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 7> 전임의 명부 누락 및 변경사항 미보고 처분기준
(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제8조 제2항 관계)

별표 1 **연수교육의 인정한계**
(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제1항 관계)

(*) 대표 인정학회

분과	인정학회	관련학회
소화기	대한내과학회 대한소화기학회 (*) 대한소화기내시경학회 대한간학회 대한간암학회 대한소화기기능성질환-운동학회 대한상부위장관-헬리코박터학회 대한장연구학회 대한췌장담도학회	대한소화기암연구학회, 대한대장항문학회, 대한암학회, 대한위암학회, 대한초음파의학회, 대한임상초음파학회, 인정학회에서 지원하는 국제(해외) 학술대회
순환기	대한내과학회 대한심장학회 (*) 한국심초음파학회 대한고혈압학회 대한심부전학회 대한심혈관중재학회 대한부정맥학회 한국혈전지혈학회	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, 한국혈전지혈학회, 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, 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**

(자격갱신에 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
소화기	교육지도자 수 - 0
순환기	교육지도자 수 - 0
호흡기	교육지도자 수 - 0
내분비-대사	교육지도자 수 - 0
신장	교육지도자 수 - 0

분과	전임의 정원
혈액종양	교육지도자 수 - 0
감염	교육지도자 수 + 1
알레르기	교육지도자 수 + 1
류마티스	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 단, 원저, 증례, 종설 외에 논문형식(method, results, discussion, reference 등)을 갖출 경우, 검토하여 인정하기로 한다.
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	V	
			12개월 중 외래 진료 50회 이상 또는 외래 환자 100명 이상	V	
			응급실 환자 진료: 급성기 환자 초기 진단 및 치료	V	
			타과의뢰 환자 자문 진료	V	
		시술	상부위장관 내시경 최소 500회	V	
			상부위장관 치료내시경 최소 20회		
			- 상부위장관 출혈지혈술 최소 1회	V	
			- 내시경적 이물제거술 최소 1회	V	
			- 폴립절제술, 점막절제술, 점막하박리술		V
			- 식도확장술		V
			- 경피내시경하 위루술		V
			- 내시경 정맥류 결찰술/폐색술		V
			- 상부위장관 스텐트 삽입술		V
			대장내시경 최소 150회	V	
			하부위장관 치료내시경		
			- 하부위장관 출혈 지혈술		V

분과	연차	구분	내용	필수	권장
소화기	1	시술	- 폴립절제술, 점막절제술		V
			캡슐내시경 판독 가능		V
			운동기능검사 판독 가능		V
			복부 초음파 검사 및 판독 50회		V
			복부 초음파 시술의 참관 및 보조 10회 (지도전문의 지도 하에 복수천자, 간조직검사, 간농양배액술)		V
		연구	연구설계, 임상통계학, 역학의 기초습득과 의학문헌 비평/분석		V
			임상연구 주제 선정, 설계, 자료수집 및 분석		V
		교육	학생 및 전공의 교육 및 감독	V	
			학생 및 전공의 저널 교육	V	
			학생 및 전공의 교과서 교육	V	
		학문수련	소화기학 강좌, 컨퍼런스, 연구 세미나 참석	V	
			타과와의 다학제 컨퍼런스 참석	V	
	2	진료	소화기내과 입원 환자 진료	V	
			12개월 중 외래진료 50회 이상 또는 외래 환자 100명 이상	V	
			응급실 환자 진료: 급성기 환자 초기 진단 및 치료	V	
			타과의뢰 환자 자문 진료	V	
		시술	상부위장관 치료내시경		
			- 폴립절제술, 점막절제술	V	
			- 경피내시경하위루술	V	
			- 내시경 정맥류 결찰술/폐색술	V	
			- 점막하박리술		V
			- 상부위장관 스텐트 삽입술		V
			- 식도확장술		V
			대장내시경 치료내시경		
			- 하부위장관 출혈지혈술	V	
			- 폴립절제술, 점막절제술	V	
			- 점막하박리술		V
			- 하부위장관 스텐트 삽입술		V
			- 풍선확장술		V
			췌담도 내시경(ERCP)		
			- 췌장담도내시경(ERCP)		V
			- 담도 삽입술 / 유두괄약근 절개술		V
			- 기본 담석제거술 / 기본 배액관삽입술		V
			캡슐내시경, 소장내시경 판독 가능	V	

분과	연차	구분	내용	필수	권장
소화기	2	시술	운동기능검사 판독 가능	V	
			복부 초음파검사 판독 가능	V	
			복부 초음파검사 50회		V
			복부 초음파 시술 10회 (지도전문의 지도 하에 복수천자, 간조직검사, 간농양배액술)		V
			간섬유화 측정 (순간탄성측정법/횡파탄성측정법)		V
			초음파내시경		V
		연구	연구설계, 임상통계학, 역학의 기초습득 및 의학문헌 비평/분석	V	
			임상연구 주제 선정, 설계, 자료수집 및 분석		V
		교육	학생 및 전공의 교육 및 감독	V	
			학생 및 전공의 대상 강의	V	
		학문수련	소화기학 강좌, 컨퍼런스, 연구 세미나 참석	V	
			타과와의 다학제 컨퍼런스 참석	V	
순환기	1	진료	심전도 판독 200예 이상	V	
			24시간 감시 심전도 및 혈압검사 판독 100예 이상	V	
			운동부하심전도 판독 100예 이상	V	
			기립경사도검사 판독 가능	V	
			심초음파 100예 이상	V	
			관상동맥 CT 임상적 적용		V
			심장 MRI의 해석 및 임상적 적용		V
			핵의학적 심장검사 임상적 적용		V
			심폐소생술 시행 가능	V	
			심낭천자술 시행 가능	V	
			관상동맥 조영술 시행 가능	V	
			심도자술 시행 가능	V	
			일시형심박동기 삽입술 시행 가능	V	
			심혈관계약물에 대한 이해와 임상적 적용	V	
			순환기 외래 환자 진료 200예 이상		V
		연구	순환기 관련 연구자료 해석		V
			순환기 관련 자료 수집 및 분석		V
		교육	전공의 및 실습학생 교육	V	
			연 6회 이상 저널 및 증례 발표	V	

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

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

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

분과	연차	구분		내용	필수	권장
내분비-대사	-	부신/성선	진료	이차성선기능저하증에서 남성호르몬 치료		V
				다낭성난소증후군 환자 진료		V
				무월경 환자 진료	V	
				남성불임 및 발기부전의 평가와 치료		V
				염색체이상에 의한 성분화장애 진단		V
				부신암환자 진료		V
		골대사	진료	칼슘과 인 대사이상의 진단과 치료	V	
				대사성골질환의 진단과 치료	V	
				이차성골다공증의 감별진단	V	
				골밀도검사 결과 판독	V	
				골표지자검사 결과 해석	V	
				부갑상선스캔 판독	V	
				골밀도검사기기 정도관리의 감독		V
				척추골절평가	V	
			연구	골생검 결과 해석		V
				정량적전산화단층촬영술(QCT) 결과 해석		V
		비만/지질	진료	비만 진단검사(CT, DXA, BIA) 해석과 임상 적용	V	
				비만의 관리와 약물치료	V	
				대사증후군의 관리와 약물치료	V	
				이상지질혈증의 감별진단 (일차성, 이차성)	V	
				이상지질혈증의 관리와 약물치료	V	
				비만대사수술 전후 내과적 관리		V
				가족성고콜레스테롤혈증의 진단과 치료		V
신장	1	진료		신기능검사 및 요검사 분석 가능	V	
				산염기 및 전해질 이상 판독 가능	V	
				신생검 증례 30례 이상 진료	V	
				신장결석과 요로감염 진료 10례	V	
				급성 신손상 환자의 보존적 치료 50례 이상	V	
				급성 신손상의 응급 혈액투석 또는 지속적 정정맥 혈액여과 10례 이상	V	
				유지 혈액투석 환자 50례 이상 진료	V	
				유지 복막투석 환자 10례 진료	V	
				단계별로 만성신장병의 보존적 요법 경험 (총 50례 이상)	V	
				신장이식 환자 진료 10례 이상		V

분과	연차	구분	내용	필수	권장
신장	1	진료	혈액투석 및 복막투석 투석 적절도 평가 가능	V	
			신기능 저하에 따르는 약물 처방 가능	V	
			신장 관련 영상학적 검사 판독 가능		V
		연구	임상 논문 독해 가능	V	
			임상 연구에 필요한 통계적 지식 함양		V
			실험 설계, 실험 기법 등의 기초 지식 배양		V
		교육	1, 2년차 전공의 병동환자 교육 및 감독	V	
			연 6회 이상 저널 교육		V
			연 6회 이상 교과서 교육		V
	기타	교육	수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 대한신장학회 윤리교육을 1회 이상 이수하여야 하며, 자격인정시험 응시원서 접수 시 윤리교육 이수증을 제출하여야 한다.	V	
혈액 종양	1	진료	빈혈 감별진단 및 치료 결정 30례 이상	V	
			호중구 감소증 감별진단 및 치료 결정 10례 이상		V
			혈소판 감소증 감별진단 및 치료 결정 15례 이상	V	
			출혈 관련 질환 및 혈전증 감별진단 10례 이상	V	
			급성 백혈병 항암제 치료 결정 1례 이상	V	
			림프종 항암제 치료 결정 10례 이상	V	
			다발골수종 항암제 치료 결정 10례 이상	V	
			조혈모세포이식 상담 5례 이상		V
			동종조혈모세포이식 공여자 결정 5례 이상		V
			혈액질환 협진 참여 30례 이상	V	
			혈액 세포의 동결 및 해동과정 이해		V
			말초혈액 도말검사 및 골수검사 판독 과정 참여 15례 이상		V
			주요 호발암 치료결정 각 20례 이상 (10례 이상은 세포독성항암화학요법, 표적치료제 또는 면역치료제를 포함한 전신치료 포함)		
			- 폐암	V	
			- 위암	V	
			- 대장암	V	
			- 유방암	V	
			- 간담도췌장암	V	
			호발암 제외 암종 치료 결정 15례 이상		V
			완화의료 결정 및 호스피스 상담 10례 이상	V	
			종양 응급환자 치료결정 10례 이상	V	

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

분과	연차	구분	내용	필수	권장
감염	1		혈액 및 고형장기 이식환자 진료 (입원/외래)		V
			해외여행자 상담과 진료 (외래)		V
			제한항균제 관리 프로그램 참여	V	
		교육	임상미생물 업무 참관		V
			감염 관리업무 참여	V	
			감염 집담회 참여	V	
			Case conference 발표	V	
	2	진료	내과계 협진진료 수행	V	
			외과계 협진진료 수행	V	
		연구	논문발표		V
		교육	감염집담회 준비 및 진행	V	
알레르기 면역	1	진료	폐기능 검사 및 기관지 확장제 반응검사 해석	V	
			폐용적/폐확산능검사 해석		V
			메타콜린(또는 만니톨) 기관지 유발시험 해석	V	
			운동유발검사 시행 및 해석		V
			약물 피부반응 및 경구 유발시험 시행 및 해석	V	
			알레르겐 피부반응시험 시행 및 해석	V	
			호기산화질소 검사 해석	V	
			유도객담검사 해석		V
			흉부 및 부비동 영상 판독	V	
			비(후두)내시경 시행 및 판독		V
			기관지 내시경 시행 및 판독		V
			약물 탈감작 치료 수행		V
			알레르기 면역치료 수행		V
			알레르기내과 외래/입원 환자의 진료 수행	V	
			알레르기내과 지도교수 외래/회진 참관	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	
			알레르기 질환 관련 연구 주도적 참여		V
		교육	전공의 외래/병동 환자 진료 교육 및 감독	V	
			환자 대상 천식 및 알레르기 질환 교육 및 상담	V	
			호흡기 약물(흡입기) 사용법 교육	V	
			자가주사용 에피네프린 사용법 교육	V	

분과	연차	구분	내용	필수	권장
알레르기	2	진료	알레르기내과 외래/입원 환자의 진료 수행	V	
			알레르기내과 지도교수 외래/회진 참관	V	
			원내 약물 유해반응 모니터링 및 평가		V
	2	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 입원환자 진료 (참여포함)	V	연 30명 이상 권장
		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: 상부소화관내시경, 대장내시경, 복부초음파, 치료내시경, 복부전산화단층촬영, 자기공명영상 - 권장: 내시경적 역행성 담췌관 조영술, 소화관기능검사, 내시경초음파, 복강경, 방사성동위원소 4) 연관된 타과의 존재 여부: 일반외과, 영상의학과, 진단검사의학과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
순환기	1) 교육지도자 수: 2명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설: - 필수: 심장초음파기기, 심혈관 조영기기, 24시간 심전도 및 혈압기기, 운동부하심전도기기, 기립경사도검사기기, 관상동맥 CT, 심장 MRI, 핵의학적검사 - 권장: 혈관내초음파 및 혈관광간섭검사, 분획혈류예비력검사, 전기생리학 검사기기, IABP, ECHMO 4) 연관된 타과의 존재 여부: 일반외과, 영상의학과, 진단검사의학과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
호흡기	1) 교육지도자 수: 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 기관지내시경, 기관지초음파내시경, 치료내시경, 전산화단층촬영, 자기공명영상 - 권장: 흉강경, 방사성동위원소 4) 연관된 타과의 존재 여부: 흉부외과, 영상의학과, 진단검사의학과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
내분비-대사	1) 교육지도자 수: 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 갑상선초음파, 골밀도측정기, 초음파, CT, MRI, 동위원소시설 4) 연관된 타과의 존재여부 - 영상의학과, 핵의학과, 진단검사의학과, 병리과, 일반외과, 안과, 신경외과, 정형외과, 비뇨기과, 산부인과, 정신건강의학과, 이비인후과, 소아과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조

분과	수련병원 지정기준
신장	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 신질환의 진단을 위한 초음파 시설, 신질환 진단을 위한 동위원소 시설, 신기능 검사를 위한 시설 - 권장: 병리조직학적 검사를 위한 제반시설(LM, IF, EM 포함) 4) 연관된 타과의 존재 여부: 영상의학과, 비뇨기과, 외과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
혈액종양	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 복부전산화단층촬영, 자기공명영상, 치료용 방사선조사장치, 혈액방사선조사기 - 권장: 복강경, 방사성동위원소, PET-CT 4) 연관된 타과의 존재 여부: 방사선종양학과, 영상의학과, 핵의학과, 진단검사의학과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
감염	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 연관시설: 감염관리실 4) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
알레르기	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: 폐기능검사, 기관지유발검사, 피부검사 및 유발검사 관련 장비 및 시설, X선 장비, 혈액/혈청검사 장비 및 시설 - 권장: 비내시경, 운동유발검사/탈감작요법/비점막유발시험/세포도말검사 관련 장비 및 시설, 전산화단층촬영, 자기공명영상, 기관지/위장관내시경, 골수 및 피부 조직검사 관련 장비 4) 연관된 타과의 존재 여부: 이비인후과, 소아청소년과, 피부과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조
관절 류마티스	1) 교육지도자 수 : 1명 이상 2) 병상 수: 상급종합병원 또는 분과위원회에서 인정하는 종합병원(내과전공의 수련병원) 기준 3) 검사시설 - 필수: X-선촬영, 초음파, 복부전산화단층촬영, 자기공명영상 - 권장: 관절초음파, 손톱주름모세혈관 현미경, 편광현미경, 근전도, 폐기능검사, 방사성동위원소 4) 연관된 타과의 존재여부: 영상의학과, 진단검사의학과, 병리과 5) 별지서식 제7호(내과분과전문의 수련병원 실태보고서) 참조

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
• 기관경고 (공문발송)	• 기관경고 • 제재금 50만원 부과	• 기관경고 • 제재금 100만원 부과	• 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 20일 이내 신청하는 기관 – 1년 단위

1회	2회	3회
• 사유공문 접수 평점승인 • 평가 반영	• 사유공문 접수 평점승인 • 기관 경고 • 평가 반영	• 사유공문 접수 평점승인 • 제재금 50만원 부과

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

1회	2회	3회
• 제재금 50만원 부과	• 기관 경고 • 제재금 100만원 부과	• 연수교육 불인정

별표 7 **전임의 명부 누락 및 변경사항 미보고 처분기준**
(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제8조 제2항 관계)

1회	연속 2회
기관 경고(공문발송)	차기 연도 해당 분과 전임의 정원 50% 삭감