

별표 목록

- <별표 1> 연수교육의 인정한계
(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제1항 관계)

- <별표 2> 논문평점 인정 학술지
(자격갱신에 관한 시행규칙 제5조 제1항 관계)

- <별표 3> 전임의 정원기준
(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제5조 관계)

- <별표 4> 수련내용
(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

- <별표 5> 수련병원 지정기준
(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제11조 제2항 관계)

- <별표 6> 연수교육 규정 위반 처분기준 및 제재금
(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제7조 관계)

별표 1

연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제1항 관계)

(*) 대표 인정학회

분과	인정학회	관련학회
소화기	대한내과학회 대한소화기학회 (*) 대한소화기내시경학회 대한간학회 소화기기능성질환-운동학회 대한상부위장관-헬리코박터학회 대한장연구학회 대한채장담도학회	대한소화기암학회, 대한대장항문학회, 대한암학회, 대한위암학회, 대한초음파의학회, 대한임상초음파학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
순환기	대한내과학회 대한심장학회 (*) 한국심초음파학회 대한고혈압학회 대한심혈관중재학회 대한부정맥학회	대한의사협회 종합학술대회, 대한핵의학회, 한국지질동맥경화학회, 대한임상약리학회, 대한중환자의학회, 대한응급의학회, 대한노인병학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
호흡기	대한내과학회 대한결핵및호흡기학회 (*) 대한천식알레르기학회 대한중환자의학회	대한의사협회 종합학술대회, 대한심장학회, 대한면역학회, 대한응급의학회, 대한핵의학회, 대한임상약리학회, 대한영상의학회, 대한감염학회, 대한흉부외과학회, 대한노인병학회, 대한암학회, 대한폐암학회, 대한수면의학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
내분비-대사	대한내과학회 대한내분비학회 (*) 대한당뇨병학회	대한골대사학회, 대한비만학회, 한국지질동맥경화학회, 대한폐경학회, 대한노인병학회, 대한소아내분비학회, 대한갑상선학회, 대한골다공증학회, 대한갑상선내분비외과학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
신장	대한내과학회 대한신장학회 (*) 대한이식학회	대한의사협회 종합학술대회, 대한고혈압학회, 대한중환자의학회, 대한전해질학회, 내과계신이식연구회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회

분과	인정학회	관련학회
혈액종양	대한내과학회 대한암학회 대한혈액학회 (*) 대한종양내과학회 (*) 대한조혈모세포이식학회 한국혈전지혈학회	대한수혈학회, 대한지혈혈전학회, 대한임상약리학회, 한국호스피스·완화의료학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
감염	대한내과학회 대한감염학회 (*) 대한항균요법학회 대한의료관련감염관리학회 대한에이즈학회	대한의사협회 종합학술대회, 대한면역학회, 대한미생물학회, 대한임상약리학회, 한국역학회, 대한임상미생물학회, 대한기생충학회, 대한의진균학회, 대한바이러스학회, 대한인수공통전염병학회, 대한요로감염학회, 대한백신학회, 대한면역저하환자감염학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
알레르기	대한내과학회 대한천식알레르기학회 (*) 대한결핵및호흡기학회	대한면역학회, 대한직업성폐질환학회, 대한약물역학위해관리학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
관절류마티스	대한내과학회 대한류마티스학회 (*)	인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회

별표 2 논문평점 인정 학술지

(자재갱신에 관한 시행규칙 제5조 제1항 관계)

분과	학술지
9개 분과 동일	SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지

별표 3 전임의 정원기준

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제5조 관계)

분과	전임의 정원	분과	전임의 정원
소화기	교육지도자 수 - 0	혈액종양	교육지도자 수 - 0
순환기	교육지도자 수 - 0	감염	교육지도자 수 + 1
호흡기	교육지도자 수 - 0	알레르기	교육지도자 수 + 1
내분비-대사	교육지도자 수 - 0	류마티스	교육지도자 수 - 0
신장	교육지도자 수 - 0		

* 소화기, 순환기 : 교육지도자 수 2명 이상부터 신청 가능

별표 4 수련내용

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

1. 공통기준

수련내용	기준
연수강좌 및 실습	시험 응시자격 심사 전 2년간 내과학회 주관 연수교육 2평점 이상, 각 분과별 대표 인정학회 지정 프로그램 8평점 이상 (학술대회 참석평점 불인정)
학술대회 논문발표	수련개시일로부터 2년 이내 또는 시험 응시 자격 심사 전 2년 이내에 제1발표자로서 대한내과학회 또는 인정학회에서 최소한 1회 이상 구연 또는 포스터발표 (2009년 분과전문의 자격인정시험부터 적용)
논문제출	수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 총 1편(제1저자 또는 교신저자) 규정집에 명시(SCI, SCIE, 한국연구재단 등재지)된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재
학술대회	수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 대한내과학회 학술대회 1회 포함하여 인정학회 학술대회 4회 이상 참석

2. 분과별 기준

분과	연차	구분	내용	필수	권장
소화기	1	진료	소화기내과 입원환자 진료	√	
			외래 진료: 주 1회 이상	√	
			응급실 환자 진료: 급성기 환자 초기 진단 및 치료	√	
			타과의뢰 환자 자문 진료	√	
		시술	상부위장관 내시경 최소 500회	√	
			상부위장관 치료내시경 최소 20회	√	
			- 상부위장관 출혈지혈술	√	
			- 내시경적 이물제거술	√	
			- 용종절제술	√	
			- 식도확장술		√
			- 경피내시경하 위루술		√
			- 내시경 정맥류 결찰술/폐색술		√
			- 점막절제술		√
			- 점막하박리술		√
			- 상부위장관 스텐트 삽입술		√
			대장내시경 최소 150회	√	
- 지혈술	√				
- 용종절제술	√				

분과	연차	구분	내용	필수	권장
소화기	1	시술	- 점막절제술		√
			- 점막하박리술		√
			진단 초음파 내시경 판독 가능		√
			캡슐내시경 판독 가능		√
			운동기능검사 판독 가능		√
			복부 초음파 판독 가능	√	
			복부 초음파검사 및 판독 50회		√
			복부 초음파 시술 50회 (지도전문의 지도하에 복수천자, 간조직검사, 간농양배액술)		√
		연구	연구설계, 임상통계학, 역학의 기초습득과 의학문헌 비평/분석		√
			임상연구 주제 선정, 설계, 자료수집 및 분석		√
			임상 혹은 기초 연구 결과 초록 발표	√	
		교육	전공의 병동환자 교육 및 감독	√	
			전공의, 학생 연 6회 이상의 저널 교육	√	
			전공의, 학생 연 6회 이상의 교과서 교육	√	
		2	진료	소화기내과 입원 환자 진료	√
	외래 진료: 주 1회 이상			√	
	응급실 환자 진료: 급성기 환자 초기 진단 및 치료			√	
	타과의뢰 환자 자문 진료			√	
	시술		상부위장관 치료내시경		
			- 용종절제술	√	
			- 점막절제술	√	
			- 식도확장술	√	
			- 경피내시경하 위루술	√	
			- 내시경 정맥류 결찰술/폐색술	√	
			- 점막하박리술		√
			- 상부위장관 스텐트 삽입술		√
			대장내시경 치료내시경		
			- 용종절제술	√	
			- 점막절제술	√	
	- 점막하박리술		√		
- 하부위장관 스텐트 삽입술		√			
- 풍선확장술		√			
소장내시경 판독 가능	√				
캡슐내시경 판독 가능	√				
운동기능검사 판독 가능	√				

분과	연차	구분	내용	필수	권장
소화기	2	시술	복부 초음파 판독 가능	√	
			복부 초음파검사 50회		√
			복부 초음파 시술 10회 (지도전문의 지도하에 복수천자, 간조직검사, 간농양배액술)		√
			진단 초음파 내시경		√
			췌담도 내시경(ERCP)		√
			- 담도 삽입술		√
			- 유두괄약근 절개술		√
			- 기본 담석제거술		√
			- 기본 배액관삽입술		√
	연구	연구설계, 임상통계학, 역학의 기초습득과 의학문헌 비평/분석	√		
		임상연구 주제 선정, 설계, 자료수집 및 분석		√	
		임상 혹은 기초 연구 결과 초록 발표	√		
		임상 혹은 기초 연구 논문 발표	√		
	교육	전공의 병동환자 교육 및 감독	√		
		전공의, 학생 연 6회 이상의 강의	√		
	순환기	1	진료	심전도 판독 200예 이상	√
24시간 감시 심전도 및 혈압검사 판독 100예 이상				√	
운동부하심전도 판독 100예 이상				√	
기립경사도검사 판독 가능				√	
심초음파 100예 이상				√	
관상동맥 CT 임상적 적용					√
심장 MRI의 해석 및 임상적 적용					√
핵의학적 심장검사 임상적 적용					√
심폐소생술 시행 가능				√	
심낭천자술 시행 가능				√	
관상동맥 조영술 시행 가능				√	
심도자술 시행 가능				√	
일시형심박동기 삽입술 시행 가능				√	
심혈관계약물에 대한 이해와 임상적 적용				√	
순환기 외래 환자 진료 200예 이상			√		
연구		순환기 관련 연구자료 해석		√	
		순환기 관련 자료 수집 및 분석		√	
		순환기 관련 초록 작성 1회 이상	√		
		순환기 관련 논문 작성 1회 이상		√	
교육	전공의 및 실습학생 교육	√			

분과	연차	구분	내용	필수	권장
순환기	1	교육	연 6회 이상 저널 및 증례 발표	√	
	2	진료	※ 1년차 과정에 추가		
			경식도 심초음파 시행 가능	√	
			부하 심초음파 결과해석 및 임상적 적용	√	
			혈관내영상(혈관내초음파검사 및 혈관광간섭검사) 시행 및 판독		√
			전기생리학적검사 및 도자절제술 이해 및 판독		√
			체내삽입형 전기장치 원리이해 및 임상적 적용	√	
			분획혈류예비력검사 시행 및 판독		√
			혈역학지지장치(IABP, ECMO) 에 대한 이해 및 관리		√
			관상동맥 중재술 시행 가능	√	
			구조적심질환중재술 시행 가능		√
		대동맥 및 말초동맥 중재술 시행 가능		√	
		연구	순환기 관련 연구자료 해석		√
			임상시험 관련 기본교육 이수		√
			순환기 관련 자료 수집 및 분석		√
	순환기 관련 관심분야 (세부전공) 초록 작성 1회 이상		√		
	순환기 관련 논문 작성 1회 이상		√		
	교육	전공의 및 실습학생 교육		√	
		1년차 전임의 교육		√	
		연 6회 이상 저널 및 증례 발표	√		
호흡기	1	진료	폐기능검사 판독 가능	√	
			운동부하검사 판독 가능		√
			알레르기 피부반응검사 판독 가능	√	
			흉부 X선 판독가능	√	
			흉부 CT 판독가능	√	
			기관지내시경 단독 시술	√	
			기관지내시경하 생검 단독 시술	√	
			기관지내시경하 BAL 단독 시술	√	
			기관지내시경초음파 삽입 및 림프절 확인		√
			기계호흡 환자 진료 가능	√	
	호흡기 외래 환자 진료	√			
	연구	국내 또는 국외 학회 발표		√	
		객담세포분석 가능		√	
		혈액내 세포 분리 가능		√	
	교육	원내외 교육집담회 참여		√	

분과	연차	구분	내용	필수	권장		
호흡기	1	교육	1, 2년차 전공의 병동환자 교육 및 감독	√			
			저널 및 교과서 교육	√			
	2	진료	※ 1년차 과정에 추가				
			흉부 초음파 검사			√	
			운동부하검사 시행 및 판독			√	
			기관지내시경하 스텐트 시술			√	
			기관지내시경초음파 시술			√	
			기관지내시경초음파하 세침 생검 시술			√	
		연구	국내 또는 국외 학회 발표		√		
			국제 논문 발표			√	
			세포배양			√	
			동물실험			√	
			DNA, RNA 분리			√	
			혈액내 세포 분리 가능			√	
		교육	객담세포 분석 가능		√		
			원내외 집담회 발표		√		
			전공의 강의		√		
		원내외 교육집담회 참여		√			
내분비-대사	-	공통	진료	각종 호르몬 검사 해석	√		
				혈청 자가항체와 종양표지자 검사 해석	√		
				각종 내분비질환 협의진료	√		
				갑상선/부갑상선 외 각종 스캔 결과 해석		√	
				희귀내분비질환의 검사와 진료		√	
		연구	임상연구 설계와 수행	√			
			표본 크기(sample size) 계산 가능	√			
			임상연구의 결과와 통계 분석		√		
			각종 세포배양 및 동물모델을 이용한 연구기법 이해		√		
		교육	전공의 교육과 감독		√		
			연 4회 이상 저널 발표		√		
			연 1회 이상 학술대회 발표(구연 또는 포스터)		√		
			연 2회 이상 lecture			√	
		신경	진료	뇌하수체 기능검사의 수행과 해석	√		
기능성 및 비기능성 뇌하수체 종양의 감별진단과 치료	√						
뇌하수체 기능저하증 진단과 치료	√						

분과	연차	구분	내용	필수	권장	
내분비 -대사	-	신경 진료	뇌하수체 MRI 결과 해석	√		
			경접형골수술(TSA) 전후 환자 관리	√		
			하추체정맥동채혈(IPSS) 결과 해석	√		
		갑상선 진료	갑상선	갑상선자극호르몬분비호르몬(TRH) 자극검사와 T3 억제검사의 해석	√	
				갑상선초음파검사 수행과 판독	√	
				갑상선세침흡인검사와 중심부바늘생검 수행		√
				갑상선세침흡인세포검사/생검 결과 해석	√	
				갑상선조직의 유전자 발현/변이 검사 해석	√	
				갑상선스캔과 섭취율 판독	√	
				방사성요오드스캔 및 치료 결과 해석	√	
				방사성요오드치료 수행		√
				진행성갑상선암 표적치료제 치료 수행		√
				교육	갑상선암	갑상선암 환자 방사성요오드치료 교육
		진행성갑상선암 환자 표적치료제 치료 교육				√
		당 대사 진료	당 대사	경구당부하검사 결과 해석	√	
				지속혈당감시장치(CGMS) 결과 해석	√	
				인슐린펌프 치료	√	
				경동맥초음파 검사 수행 및 해석	√	
				발목상완지수(ABI) 결과 해석	√	
				망막촬영 결과 해석	√	
				말초신경 검사 해석	√	
				자율신경 검사 해석		√
				소변알부민배설률 해석과 신증 환자의 관리	√	
				당뇨병성케톤산증(DKA)/고삼투압성고혈당상태(HHS)/저혈당/ 임신당뇨병 환자 진료	√	
				당뇨병약제 종류별 특성과 기전 이해	√	
				당뇨병 환자의 심혈관질환 위험인자 관리	√	
				연구	연구	인슐린분비능 및 저항성검사(HOMA, insulinogenic index, IVGTT, clamp test 등)의 이해
		당뇨병환자 교육 (생활습관개선 및 인슐린 주사 교육)	√			
		부신 /성 진료	부신 /성	부신종양 또는 우연종 환자 진료	√	
				부신우연종에서 CT 결과 해석 (양성/악성 감별)	√	
				알도스테론증, 쿠싱증후군, 갈색세포종의 선별 및 확진검사 수행과 해석	√	
				부신정맥채혈(AVS) 결과 해석	√	

분과	연차	구분	내용	필수	권장		
내분비-대사		선 부신 / 성선 진료	갈색세포종 환자 수술 전 처치 수행	√			
			갈색세포종 관련 유전자검사와 상담		√		
			여성호르몬 치료 (폐경기 때 치료 포함)	√			
			이차성선기능저하증에서 남성호르몬 치료		√		
			다낭성난소증후군 환자 진료		√		
			무월경 환자 진료	√			
			남성불임 및 발기부전의 평가와 치료		√		
			염색체이상에 의한 성분화장애 진단		√		
		부신암환자 진료		√			
		골 대사 진료	칼슘과 인대사이상의 진단과 치료	√			
			대사성골질환의 진단과 치료	√			
			이차성골다공증의 감별진단	√			
			골밀도검사 결과 판독	√			
			골표지자검사 결과 해석	√			
			부갑상선스캔 판독	√			
			골밀도검사기기 정도관리의 감독		√		
			척추골절평가	√			
			연구	골생검 결과 해석		√	
				정량적전산화단층촬영술(QCT) 결과 해석		√	
		비만 / 지질 진료	비만 진단검사(CT, DXA, BIA) 해석과 임상 적용	√			
			비만의 관리와 약물치료	√			
			대사증후군의 관리와 약물치료	√			
			이상지질혈증의 감별진단 (일차성, 이차성)	√			
			이상지질혈증의 관리와 약물치료	√			
			비만대사수술 전후 내과적 관리		√		
			가족성고콜레스테롤혈증의 진단과 치료		√		
		신장	1	진료	신기능검사 및 요검사 분석 가능	√	
					산염기 및 전해질 이상 판독 가능	√	
신생검 증례 50례 이상 진료	√						
신장결석과 요로감염 진료 10례	√						
급성 신손상 환자의 보존적 치료 50례 이상	√						
급성 신손상의 응급 혈액투석 또는 지속적 정정맥 혈액여과 10례 이상	√						
유지 혈액투석 환자 50례 이상 진료	√						

분과	연차	구분	내용	필수	권장		
신장	1	진료	유지 복막투석 환자 10례 진료	√			
			단계별로 만성신장병의 보존적 요법 경험 (총 50례 이상)	√			
			신장이식 환자 진료 10례 이상		√		
			혈액투석 및 복막투석 투석 적절도 평가 가능	√			
			신기능 저하에 따르는 약물 처방 가능	√			
		연구	신장 관련 영상학적 검사 판독 가능		√		
			임상 논문 독해 가능	√			
			임상 연구에 필요한 통계적 지식 함양		√		
		교육	실험 설계, 실험 기법 등의 기초 지식 배양		√		
			1, 2년차 전공의 병동환자 교육 및 감독	√			
연 6회 이상 저널 교육			√				
연 6회 이상 교과서 교육			√				
혈액 중양	1	진료	빈혈 감별진단 및 치료 결정 30례 이상	√			
			호중구 감소증 감별진단 및 치료 결정 10례 이상		√		
			혈소판 감소증 감별진단 및 치료 결정 15례 이상	√			
			출혈 관련 질환 및 혈전증 감별진단 10례 이상	√			
			급성 백혈병 항암제 치료 결정 1례 이상	√			
			림프종 항암제 치료 결정 10례 이상	√			
			다발골수종 항암제 치료 결정 10례 이상	√			
			조혈모세포이식 상담 5례 이상		√		
			동종조혈모세포이식 공여자 결정 5례 이상		√		
			혈액질환 협진 참여 30례 이상	√			
			혈액 세포의 동결 및 해동과정 이해		√		
			말초혈액 도말검사 및 골수검사 판독 과정 참여 15례 이상		√		
			주요 호발암 치료결정 각 20례 이상 (10례 이상은 세포독성항암화학요법, 표적치료제 또는 면역치료제를 포함한 전신치료 포함)				
			- 폐암	√			
			- 위암	√			
			- 대장암	√			
			- 유방암	√			
			- 간담도췌장암	√			
			호발암 제외 암종 치료 결정 15례 이상		√		
		완화의료 결정 및 호스피스 상담 10례 이상	√				
중양 응급환자 치료결정 10례 이상	√						

분과	연차	구분	내용	필수	권장
혈액 종양	1		종양반응평가 20례 이상	√	
			이상반응평가 20례 이상	√	
		연구	국내/외 관련 학회 1회 이상 구연 또는 포스터 발표		√
			암 역학 이해와 관련 연구		√
			임상시험 이해와 관련 연구		√
			이행성 연구 이해와 관련 연구		√
		교육	전공의 병동환자/응급실 환자 교육 및 감독	√	
	관련 학회 교육프로그램/연수교육 참여		√		
	2	진료	만성백혈병 감별진단 및 치료 결정 10례 이상	√	
			골수부전질환 감별진단 및 치료결정 10례 이상	√	
			골수증식종양 감별진단 및 치료결정 10례 이상	√	
			조직구 증식증 감별진단 및 치료결정 5례 이상		√
			자가조혈모세포이식 계획 수립 및 실행 10례 이상		√
			동종조혈모세포이식 계획 수립 및 실행 10례 이상		√
			호발암 제외 암종 치료 결정 10례 이상 (5례 이상은 세포독성항암화학요법, 표적치료제 또는 면역치료제를 포함한 전신치료 포함)		
			- 두경부암	√	
			- 신장암	√	
			- 요로상피암	√	
		- 전립선암	√		
		- 부인과암	√		
		- 육종	√		
		다학제 통합진료 참여 10례 이상 또는 다학제 관련과 참관 10례 이상		√	
		연구	국내/외 관련 학회 1회 이상 구연 또는 포스터 발표	√	
			암 관련 연구 계획서 작성 및 수행		√
		교육	전공의 병동환자/응급실 환자 교육 및 감독	√	
	관련 학회 교육 프로그램/연수교육 참여		√		
	관련 학회에서 주제 강의 또는 발표			√	
감염	1	진료	내과계 협진진료 수행	√	
			외과계 협진진료 수행	√	
			중환자실 협진진료 수행		√
			외래진료 수행 (HIV, TB 환자 필수 포함)		√
			가을철 열성질환자 진료 (입원/외래)		√
			성매개 질환자 진료 (입원/외래)		√

분과	연차	구분	내용	필수	권장
감염	1		혈액 및 고형장기 이식환자 진료 (입원/외래)		√
			해외여행자 상담과 진료 (외래)		√
			제한항균제 관리 프로그램 참여	√	
		연구	감염 연관학회 초록 발표		√
		교육	임상미생물 업무 참관		√
			감염 관리업무 참여	√	
	감염 집담회 참여		√		
	2	진료	내과계 협진진료 수행	√	
			외과계 협진진료 수행	√	
		연구	논문발표		√
		교육	감염집담회 준비 및 진행	√	
	알레르기	1	진료	폐기능 검사 및 기관지 확장제 반응검사 해석	√
폐용적/폐확산능검사 해석					√
메타콜린(또는 만니톨) 기관지 유발시험 해석				√	
운동유발검사 시행 및 해석					√
약물 피부반응 및 경구 유발시험 시행 및 해석				√	
알레르겐 피부반응시험 시행 및 해석				√	
호기산화질소 검사 해석				√	
유도객담검사 해석					√
흉부 및 부비동 영상 판독				√	
비(후두)내시경 시행 및 판독					√
기관지 내시경 시행 및 판독					√
약물 탈감작 치료 수행					√
알레르기 면역치료 수행					√
알레르기내과 외래/입원 환자의 진료 수행				√	
알레르기내과 지도교수 외래/회진 참관		√			
연구			알레르기내과 및 임상 면역학 저널 리뷰, 주제 발표 및 토의		√
			알레르기내과 교과서 및 관련 진료지침 습득		√
			알레르기내과 교육/연수강좌 및 심포지움 참석	√	
			내과 및 알레르기 질환 국내학회 참석 (1년간 1회 이상)	√	
			내과 및 알레르기 질환 국내학회 발표 (1년간 1회 이상)	√	
			알레르기 질환 관련 연구 주도적 참여		√
			알레르기 질환 관련 논문 작성	√	
			교육	전공의 외래/병동 환자 진료 교육 및 감독	√

분과	연차	구분	내용	필수	권장	
알레르기			환자 대상 천식 및 알레르기 질환 교육 및 상담	V		
			호흡기 약물(흡입기) 사용법 교육	V		
			자가주사용 에피네프린 사용법 교육	V		
	2	진료	알레르기내과 외래/입원 환자의 진료 수행	V		
			알레르기내과 지도교수 외래/회진 참관	V		
			원내 약물 유해반응 모니터링 및 평가		V	
		연구	알레르기내과 및 임상 면역학 저널 리뷰, 주제 발표 및 토의			V
			알레르기내과 교과서 및 관련 진료지침 습득			V
			알레르기내과 교육/연수강좌 및 심포지움 참석	V		
			내과 및 알레르기 질환 국내학회 참석 (1년간 1회 이상)	V		
			내과 및 알레르기 질환 국내학회 발표 (1년간 1회 이상)	V		
			알레르기 질환 관련 연구 주도적 참여			V
			알레르기 질환 관련 논문 작성	V		
교육	전공의 외래/병동 환자 진료 교육 및 감독	V				
관절 류마티스	1	진료	근골격계 초음파 200예 이상	V		
			근골격계 단순 x-ray 판독 가능	V		
			골손상의 정량적 평가 가능	V		
			류마티스 영역의 자가항체 결과 해석 가능	V		
			관절천자 50예 이상	V		
			관절내강 및 연부조직 주사 50예 이상	V		
			활막액 분석 가능	V		
			편광현미경 검사 판독 가능	V		
			방사성 동위원소 스캔 판독 가능		V	
			근골격계 CT, MRI 판독 가능		V	
			손톱주름 모세혈관 현미경검사 판독 가능		V	
			관절류마티스내과 외래환자진료 연 100명 이상	V		
			관절류마티스내과 입원환자진료 연 50명 이상	V		
	연구	기본적인 의학통계 기법 이해 및 활용 가능	V			
		류마티스질환의 동물 모델 이해 및 기초 연구 참여		V		
		임상연구 참여		V		
	교육	학생 및 전공의 대상 교육	V			
		환자 및 보호자 대상 교육	V			
		연 6회 이상 저널 교육	V			
연 6회 이상 교과서 교육		V				

별표 5

수련병원 지정기준

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제11조 제2항 관계)

분과	수련병원 지정기준
소화기	1) 교육지도자 수: 2명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 상부소화관내시경검사, 대장내시경검사, 복부초음파촬영, 복부전산화단층촬영 치료내시경 - 권장: 내시경적 역행성 담체관 조영술, 복강경검사, 방사성동위원소검사, 소화관생리검사 4) 연관된 타과의 존재 여부: 일반외과, 진단검사의학과, 방사선과, 병리과
순환기	1) 교육지도자 수: 2명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설: 운동부하검사, 24시간 심전도검사, 심초음파검사, 심도자검사, 심혈관조영검사, 기립경사검사 4) 연관된 타과의 존재 여부: 흉부외과
호흡기	1) 교육지도자 수: 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 기관지내시경, 폐기능검사기, 인공호흡기, 동맥혈가스분석기, 중환자감시기구 - 권장: 흉막생검기구, Polysomnograph, 운동폐기능검사기, 흉강경, 기관지초음파내시경 4) 연관된 타과의 존재 여부 - 필수: 영상의학과, 흉부외과, 병리과, 진단검사의학과 - 권장: 방사선종양학과, 응급의학과, 핵의학과
내분비-대사	1) 교육지도자 수: 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 호르몬 측정검사시설 - 영상검사시설: 초음파, 전산화단층촬영 또는 핵자기공명영상, 이중에너지 방사선 흡수법(DXA)에 의한 고밀도 측정기 - 동위원소 시설: 내분비기관의 영상진단, 내분비-대사 질환의 치료 - 병리검사실: 갑상선 세침검사 결과 판독 4) 연관된 타과의 존재여부 - 일반외과, 안과, 신경외과, 정형외과, 비뇨기과, 산부인과, 정신과, 진단검사의학과, 영상의학과, 병리과, 이비인후과, 소아과

분과	수련병원 지정기준
신장	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 신질환 진단을 위한 초음파 시설 - 병리조직학적 검사를 위한 제반시설 (LM, IF, EM 포함) - 신질환 진단을 위한 동위원소 시설 - 신기능 검사를 위한 시설 4) 연관된 타과의 존재 여부: 소아과, 비뇨기과, 일반외과
혈액종양	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준
감염	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설: 미생물학적 검사시설, 혈청검사시설 4) 연관된 타과의 존재여부: 진단검사의학과 세균부, 혈청학부
알레르기	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 피부시험시설, 기관지유발시험시설, 비점막유발시험시설, 운동유발시험시설, 폐기능검사시설, 세포도말검사시설, 비후두내시경, 알레르기 혈청검사실
관절 류마티스	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 일반 임상병리검사시설, 일반 방사선검사시설, 형광현미경, 편광현미경, 해부조직병리시설, 전신골스캔, 초음파촬영, 자기공명영상, 관절경 검사시설 4) 연관된 타과의 존재여부 - 필수: 진단검사의학과, 영상의학과, 정형외과, 소아과 - 권장: 재활의학과, 피부과, 안과, 정신과

별표 6

연수교육 규정 위반 처분기준 및 제재금
(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제12조 관계)

1. 대리 신청 적발 시 (해당교육 불승인) - 3년 단위

1회	2회	3회	4회
<ul style="list-style-type: none"> • 기관경고 (공문발송) 	<ul style="list-style-type: none"> • 기관경고 • 제재금 50만원 부과 	<ul style="list-style-type: none"> • 기관경고 • 제재금 100만원 부과 	<ul style="list-style-type: none"> • 연수교육 신청 기관 자격정지

* 대리 신청 사례

- 제약사 주최 교육을 연수교육 기관의 교육으로 도용하여 신청할 경우
- 지회 또는 연구회에서 연수교육 기관의 승인 없이 도용하여 신청할 경우

2. 지침 미준수로 개최일 1개월 이내 신청하는 기관 - 1년 단위

1회	2회	3회
<ul style="list-style-type: none"> • 사유공문 접수 평점승인 • 평가 반영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사유공문 접수 평점승인 • 기관 경고 • 평가 반영 	<ul style="list-style-type: none"> • 사유공문 접수 평점승인 • 제재금 50만원 부과

3. 사후평점승인 요청기관 (요건에 맞는지 평가 후 평점 인정 여부 결정) - 3년 단위

1회	2회	3회
<ul style="list-style-type: none"> • 제재금 50만원 부과 	<ul style="list-style-type: none"> • 기관 경고 • 제재금 100만원 부과 	<ul style="list-style-type: none"> • 연수교육 불인정