
	타과파견	
	기타요건	
총계	환자취급범위	수련기관은 하기 분야별로 최소 건수 이상을 시행하여야 한다. 진단검사의학과 전문의의 판독과 판독소견서 작성이 필수적인 검사항목들에 대해서는 판독소견서 작성에 직접 참여하여야 한다. 1. 진단혈액 : 400,000건 이상 2. 임상화학 : 1,000,000건 이상 3. 임상미생물학 : 320,000건 이상 4. 진단면역학 : 400,000건 이상 5. 수혈의학 : 80,000건 이상 6. 세포유전학/분자진단학 : 합 4,000건 이상
	교과내용	1. 진단혈액학 24주 이상 2. 임상화학 24주 이상 3. 임상미생물학 22주 이상 4. 진단면역학 12주 이상 5. 수혈의학 12주 이상 6. 세포유전학 4주 이상 7. 분자진단학 8주 이상 8. 검사실 운영 18주 이상 9. 감염관리 4주 이상 10. 진단세포학 2주 이상 * 진단검사의학과 전공의 수련목표에 따라 선택 수련한다. * 해당 수련병원의 교육여건이 부족한 분야에 대해서는 교육이 가능한 다른 수련병원에서 필요한 기간 동안 파견 근무하여야 하며, 파견병원 과장의 확인을 받아야 한다.
	학술회의참석	외부 32회 이상 원내 200회 이상

연차	구분	개 정(안)
	논문 제출	4년 수련기간 내 제1저자 논문 2편 이상(대한진단검사의학회 공식학술지 1편 이상)
	타과 파견	선택에 따라 6개월까지 인정
	기타 요건	* 종합검증 참여 50예 이상 * 전공의 평가시험 2회이상 응시
비고		1. 타 수련병원에서 파견 수련을 받을 때는 각 연차마다 2개월을 초과하지 못하며, 전 교육기간을 통해 6개월을 초과하지 못한다. 2. 수련기간 중 총2회 검사실 신입평가에 참관자로서 참여해야 한다.

21. 병리과

1) 교육목표 : 병리과 4년의 교육과정을 통하여 전공의는 병리학의 기본개념을 터득하고 병리학적 지식과 수기를 습득하여 병리검사를 단독으로 시행하고 적절한 진단과 기록작성을 할 수 있어야 하고, 또 생검 및 세포학적 검사 표본을 판독하여 정확하고 의미있는 진단을 할 수 있어야 한다. 그리고 적어도 하나의 세부 전공분야를 좀 더 깊은 지식을 습득한 유능한 전문의가 되어야 한다. 한편 해당 임상 의사와 환자의 진단과 치료에 관한 자문을 할 수 있어야 하고 아울러 병원에서의 병리과 운영 및 관리에 필요한 기본적이고 종합적 능력을 갖추어야 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	(1~4년차 공통) 연간 다음 기준 이상의 진단에 참여하여야 한다. 1. 동결절편검사를 포함한 조직검사건수 5,000건 이상 2. 세포흡인천자검사를 포함한 세포검사건수 1,000건 이상 3. 특수염색, 면역병리검사, 전자현미경검사, 분자병리검사 건수의 합이 500건 이상
	교과내용	1. 장기 및 분야별 교과과정(1~4년차 공통) 1) 심혈관계병리 2) 폐병리 3) 림프.혈액병리 4) 두경부병리 5) 소화기병리 6) 간.담도병리 7) 췌장병리 8) 신장병리 9) 비뇨.남성생식계병리 10) 여성생식계병리 11) 유방병리 12) 내분비병리 13) 피부병리 14) 근골격계.연부조직병리 15) 신경병리 16) 눈.귀병리 17) 세포병리 18) 면역병리 19) 분자병리 20) 법의병리 2. 외과병리와 부검의 술기 습득 및 원리 이해 3. 세포흡인천자검사의 술기 습득 권장
	학술회의참석	(1~4년차 공통) 학술대회(병리학회, 세포병리학회) 및 병리관련 국제학회 공통역량교육(1년차의 경우 신입전공의 워크숍 포함) 월례집담회(병리학회, 세포병리학회) 연수교육(병리학회, 세포병리학회) 병리학회 지회 및 연구회*

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	총계 항목 참조
	타 과 파 견	(1~4년차 공통) 4년간 외과병리 외 타과 파견 기간이 8개월을 초과할 수 없다.
	기 타 요 건	
	환자취급범위	(1~4년차 공통)
2	교 과 내 용	1. 장기 및 분야별 교과과정(1~4년차 공통) 2. 세포흡인천자검사의 술기 습득 3. 세포병리검사, 면역병리검사, 분자병리검사, 전자현미경검사 등 특수 진단 기술에 대한 이해 권장
	학술회의참석	(1~4년차 공통)
	논 문 제 출	총계 항목 참조
	타 과 파 견	(1~4년차 공통)
	기 타 요 건	
	환자취급범위	(1~4년차 공통)
3	교 과 내 용	1. 장기 및 분야별 교과과정(1~4년차 공통) 2. 세포병리검사, 면역병리검사, 분자병리검사, 전자현미경검사 등 특수 진단 기술에 대한 이해 3. 임상과와의 집담회에서 병리소견 발표 및 토의 경험 권장 4. 병리과 운영 및 관리에 필요한 기본적 능력 습득 권장 5. 법의병리의 경험 권장
	학술회의참석	(1~4년차 공통)
	논 문 제 출	총계 항목 참조
	타 과 파 견	(1~4년차 공통)
	기 타 요 건	
	환자취급범위	(1~4년차 공통)
4	교 과 내 용	1. 장기 및 분야별 교과과정(1~4년차 공통) 2. 조직병리(동결절편검사 포함) 및 세포병리(세포흡인천자검사 포함)의 판독 능력 습득 3. 임상과와의 집담회에서 병리소견 발표 및 토의 경험 4. 병리과 운영 및 관리에 필요한 기본적 능력 습득 5. 실험병리, 특수병리, 법의병리 및 타기관 파견 등 Elective Course
	학술회의참석	(1~4년차 공통)
	환자취급범위	(1~4년차 공통)

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	총계 항목 참조
	타 과 파 견	(1~4년차 공통)
	기 타 요 건	
총계	환자취급범위	<ol style="list-style-type: none"> 1. 동결절편검사를 포함한 조직검사건수 20,000건 이상 2. 세포흡인천자검사를 포함한 세포검사건수 4,000건 이상 3. 특수염색, 면역병리검사, 전자현미경검사, 분자병리검사 건수의 합이 2,000건 이상
	교 과 내 용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장기 및 분야별 교과과정(1~4년차 공통) 2. 외과병리와 부검의 술기 습득 및 원리 이해 3. 세포흡인천자검사의 술기 습득 4. 세포병리검사, 면역병리검사, 분자병리검사, 전자현미경검사 등 특수 진 단기 술에 대한 이해 5. 조직병리(동결절편검사 포함) 및 세포병리(세포흡인천자검사 포함)의 판 독 능력습득 6. 임상과의의 집담회에서 병리소견 발표 및 토의 경험 7. 병리과 운영 및 관리에 필요한 기본적 능력 습득 8. 실험병리, 특수병리, 법의병리 및 타기관 파견 등 Elective Course
	학술회의참석	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4년간 학회에서 시행하는 공통역량교육(신입전공의 워크숍 포함) 60% 를 참석해야한다. 2. 학술회의 참석 및 타기관 파견의 활성화를 위하여 전문의 시험자격을 부여 받으려면 100점 이상의 점수를 취득해야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1) 학술대회(병리학회, 세포병리학회) 및 병리관련 국제학회(1회 참석 6 점) 2) 월례집담회(병리학회, 세포병리학회, 1회 참석 3점) 3) 학회 연수교육(병리학회, 세포병리학회, 1회 참석 3점) 4) 병리학회 지회 및 연구회* 참석(1회 참석 1점) 5) 타 기관 파견(부검, 실험병리, 세부전공분야) 1개월 이내 10점, 1개월 이상 월별로 각 5점
	논 문 제 출	<p>4년간 연구/발표능력을 함양하기 위하여 다음의 요건을 충족하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대한병리학회 발간 학술지, 대한법의학회지, 기타 학술지에 2편 이상의 병리학 논문을 게재하여야 하며, 그 중 한편은 제1저자로 대한병리학회 발간 학술지 혹은 SCI(E)등재 국내·외 학술지에 원저를 게재해야 함 ※ 원칙적으로 전문의 시험 원서 접수 시에는 논문 2편의 별책을 제출하여 야 하나 게재증명이 있는 경우는 전문의 시험 응시자격을 부여 받을 수 있다. 2) 병리집담회 (대한병리학회 월례집담회, 대한세포병리학회 월례집담회 등) 토 의자 혹은 제출자 발표 2회 이상 3) 학술대회(병리학회, 세포병리학회) 구연/포스터 (1저자) 발표 1회 이상
	타 과 파 견	4년간 외과병리 외 타과 파견 기간이 8개월을 초과할 수 없다.
	기 타 요 건	

연차	구분	개 정(안)
비고		<p>1. 연차별 환자취급 범위는 매년 상기 기준 이상을 권장하지만, 수련 스케 줄에 따라 특정 분야를 수련 받지 않는 연도에는 이 기준을 적용하지 않으며 4년간 수련 받은 총계가 기준을 충족하면 전문의시험 응시자격을 부여한다.</p> <p>2. 4년간 학회에서 시행하는 공통역량교육(신임전공의 워크숍 포함) 60% 를 참석해야한다.</p> <p>3. 학술회의 참석 및 타기관 파견의 활성화를 위하여 전문의 시험자격을 부여받으려면 100점 이상의 점수를 취득해야 한다.</p> <p>1) 학술회(병리학회, 세포병리학회) 및 병리관련 국제학회(1회 참석 6 점)</p> <p>2) 월례집담회(병리학회, 세포병리학회, 1회 참석 3점)</p> <p>3) 학회 연수교육(병리학회, 세포병리학회, 1회 참석 3점)</p> <p>4) 병리학회 지회 및 연구회* 참석(1회 참석 1점)</p> <p>5) 타 기관 파견(부검, 실험병리, 세부전공분야) 1개월 이내 10점, 1개월 이상 월별로 각 5점</p> <p>4. 부검은 결과보고서에 전공의 이름이 포함된 직접 혹은 간접으로 참여한 병리 부검과 법의부검의 증례수를 모두 계산하고 4년 동안 20건 이상이 되어야 하며, 이중 만 16세 이상의 성인부검 증례가 4건 이상 포함되어 있어야 한다.</p> <p>5. 연구/발표능력을 함양하기 위하여 다음의 요건을 충족하여야 한다.</p> <p>1) 대한병리학회 발간 학술지, 대한법의학회지, 기타 학술 지에 2편 이 상의 병리학 논문을 게재하여야 하며, 그 중 한편은 제1저자로 대한 병리학회 발간 학술지 혹은 SCI(E) 등재 국내·외 학술지에 원저를 게재해야 함.</p> <p>※ 원칙적으로 전문의시험 원서 접수 시에는 논문 2편의 별책을 제출 하여야 하나 게재증명이 있는 경우는 전문의 시험 응시자격을 부여 받을 수 있다.</p> <p>2) 병리집담회 (대한병리학회 월례집담회, 대한세포병리학회 월례집담회) 토의자 혹은 제출자 발표 2회 이상</p> <p>3) 학술회(병리학회, 세포병리학회) 구연/포스터 (1저자) 발표 1회 이상</p>

* 병리학회 지회 및 연구회

	제목
1	부산울산경남지회
2	대구·경북지회
3	대전·충청지회
4	호남지회
5	골 및 연부조직병리 연구회
6	내분비병리학 연구회
7	분자병리 연구회
8	비뇨기병리 연구회
9	산부인과병리 연구회
10	소아병리 연구회
11	소화기병리학 연구회

12	신경병리 연구회
13	신장병리 연구회
14	심폐병리 연구회
15	유방병리 연구회
16	의료정보 연구회
17	진단전자현미경 연구회
18	피부병리 연구회
19	혈액병리 연구회

22. 예방의학과

1) 교육목표 : 예방의학 전공의 수련과정을 마친 사람은 개체 및 인구집단(지역사회 또는 특수사회 기능 집단)의 질병예방과 보건관리의 능력을 갖추어야 하며 구체적으로 다음 사항의 지식과 능력을 갖추어야 한다.

- (1) 예방의학의 병인론적 및 총괄적인 보건의료 기본지식
- (2) 보건의료 사업의 관리능력(기획, 수행, 평가)
- (3) 보건의료 책임자로서의 역할 수행 능력

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	
	교과내용	<역학 및 의학통계> 1. 병인론 2. 질병예방 및 건강증진의 개념 3. 역학자료 4. 자료의 통계적 처리와 해석 5. 역학적 조사의 설계 6. 질병관리 <환경보건> 1. 환경유해요인과 건강영향 2. 환경유해요인의 관리원칙 3. 환경오염 4. 산업보건 5. 환경 및 산업보건 관련법 <보건관리> 1. 관리의 개념과 중요성 2. 보건의료 전달체계 3. 재원조달 4. 조직관리 5. 건강관리부서(보건소, 보건원, 산업장 등) 견학
	학술회의참석	
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
	환자취급범위	
2	교과내용	<역학 및 의학통계> 1. 특정 질병의 심각성 2. 특정 질병관리를 위한 가설검정 3. 자료수집 기법 4. 조사대상 선정 또는 결정기법 5. 자료처리 및 분석기법 6. 임상시험
	환자취급범위	

연차	구분	개 정(안)
		7. 건강증진 방법론 <환경보건> 1. 독성학 2. 환경요인성 질병 감시체계 3. 환경 및 산업보건 조사방법 <보건관리> 1. 보건기획 2. 보건사업관리 3. 보건의료기관 관리
	학술회의참석	
	논문제출	
	타과파견	
	기타요건	
3	환자취급범위	
	교과내용	<실무수련(현장학습)> 1. 지도전문의 지도하에 학회인정 보건의료기관 1개 이상 실무종사할 수 있다. 2. 전공의는 지도 전문의에게 실무, 실적 보고서를 월별로 제출하여야 한다. 3. 실무수련기관 1) 의학, 보건학, 교육기관 2) 보건행정기관 3) 보건연구기관 4) 기타 보건의료기관 5) 국제보건기관
	학술회의참석	
	논문제출	
	타과파견	실무성과를 평가할 수 있는 보고서 제출(지도 전문의)
	기타요건	
총계	환자취급범위	
	교과내용	수련교과내용의 달성은 구체적 수련목표의 성취여부에 의함.
	학술회의참석	1. 학회 및 관련학회 6회 이상(1/2 이상 예방의학회 학술대회) 2. 학내 학술집담회 60회 이상 3. 학회주관 전공의 연수교육 전회 참석 단, 불참은 1회에 한하여 지도 전문의 사유서 첨부로 심사 처리 4. 학회에서 1회 이상 구연(각 분야별 3인의 심사)
	논문제출	1. 제 1저자 논문 1편(학회지) 2. 제 2저자 논문 1편(관련 학술지) ※ 논문은 전문의 시험 원서 접수 이전까지 논문 게재를 완료함을 원칙 으로 함.

연차	구분	개 정(안)
		단, 1번과 2번 중 1편에 한해 게재예정증명서로 대체 가능함.
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	

23. 가정의학과

1) 교육목표 : 지역사회에서 흔히 발생하는 건강문제의 대부분을 해결할 수 있는 능력 있는 가정의학과 의사를 양성함을 목표로 한다.

- 1. 환자를 제일 먼저 진료하는 일차 의료의로서의 능력을 갖춘다.
- 2. 가족주치의로서 가족을 대상으로 지속적으로 포괄적인 의료를 제공할 수 있는 능력을 갖춘다.

3. 일차의료 의사로서 노인의 건강문제를 독립적으로 관리할 수 있는 능력을 갖춘다.

- 4. 행동의학을 바탕으로 정신사회적 진료를 수행할 수 있는 능력을 갖춘다.
- 5. 질병예방 및 건강증진 진료를 수행할 수 있는 능력을 갖춘다.
- 6. 지역사회 보건의료 분야에서 중심적인 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖춘다.
- 7. 각 전문분야에 환자를 유효적절하게 의뢰하고, 상담할 수 있는 능력을 갖춘다.
- 8. 학술연구 및 평생교육에 적극적으로 참여할 수 있는 자질을 갖춘다.

9. 병의원 경영에 관한 교육

10. 환자 진료와 연구에 있어서 꼭 알아야 할 윤리적 가치들을 함양하고 의료전문인으로서의 품위를 갖춘다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
	환자취급범위	퇴원환자 60명 이상(연간 실인원, 가정의학과 환자 10명 포함)
1	교과내용	<p>1. 가정의학과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전속수련 6개월 이상 - 3년간의 수련 기간 동안 가정의학과 외래 환자 및 입원환자 진료를 통하여 지속적인 진료와 가족중심, 환자중심적인 포괄적 진료를 제공하는 경험을 지도전문의의 지도와 감독 아래 수행 - 노화 및 노인성 질환에 대한 기본적인 지식을 바탕으로 노인환자의 특성을 이해하고 노인환자를 진료하는데 필요한 지식과 기술을 습득함으로써 노인에 대한 포괄적이고 지속적인 진료를 행할 수 있는 능력을 갖추 수 있도록 수련 - 임상에서 흔한 윤리적 문제들에 대한 대처능력을 높이고, 전문직윤리관(professionalism)을 고취시키며, 건강증진, 의사-환자 관계, 환자교육, 질병예방, 근거 중심 진료 등 다양한 가정의학의 영역을 해결할 수 있는 능력을 갖추 수 있도록 수련 <p>2. 필수 전공과목</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전공의 학습내용의 개별 영역에 해당하는 학습목표, 태도, 지식, 수기를 갖추 수 있도록 가정의학 전속수련 및 파견 순환 수련의 시간과내용이 배정되고 계획되어야 함. <p>1) 내과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4개월 이상 - 소화기, 순환기, 호흡기 질환 및 기타(신장, 내분비, 혈액 및 신생물, 알레르기, 감염, 류마티스 질환 등)영역을 다양하게 경험할 수 있도록 주로 입원환자 진료를 통해 수련하며, 외래, 응급실, 중환자실 근무를 포함하여 수련. - 병력청취, 신체검사, 검사실 검사 소견의 청구 및 해석능력 향상 - 일반진료 수기(말초혈액도말, 세침흡입술, 흉곽 천자, 복강천자, 관절액 흡인등)의 습득 - 단순 X-선, 심전도, 폐기능 검사 등 각종 기능검사 판독능력 향상 - 위내시경 검사, 초음파검사 등 수기 수행 능력 향상 <p>2) 소아청소년과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2개월 이상 4개월 이하 수련 - 신생아실 근무를 포함하여 입원환자 및 외래환자 진료 경험을 충분히 얻도록 수련 - 신생아, 소아, 청소년의 질병 뿐 아니라 성장 발달 및 정서적인 문제까지 경험하고 해결할 수 있도록 수련 - 연령에 맞는 병력청취 및 발달검사, 신체검사, APGAR 점수 측정, 검사실 검사 소견의 청구 및 해석능력 향상

연차	구분	개 정(안)
		<ul style="list-style-type: none"> - 각종 검사 소견의 판독 능력 향상 3) 산부인과 <ul style="list-style-type: none"> - 1개월 이상 3개월 이하 수련 - 여성의 임신, 분만, 출산이 가족에 미치는 정서적이고 생물학적인 영향에 대한 교육을 포함하여 수련 - 산전관리, 분만, 산과적 합병증, 산과적 응급, 부인과적 응급질환, 피임, 부인과 질환 등 분만과 출산, 여성 건강의 영역을 포괄하는 경험을 할 수 있도록 분만실 및 입원환자 그리고 외래환자 진료를 통해 수련 4) 외과 <ul style="list-style-type: none"> - 2개월 이상 3개월 이하 수련 - 가정의학과 의사에 의해 다루어질 수 있는 흔한 외과적 질환을 진단하고 치료할 수 있도록 외래 진료 및 수술실 경험 그리고 입원환자 진료를 통해 수련 3. 필수선택과목 : 과견기간 4개월 이상 12개월 이하 수련 <ul style="list-style-type: none"> - 전공의 학습내용의 개별 영역에 해당하는 학습목표, 태도, 지식, 수기를 갖출 수 있도록 가정의학 전속수련 및 과견 순환 수련의 시간과 내용이 배정되고 계획되어야 한다. - 정형외과, 신경과, 재활의학과, 정신과, 이비인후과, 안과, 피부과, 비뇨기과, 지역사회 의료기관, 응급의학과, 영상의학과 중에서 최소 4과목 이상을 전 과정에 걸쳐서 수련 받아야 하며 과목당 2개월 이하에서 수련 받을 수 있다. - 대부분의 과정은 외래환자 진료를 통해 수련하며, 적절한 지도 감독하에서 수기를 수련할 수 있어야 한다. 4. 자유선택과목 : 과견기간 4~6개월. <ul style="list-style-type: none"> - 수련과정 중 부족하다고 판단되는 분야를 지도전문의의 적절한 감독하에서 수련할 수 있다. - 스포츠의학, 노인의학, 호스피스 완화의료, 특수클리닉 등 전공의가 원하는 다양한 분야를 학회가 인정하는 의료기관에 파견하여 수련할 수 있다.
	학술회의참석	수련기간 전 과정 중 가정의학회 춘 추계 학술대회 3회 이상, 원내 300회 이상, 연세발표 1회 이상, 의료윤리교육 1회 이상
	논문제출	<p style="color: red;">수련기간 전 과정 중 제1저자 원저 1편을 대한가정의학회가 발간하는 학회지에 투고하거나 대한가정의학회가 인정한 학술지에 게재하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의학논문을 비판적으로 읽고 환자 진료에 적용할 수 있도록 전공의 수련과정 중에 적절히 교육되어야 한다.
	타과파견	
	기타요건	
2	환자취급범위	<ol style="list-style-type: none"> 1. 퇴원환자 40명 이상(연간 실인원, 가정의학과 환자 10명 포함) 2. 외래환자 100명 이상
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 가정의학과 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차와 동일 - 진료가 연속성을 지닐 수 있도록 전공의 수련 기간 동안 최소한 외래가 주반일 이상 지속적으로 개설되어야 하고 3년간의 수련기간 동안 연인원 300명 이상의 외래 경험을 하여야 함. 2. 필수 전공과목 - 1년차와 동일 3. 필수선택과목 - 1년차와 동일 4. 자유선택과목 - 1년차와 동일
	학술회의참석	1년차와 동일

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
3	환자취급범위	외래환자 200명 이상
	교 과 내 용	1. 가정의학과 - 1년차와 동일 - 진료가 연속성을 지닐 수 있도록 전공의 수련 기간 동안 최소한 외래가 주2반일 이상 지속적으로 개설되어야 하고 3년간의 수련기간 동안 연인원 300명 이상의 외래 경험을 하여야 함. 2. 필수 전공과목 - 1년차와 동일 3. 필수선택과목 - 1년차와 동일 4. 자유선택과목 - 1년차와 동일
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
	환자취급범위	1. 퇴원환자 100명 이상(연간 실인원, 가정의학과 환자 20명 포함) 2. 외래환자 300명 이상
총계	교 과 내 용	(생략)
	학술회의참석	수련기간 전 과정 중 가정의학회 춘 추계 학술대회 3회 이상, 연제발표 1회 이상, 의료 윤리교육 1회 이상, 원내 300회 이상 ※ 단, 2017년 3년차는 아래의 기준을 따른다. - 수련기간 전 과정 중 가정의학회 춘 추계 학술대회 3회 이상, 연제발표 1회 이상, 원내 300회 이상
	논 문 제 출	수련기간 전 과정 중 제1저자 원저 1편을 대한가정의학회가 발간하는 학회지에 투고하거나 대한가정의학회가 인정한 학술지에 게재하여야 한다. ※ 단, 2017년 3년차는 아래의 기준을 따른다. - 수련기간 전 과정 중 주논문 1편 부논문 1편 게재
	타 과 파 견	
	기 타 요 건	
비고		가정 의학과 전공의 수련의 질을 높이기 위해 학회가 인정하는 의료기관에 각 년차별로 파견할 수 있다.

24. 직업환경의학과

1) 교육목표 : 직업 및 환경보건 분야에서 고도의 지식과 실기를 습득하여 각종 유해인자로 인한 근로자와 국민의 건강장해 예방과 진료를 담당하며, 나아가 근로자와 국민의 건강 증진에 기여하는 유능한 직업환경의학 분야의 전문의를 양성함을 그 목적으로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	<p>지도전문의의 감독 하에 근로자의 직업병 진료와 산업장 작업환경평가 및 관리에 관련된 실무수련과 일반 인구의 환경성 질환, 지역사회환경 평가 및 관리에 관련된 실무수련을 받는다. 타과 지도전문의의 감독 하에 타과 수련을 병행한다.</p> <p>직업환경의학 실무수련은 자체 또는 타 수련병원이나 수련기관에서 수련을 받는다. - 일반건강진단 1000건 이상</p>
	교과내용	<p>1. 직업환경의학 이론 및 실무(3개월) () 시간수, 이론 및 실무 기간 동안 총 360 시간을 이수한다. 직업과 건강(15), 산업보건관리학(30), 법규와 윤리(15), 산업안전과 재해 및 보상(30), 작업환경관리(30), 인간공학(15), 건강증진(30), 역학 및 통계(45), 독성학(30), 환경의학(45), 직업병학(60), 항공 및 잠수의학(15)</p> <p>2. 직업환경의학 실무수련 (6개월) 지도전문의의 사전, 현장, 사후지도 필요</p> <p>1) 근로자 건강장해의 예방과 진료를 경험하고 지속적이고 포괄적인 산업보건관리(보건관리 대행 관련 업무 포함)를 할 수 있는 능력을 함양시킨다.</p> <p>2) 근로자 건강진단(일반, 특수), 업무상 질병의 판정과 진료 그리고 업무 적합성평가 등을 경험함으로써 직업환경의학 전문가로서의 실무 수행 능력을 배양한다.</p> <p>3) 기타 직업환경의학 실무 수련 및 연구 업무를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.</p>
	학술회의참석	<p>1. 동일 (대한직업환경의학회 주관 학술회의에 4년간 6회 이상 참석)</p> <p>2. 4년 수련기간 중 대한직업환경의학회 주관 학술회의에서 2회 이상 연재발표 (1회 구연발표 포함)</p> <p>3. 학술집담회 (초독회, 증례보고 등) 90시간 이상 (4년간 총 360시간, 본인발표 90시간 이상)</p>
	논문제출	<p>4년 수련기간 중 AOEM에 게재된 1저자 논문 1편을 포함하여 학회에서 인정하는 학술지에 게재된 논문 등 2편 이상 (학회에서 인정하는 학술지라 함은 국내외 산업보건 및 보건학 분야 학술지로 학술진흥재단 등재 후보 이상 또는 SCIE 이상의 등급 학술지)</p>
	타과과견	<p>타과 수련 (6개월)</p> <p>내과계 : 내과, 신경과, 정신건강의학과, 피부과, 재활의학과, 영상의학과 등을 포함한다. 이 중 내과는 3개월 이상(1,2년차에 걸쳐)을 반드시 과견하여야 한다.</p>

연차	구분	개 정(안)
		다. 외과계 : 응급의학과, 외과, 정형외과, 신경외과, 안과, 이비인후과 등이 포함된다.
	기 타 요 건	
2	환자취급범위	1년차와 동일
	교 과 내 용	1년차와 동일
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	1년차와 동일
	기 타 요 건	
3	환자취급범위	<p>지도전문의의 감독 하에 근로자의 직업병 진료와 산업장 작업환경평가 및 관리에 관련된 실무수련과 일반 인구의 환경성 질환, 지역사회환경평가 및 관리에 관련된 실무수련을 받는다. 타과 지도전문의의 감독 하에 타과 수련을 병행한다. 직업환경의학 실무수련은 자체 또는 타 수련병원이나 수련기관에서 수련을 받는다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 특수건강진단 500건 이상 - 보건관리 100건 이상 - 업무관련성평가 5건 이상 - 업무적합성평가 5건 이상 - 환경성 질환 (4년 수련기간 중 5건 이상)
	교 과 내 용	<p>1. 직업환경의학 이론 및 실무(3개월) 1년차와 동일</p> <p>2. 직업환경의학 실무 (9개월) 지도전문의의 사전, 사후지도 하에</p> <p>1) 근로자 건강장해의 예방과 진료를 경험하고 지속적이고 포괄적인 산업보건관리(보건관리 대행 관련 업무 포함)를 할 수 있는 능력을 함양시킨다.</p> <p>2) 근로자 건강진단(일반, 특수), 업무상 질병의 판정과 진료 그리고 업무적합성평가 등을 경험함으로써 직업환경의학 전문가로서의 실무 수행 능력을 배양한다.</p>
	학술회의참석	1년차와 동일
	논 문 제 출	1년차와 동일
	타 과 파 견	원칙적으로 1,2 년차에 타과 수련을 마무리하지만, 기관사정에 따라 3년차에 타과수련을 보충할 수 있다.
	기 타 요 건	<ul style="list-style-type: none"> - 지도전문의의 감독 하에 사업장, 지역사회, 직업환경의학과 외래에서 직업환경의학 실무를 수행한다. 1. 특수건강진단 500건 이상 2. 보건관리 100건 이상 3. 직업환경의학 실무 - 업무관련성평가 5건 이상

연차	구분	개 정(안)
		<ul style="list-style-type: none"> - 업무적합성평가 5건 이상 - 환경성 질환 5건 이상
4	환자취급범위	<p>지도전문의의 감독하에 근로자의 직업병 진료와 산업장 작업환경평가 및 관리에 관련된 실무수련을 받는다. 산업독성학 실무 수련 및 직업환경의학 실무는 자체 또는 타 수련병원(기관)에서 수련을 받는다.</p>
	교과내용	<p>1. 직업환경의학 이론 및 실무(3개월) 1년차와 동일</p> <p>2. 직업환경의학 실무 (6개월) 지도전문의의 사전, 사후지도 하에</p> <p>1) 근로자 건강장애의 예방과 진료를 경험하고 지속적이고 포괄적인 사업장 보건관리(보건관리 대행 관련 업무 포함)를 할 수 있는 능력을 함양시킨다.</p> <p>2) 근로자 건강진단(일반, 특수), 업무상 질병의 판정과 진료 그리고 업무적합성평가 등을 경험함으로써 직업환경의학 전문가로서의 실무 수행 능력을 배양한다.</p> <p>3. 직업환경 독성학 실무수련 (3개월)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 노출평가 및 유해인자분석 (작업환경측정) 업무 100건 이상 - 노출에 의한 인체영향의 평가업무(대사산물, 생물학적 표지자 등 100건 이상) - 기타 독성학 실험
	학술회의참석	1년차와 동일
	논문제출	1년차와 동일
	타과파견	
	기타요건	3년차와 동일
총계	환자취급범위	<ul style="list-style-type: none"> - 일반건강진단 2,000건 이상 - 특수건강진단 1,000건 이상 - 보건관리 200건 이상 - 업무관련성평가 10건 이상 - 업무적합성평가 10건 이상 - 환경성 질환 5건 이상
	교과내용	<p>1. 직업환경의학 이론 (3개월) 이론 및 실무기간 동안 총 360 시간을 이수한다, '()'는 시간 수. 직업과 건강(15), 직업병학(30), 유해인자별 건강장애(20), 산업보건관리학 (10), 산업보건사업(15), 작업환경관리(15), 건강증진(10), 법규와 윤리(10), 산업안전과 재해, 보상(15), 독성학(10), 역학 및 통계(20), 환경의학(10)</p> <p>2. 직업환경의학 실무 수련(6개월) 지도전문의의 사전, 현장, 사후지도 하에</p> <p>1) 근로자 건강장애의 예방과 진료를 경험하고 지속적이고 포괄적인 사업장 보건관리(보건관리 대행 관련 업무 포함)를 할 수 있는 능력을 함양시킨다.</p> <p>2) 근로자 건강진단(일반, 특수), 업무상 질병의 판정과 진료 그리고 업무적합성평가 등을 경험함으로써 직업환경의학 전문가로서의 실무 수행 능력을 배양한다.</p>

연차	구분	개 정(안)
		<p>3) 기타 직업환경의학 실무수련 및 연구업무</p> <p>3. 직업환경의학 실무 (15개월) 지도전문의의 사전, 사후지도 하에</p> <p>1) 근로자 건강장해의 예방과 진료를 경험하고 지속적으로 포괄적인 사업장 보건관리(보건관리 대행 관련 업무 포함)를 할 수 있는 능력을 함양시킨다.</p> <p>2) 근로자 건강진단(일반, 특수), 업무상 질병의 판정과 진료 그리고 업무적합성 평가 등을 경험함으로써 직업환경의학 전문가로서의 실무 수행 능력을 배양한다.</p> <p>4. 직업환경 독성학 실무수련 (3개월)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 노출평가 및 유해인자분석 (작업환경측정) 업무 100건 이상 - 노출에 의한 인체영향의 평가업무(대사산물, 생물학적 표지자 등 100 건 이상) - 기타 독성학 실험
	학술회의참석	<p>1. 학술집담회 (초독회, 증례보고 등) : 360시간 (본인 발표 90시간 이상)</p> <p>2. 4년 수련기간 동안 대한직업환경의학회에서 주관하는 학술회의 또는 관련학회, 교육 및 연구기관 (산업안전보건연구원, 직무스트레스학회, 산업위생학회, 환경보건학회, 예방의학회, 임상독성학회 등)에서 주관하는 학술행사에 12회 이상 참석. 이 중 대한직업환경의학회 주관 학술회의에 6회 이상 참석</p> <p>3. 4년 수련기간 동안 대한직업환경의학회 주관 연수강좌 및 관련 연수강좌 (직업환경의학외래협의회 등)에 12회 이상 참석</p>
	논문제출	<p>4년 수련기간 중 AOEM에 게재된 1저자 논문 1편을 포함하여 학회에서 인정하는 학술지에 게재된 논문 등 2편 이상 (학회에서 인정하는 학술지라 함은 국내의 산업보건 및 보건학 분야 학술지로 학술진흥재단 등재 후보 이상 또는 SCIE 이상의 등급 학술지)</p>
	타과과견	<p>타과수련 (12개월)</p> <p>내과계 : 내과, 신경과, 정신건강의학과, 피부과, 재활의학과, 영상의학과 등이 포함되며, 이 중 내과는 반드시 3개월 이상(1,2년차에 걸쳐)을 과견하여야 한다.</p> <p>외과계 : 응급의학과, 외과, 정형외과, 신경외과, 안과, 이비인후과 등이 포함된다.</p>
	기타요건	<p>지도전문의의 감독 하에 사업장, 지역사회, 직업환경의학과 외래에서 직업환경의학 실무를 수행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 일반건강진단 2,000건 이상 2. 특수건강진단 1,000건 이상 3. 보건관리 200건 이상 4. 업무관련성평가 10건 이상 5. 업무적합성평가 10건 이상 6. 환경성 질환 5건 이상
비고		<ol style="list-style-type: none"> 1. 연차별 교육은 필요에 따라 순서를 변경할 수 있다. 2. 타과에서 과견수련을 받은 경우에는 해당 과장의 과견 수련확인서를 첨부하여야 한다. 3. 직업환경의학과 실무에 대하여 타 수련병원이나 수련기관에서 수련을 받는

연차	구분	개 정(안)
		경우 해당 지도전문의의 수련 확인을 받아야 한다. 4. 실무수련, 타과수련 및 독성학 실무수련을 위한 연계기관 파견은 사전에 학회의 승인을 받아야 한다.

25. 핵의학과

1) 교육목표 : 핵의학 전반에 걸친 임상진료 수준에 적합하고 질적으로 우수한 교육수련을 제공 함으로써 환자진료에 필요한 핵의학 기술과 지식을 갖추고, 핵의학 임상 및 기초 연구의 수행능력과 타과 의사와의 의사소통 능력과 교육지도능력을 갖춘 핵의학과 의사를 양성함을 목표로 한다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
1	환자취급범위	(권장사항) 병원당 연간 핵의학 체내영상 검사 4,000건 이상 판독참여, 방사성핵종치료 년 20건 이상 진료참여, 핵의학 체외검사 년 4회 이상 정도관리 수행
	교과내용	1. 핵의학 물리 2. 방사화학 3. 방사성 동위원소의 기본 취급 수기(착유, 표지, 주사, 폐기) 4. 핵의학 영상장비 원리, 조작법 및 정도관리 5. 방사면역측정법의 원리와 실기, 정도관리 6. 장기별 핵의학 스캔 및 PET의 이해 7. 방사성동위원소 치료의 기본원리 이해
	학술회의참석	총계참조
	논문제출	총계참조
	타과파견	총계참조
	기타요건	
2	환자취급범위	1년차와 같음
	교과내용	1. 1년차 교과내용 숙련 2. 컴퓨터 영상정보처리능력 3. 동태기능검사의 원리와 실제
	학술회의참석	1년차와 같음
	논문제출	1년차와 같음
	타과파견	1년차와 같음
	기타요건	
3	환자취급범위	1년차와 같음
	교과내용	1. 1, 2년차 교과내용 숙련 2. 응급핵의학검사에 대한 술기 및 판독 담당능력

연차	구분	개 정(안)
		3. 피폭관리, 오염관리 지역 등에서의 방사선 장해방어 능력
	학술회의참석	1년차와 같음
	논문제출	1년차와 같음
	타과파견	1년차와 같음
	기타요건	
4	환자취급범위	1년차와 같음
	교과내용	<ol style="list-style-type: none"> 1, 2, 3년차 교과내용 숙련 후배의사의 지도 감독 및 타과와 진료 상담 능력 함양 방사성 핵종 치료에 독자적 수행능력 함양 핵의학 영상검사의 독자적 판독 능력 함양 방사면역검사의 독자적 정도관리 능력 함양 새로운 핵의학 검사의 학습 및 응용 능력 함양 기초 핵의학 연구 참여 및 수행 능력 함양
	학술회의참석	1년차와 같음
	논문제출	1년차와 같음
	타과파견	1년차와 같음
	기타요건	
총계	환자취급범위	<ol style="list-style-type: none"> 핵의학 영상검사 : 총 12,000건 이상 판독 참여 방사성 핵종 치료 : 총 60건 이상 치료 참여 핵의학 체외검사 : 총 12회 이상 정도관리 수행
	교과내용	(생략)
	학술회의참석	<ol style="list-style-type: none"> 수련기간 중 학회가 인정하는 학술대회에 5회 이상 참석, 2회 이상 제 1저자 발표 원내 300회 이상 연수 교육 4회 이상
	논문제출	<p>전문의 시험 60일전까지 학회가 인정하는 학술지에 3편이상의 핵의학 연구논문 게재(게재증명 포함)</p> <ol style="list-style-type: none"> 대한핵의학회지(nuclear medicine and molecular imaging)에 제 1저자로 원저 1편과 공저자 1편(증례포함) 흥미영상 3편은 증례1편으로 대체할 수 있음
	타과파견	<ol style="list-style-type: none"> 내과 : 3~6개월 일반 내과적 병력청취, 이학적 검사 등 기본적인 진단적 접근 및 환자 취급 능력 (내과) 영상의학과 : 3~6개월 일반영상의학, 초음파, CT, MRI에 대한 기본 원리 교육 (영상의학과) 단. 내과 전문의 자격증이 있는 경우 내과파견, 영상의학과 전문의 경우 영상의학과 파견

연차	구분	개 정(안)
		을 제외함.
	기 타 요 건	
비고		<p>1. 타과 파견의 시기와 방법은 각 수련병원의 사정에 의하여 결정하도록 하며, 파견과 과장의 파견근무확인서를 확인할 수 있어야 한다.</p> <p>2. 수련기관의 사정에 따라 파견교육 시행이 가능한 타 수련 병원에서 시행할 수 있다.</p> <p>3. 4년간 관독한 핵의학 영상검사의 종류별 건수와 방사성 핵종 치료의 환자 병력번호 및 치료방법, 체외검사의 정도 관리 수행 내용을 공식 적으로 확인할 수 있는 근거를 유지하여야 한다.</p>

26. 응급의학과

1) 교육목표 : 응급의학과 의사로서 갖추어야 할 가치관과 태도, 수기 및 지식을 습득하게 하여 첫째, 모든 응급질환에 대한 의학적 처치능력을 갖추도록 하며, 둘째, 응급의학과 의사로서 전문적 수준을 유지하기 위하여 자기평가와 자기개발을 할 수 있는 능력을 함양시키고, 셋째, 응급의학 분야의 연구 활동을 창의적으로 할 수 있도록 능력을 갖추도록 하며, 끝으로 응급의료체계 및 응급실 운영에 대한 행정적 관리 능력을 갖추도록 하는데 있다.

2) 연차별 교과과정

연차	구분	개 정(안)
	환자취급범위	
1	교과내용	<p>(1 - 2년차 공통 적용) 응급질환이나 이와 관련된 사항에 대한 적절한 의학적지식과 술기 및 처치능력을 습득케 하여 독자적으로 진료할 수 있는 유능한 응급의학과 전문의의 양성을 목표로 한다.</p> <p><교육내용></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 순환기계응급 2. 호흡기계응급 3. 소화기계응급 4. 신장,비뇨기계응급 5. 내분비계응급 6. 감염응급 7. 종양-혈액응급 8. 외상/근골격계응급 9. 신경계응급 10. 피부,눈,코,귀,인후응급 11. 중독학 12. 환경응급 13. 소아응급 14. 노인응급 15. 응급영상의학 16. 여성/임신응급 17. 신경정신계응급 18. 소생술 및 중환자관리 <p><술기></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 일반 기도관리 및 인공 환기기 장착법 2. 전문심폐소생술 3. 각종 혈관 확보술 4. 흉관 삽입술 (튜브, 주사침) 5. 국소 침윤마취 및 국소 신경차단술 6. 복막천자술 7. 탈장정복 8. 골관절탈구도수정복(영덩관절,손가락) 9. 직접검안경 10. 방광천자술 11. 고압산소요법

연차	구분	개 정(안)
		12. 요추천자술 13. 응급복부초음파 14. 각종이물 제거법 15. 기본창상관리 16. 화상처치 17. 각종드레싱방법 18. 각종피부봉합술 19. 진방비출혈패킹 20. 근봉합술 21. 각종부목고정법 22. 척추고정법 23. 경피심박조율기 사용 등
	학술회의참석	년차별 외부 년 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	4개년동안 제1저자 1편 포함 1편 이상
	타과파견	4개년간 4개월 이상
	기타요건	<u>4개년간</u> 1. 본 학회에서 인증한 전문외상처치술 연수교육 이수 2. 본 학회에서 인증한 전문심장소생술 워크숍에 필수적으로 참여하고, 그 외 인증한 워크숍 중에 2회 이상 참여 3. 본 학회에서 인증한 연수강좌 3회 이상 참여
2	환자취급범위	(1 - 2년차 공통 적용) 응급질환이나 이와 관련된 사항에 대한 적절한 의학적지식과 술기 및 처치능력을 습득케 하여 독자적으로 진료할 수 있는 유능한 응급의학과 전문의의 양성을 목표로 한다. <교육내용> 1. 순환기계응급 2. 호흡기계응급 3. 소화기계응급 4. 신장,비뇨기계응급 5. 내분비계응급 6. 감염응급 7. 종양-혈액응급 8. 외상/근골격계응급 9. 신경계응급 10. 피부,눈,코,귀,인후응급 11. 중독학 12. 환경응급 13. 소아응급 14. 노인응급 15. 응급영상의학 16. 여성/임신응급 17. 신경정신계응급 18. 소생술 및 중환자관리
	교과내용	

연차	구분	개 정(안)
		<p><술기></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 일반 기도관리 및 인공 환기기 장착법 2. 전문심폐소생술 3. 각종 혈관 확보술 4. 흉관 삽입술 (튜브, 주사침) 5. 국소 침윤마취 및 국소 신경차단술 6. 복막천자술 7. 탈장정복 8. 골관절 탈구 도수정복 (엉덩관절, 손가락) 9. 직접 검안경 10. 방광천자술 11. 고압산소요법 12. 요추천자술 13. 응급복부초음파 14. 각종 이물제거법 15. 기본 창상 관리 16. 화상처치 17. 각종 드레싱 방법 18. 각종 피부 봉합술 19. 전방 비출혈 패킹 20. 근 봉합술 21. 각종 부목 고정법 22. 척추고정법 23. 경피 심박조율기 사용 등
	학술회의참석	년차별 외부 년 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	1년차와 공통
	타과파견	1년차와 공통
	기타요건	1년차와 공통
3	환자취급범위 교과내용	<p>(3 - 4년차 공통 적용)</p> <p>응급질환이나 이와 관련된 사항에 대한 적절한 의학적 지식과 술기 및 처치능력을 습득케 하여 독자적으로 진료할 수 있는 유능한 응급의학과 전문의의 양성을 목표로 한다.</p> <p><교육내용></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 순환기계응급 2. 호흡기계응급 3. 소화기계응급 4. 신장,비뇨기계응급 5. 내분비계응급 6. 감염응급 7. 중양-혈액응급 8. 외상/근골격계응급 9. 신경계응급

연차	구분	개 정(안)
		10. 피부,눈,코,귀,인후응급 11. 중독학 12. 환경응급 13. 소아응급 14. 노인응급 15. 응급영상의학 16. 여성/임신응급 17. 신경정신계응급 18. 소생술 및 중환자관리 19. 응급의료체계 운영과 조정 20. 재해의학 21. 항공응급의학 22. 응급의료와 윤리 23. 환자, 의사, 사회관계 24. 의료 커뮤니케이션 25. 의학교육학 26. 실험연구 <술기> 1. 특수 상황의 기도 관리 2. 소생후 처치 3. 혈액학 모니터링 4. 특수 국소마취 5. 골관절 탈구 도수정복 (주관절) 6. 관절낭 천자술 7. 신전근,인대 봉합술 8. 구획압 측정 9. 성폭력 피해자 조사 10. 복부 초음파(질환) 11. 심장 초음파 12. 각종 피부 봉합술(특수 상황) 13. 후방 비출혈 패킹 14. 질식분만 15. 심장막 천자술 16. 구강내 열상 봉합술 17. 병원전단계 의료지도 등
	학술회의참석	년차별 외부 년 1회 이상, 원내 50회 이상
	논문제출	1년차와 공통
	타과파견	1년차와 공통
	기타요건	1년차와 공통
4	환자취급범위	
	교과내용	(3 - 4년차 공통 적용) 응급질환이나 이와 관련된 사항에 대한 적절한 의학적 지식과 술기 및 처치능력을 습득케 하여 독자적으로 진료할 수 있는 유능한 응급의학과 전문의의 양성을 목표로 한다.

연차	구분	개 정(안)
		<p><교육내용></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 순환기계응급 2. 호흡기계응급 3. 소화기계응급 4. 신장,비뇨기계응급 5. 내분비계응급 6. 감염응급 7. 종양-혈액응급 8. 외상/근골격계응급 9. 신경계응급 10. 피부,눈,코,귀,인후응급 11. 중독학 12. 환경응급 13. 소아응급 14. 노인응급 15. 응급영상의학 16. 여성/임신응급 17. 신경정신계응급 18. 소생술 및 중환자관리 19. 응급의료체계 운영과 조정 20. 재해의학 21. 항공응급의학 22. 응급의료와 윤리 23. 환자, 의사, 사회관계 24. 의료 커뮤니케이션 25. 의학교육학 26. 실험연구 <p><술기></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 특수 상황의 기도 관리 2. 소생후 처치 3. 혈액학 모니터링 4. 특수 국소마취 5. 골관절 탈구 도수정복 (주관절) 6. 관절낭 천자술 7. 신전근,인대 봉합술 8. 구획압 측정 9. 성폭력 피해자 조사 10. 복부 초음파(질환) 11. 심장 초음파 12. 각종 피부 봉합술(특수 상황) 13. 후방 비출혈 패킹 14. 질식분만 15. 심장막 천자술 16. 구강내 열상 봉합술 17. 병원전단계 의료지도 등
	학술회의참석	년차별 외부 년 1회 이상, 원내 50회 이상

연차	구분	개 정(안)
	논 문 제 출	1년차와 공통
	타 과 파 견	1년차와 공통
	기 타 요 건	1년차와 공통
총계	환자취급범위	
	교 과 내 용	
	학술회의참석	외부 4회 이상(단 3회 이상 대한응급의학회 학술대회를 참석), 원내 200회 이상
	논 문 제 출	4개년동안 제1저자 1편 포함 1편 이상
	타 과 파 견	4개년간 4개월 이상
	기 타 요 건	<u>4개년간</u> 1. 본 학회에서 인증한 전문외상처치술 연수교육 이수 2. 본 학회에서 인증한 전문심장소생술 워크숍에 필수적으로 참여하고, 그 외 인증한 워크숍 중에 2회 이상 참여 3. 본 학회에서 인증한 연수강좌 3회 이상 참여