## ▣ 소화기분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 소화기 | 대한 소화기학회 | 대한내과학회, 대한소화기학회, 대한소화기내시경학회, 대한간학회, 소화기기능성질환-운동학회, 대한장연구학회, 대한상부위장관-헬리코박터학회, 대한췌담도학회 | 대한간암학회, 대한대장항문학회, 대한암학회, 대한초음파의학회, 국제간담췌학회, 국제췌장학회, 미국소화기학회, 미국소화기내시경학회, 미국암학회, 미국간학회, 아태소화기학회, 아태소화기내시경학회, 아태암학회, 아태간학회, 유럽소화기학회, 유럽소화기내시경학회, 유럽암학회, 유럽간학회, 일본소화기학회, 일본소화기내시경학회, 일본암학회, 일본간연구회, 국제간암학회(ILCA), 아태간암학회(APPLE), 아시아 염증성장질환학회, 소화기인터벤션의학회(SGI) |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분과 | 학술지 |
|---|---|
| 소 화 기 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지, 대한췌담도학회지 (The Korean Journal of Pancreas and Biliary Tract, 2014년 7월 이후 투고된 논문부터 인정) , 대한상부위장관-헬리코박터학회 (The Korean Journal of Helicobacter and Upper Gastrointestinal Research) |

별표 3 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 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 소 화 기 | 수련기간 중 총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 100명 이상 (위장관질환 50명 이상, 간, 담도, 췌장 및 기타 소화기질환 50명 이상)<br>2) 외래환자 200명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 30건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 소화기내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식<br>2) 소화기내과분과전문의로서 수행하여야 할 전문적인 문진, 진찰<br>3) 전문검사의 결과 판독능력<br>4) 전문 진료수기의 습득과 판독능력<br>5) 인성교육 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 분과위원회가 인정하는 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 순환기 분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 순환기 | 대한 심장학회 | 대한내과학회, 대한심장학회, 한국심초음파학회, 대한고혈압학회 | 대한의사협회 종합학술대회, 한국지질동맥경화학회, 대한핵의학회, 대한임상약리학회, 대한중환자의학회, 대한응급의학회, 대한노인병학회, World Congress of Cardiology, Asian Pacific Congress of Cardiology, American Heart Association의 Scientific Meeting 및 주관 학회, American College of Cardiology Scientific Meeting 및 주관 학회, European Congress of Cardiology 및 ESC 주관 학회, European Society of Hypertension (ESH), International Society of Hypertension(ISH), Europace, Heart Rhythm Society(HRS), International Society of Atherosclerosis(ISA) |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분과 | 학술지 |
|---|---|
| 순 환 기 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지, 대한임상약리학회지(The Journal of Korean Society for clinical Pharmacology and Therapeutics), 대한중환자의학회지(The Korean Journal of Critical Care Medical), 대한노인병학회지(Journal of The Korean Geriatrics Society), 대한고혈압학회지(Clinical Hypertension), 대한심장학회 부정맥연구회지(International Journal of Arrhythmia, 2017~2018년 응시자에 한해 2016년 5월 이후 투고된 논문부터 인정) |

별표 3 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 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 순환기 | 수련기간 중 총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 100명 이상 (심혈관계 중환자 및 응급환자 관리 50명 이상)<br>2) 외래 환자 200명 이상<br>3) 타과 진료 상담 50건 이상 |
| | 교육내용 | 1) 순환기내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식<br>2) 순환기내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문적인 진찰수기<br>3) 150예 이상의 비관혈적 검사(운동부하검사, 24시간심전도감시검사, 심초음파도, 기립경사검사, 심장핵의학검사)와 100예 이상의 관혈적 검사(심도자술, 심혈관조영술, 전기생리학적 검사)의 실시 및 결과 판독능력<br>4) 심낭천자술, 경피적 경혈관 관동맥 성형술, 심박동기삽입술 등의 전문 진료수기의 습득과 추적관찰능력<br>5) 인성교육 |
| | 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 분과위원회가 인정하는 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논문점수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 호흡기분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 호흡기 | 대한결핵및 호흡기학회 | 대한내과학회, 대한결핵및호흡기학회, 대한알레르기학회, 대한중환자의학회, 대한폐암학회 | 대한의사협회 종합학술대회, 대한심장학회, 대한면역학회, 대한응급의학회, 대한핵의학회, 대한임상약리학회, 대한영상의학회, 대한감염학회, 대한흉부외과학회, 대한노인병학회, 대한암학회, American Thoracic Society(ATS), American College of Chest Physician(ACCP), European Respiratory Society(ERS), International Union Against Tuberculosis(IUAT), The Asian Pacific Society of Respirology(APSR), Asian Pacific Congress on Diseases of the Chest(APCDC), 국제알레르기 및 임상면역학회, 미국알레르기 및 면역학회, 유럽알레르기 및 임상면역학회, 국제천식학회, 대한수면의학회 |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분과 | 학술지 |
|---|---|
| 호 흡 기 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지, 대한중환자의학회지(The Korean Journal of Critical Care Medical), 대한수면의학회(수면정신생리) |

별표 3 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<br>(학술대회 참석평점 불인정) |
| 학술대회<br>논문발표 | 수련개시일로부터 2년 이내 또는 시험 응시 자격 심사 전 2년 이내에 제1발표자로서 대한내과학회 또는 인정학회에서 최소한 1회 이상 구연 또는 포스터발표<br>(2009년 분과전문의 자격인정시험부터 적용) |
| 논문제출 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 총 1편(제1저자 또는 교신저자) 규정집에 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석<br>(분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 호흡기 | 수련기간 중<br>총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 100명 이상<br>2) 외래환자 300명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 30건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 호흡기내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식<br>2) 호흡기내과분과전문의로서 수행하여야 할 전문적인 문진, 진찰<br>3) 전문검사의 결과 판독능력<br>(1) 폐기능검사 판독<br>4) 전문 진료수기의 습득과 판독능력<br>(1) 기관지 내시경(생검, 경기관지 폐생검, 기관지폐포세척술)<br>(2) 인공호흡기 조작<br>(3) 흉막천자<br>(4) 중환자집중감시장치 조작<br>(5) 기관내 삽관술<br>5) 인성교육 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 분과 위원회 인정 및 관련학회 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 내분비-대사분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 내분비-대사 | 대한 내분비학회 | 대한내과학회, 대한당뇨병학회, 대한내분비학회 | 대한골대사학회, 대한비만학회, 한국지질동맥경화학회, 대한노인병학회, 대한폐경학회, 대한소아내분비학회, 대한갑상선학회, 대한골다공증학회, 대한갑상선내분비외과학회, 내분비-대사 관련 국제 또는 해외학회 |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 내분비-대사 | SCI, SCI(E), 한국연구재단 등재학술지, 대한갑상선학회지(Journal of Korean Thyroid Association), 대한갑상선내분비외과학회지(The Korean Journal of Endocrine Surgery), 당뇨병학회지(The Journal of Korean Diabetes), 대한골다공증학회지(Journal of The Korean Society of Osteoporosis), 대한골대사학회지(Korean Journal of Bone Metabolism), 노인병학회지(Journal of The Korean Geriatrics Society), 대한폐경학회지(The Journal of Korean Society of Menopause) |

별표 3 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) |

| 수련내용 | 기준 |
|---|---|
| 학술대회<br>논문발표 | 수련개시일로부터 2년 이내 또는 시험 응시 자격 심사 전 2년 이내에 제1발표자로서 대한내과학회 또는 인정학회에서 최소 한 1회 이상 구연 또는 포스터발표<br>(2009년 분과전문의 자격인정시험부터 적용) |
| 논문제출 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 총 1편(제1저자 또는 교신저자) 규정집에 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석<br>(분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 내분비-대사 | 수련기간 중<br>총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 50명 이상<br>2) 외래환자 250명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 50건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 내분비-대사 질환의 병태생리의 이해, 진단 및 치료에 필요한 기초 및 임상적 지식<br>2) 내분비-대사 질환의 정확한 진단에 필요한 각종 임상기술(병력청취, 진찰, 각종 진단수기 등)<br>3) 내분비-대사 질환의 정확한 진단에 필요한 각종 검사의 적절한 선택 및 수행과 정확한 해석능력<br>4) 내분비-대사 질환의 적절한 치료를 위한 치료 방법의 결정과 실행능력<br>5) 내분비-대사 질환에 대한 임상 및 기초 연구의 계획수립 및 수행능력<br>6) 바람직한 임상의로서의 적절한 윤리적 태도 및 행동, 환자, 환자가족 및 동료의사와의 의사소통 능력<br>7) 내분비-대사 질환 환자에 대한 개인 및 집단교육의 계획수립 및 수행능력 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지<br>분과위원회가 인정하는 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 신장분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 신장 | 대한 신장학회 | 대한내과학회, 대한신장학회, 대한이식학회 | 대한의사협회 종합학술대회, 대한고혈압학회, 대한전해질혈압학회, 내과계 신이식연구회, NephroAsia, 일본신장학회(JSN), 아시아태평양신장학회(APSN), 미국신장학회(ASN), 국제신장학회(ISN), 일본투석의학회(JSDT), 유럽복막투석학회(EUROPD), 국제복막투석학회(ISPD), 국제혈액투석학회(ISHD), 국제정혈학회(ISBP), 유럽신장학회(ERA), 지속신대체요법학회(CRRT), 아시아이식학회(AST), 유럽이식학회(ESOT), 미국이식학회(AST), 국제이식학회(TTS), 아시아태평양고혈압학회(APSH), 유럽고혈압학회(ESH), 미국고혈압학회(ASH), 국제고혈압학회(ISH), 국제IgA신증학회 |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 신 장 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지, 대한이식학회지(The Journal of the Korean Transplantation Society), 대한전해질혈압학회지(Electrolyte & Blood Pressure) |

별표 3 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 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 신 장 | 수련기간 중 총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 50명 이상<br>2) 외래환자 120명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 20건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 신장내과분과전문의로서 신장 질환의 진료와 연구 및 교육에 임할 수 있도록 갖추어야 할 전문지식<br>2) 신장내과분과전문의로서 수행하여야 할 전문적인 문진, 진찰<br>3) 전문검사의 결과 판단<br>(1) 신기능검사<br>(2) 요검사<br>(3) 일반화학 및 혈청면역학적 검사<br>(4) 요로계 영상의학 검사<br>(5) 요로계 핵의학적 검사<br>(6) 신장병리검사<br>4) 전문진료수기의 습득과 판독능력<br>(1) 혈액투석<br>(2) 복막투석<br>(3) 신이식(경우에 따라 신이식이 가능한 병원으로 파견 근무도 인정)<br>(4) 신생검 |

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 신 장 | 교 육 내 용 | 5) 윤리와 인성교육<br>시험 응시 전 2년 이내에 대한신장학회 윤리 교육을 1번 이수하여야 하며, 자격인정시험 원서 접수 시 이수증을 제출하여 한다. |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 분과위원회 인정 및 관련학회 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 혈액종양 분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 혈액 종양 | 대한 혈액학회, 한국 임상암학회 | 대한내과학회, 대한암학회, 대한혈액학회, 대한조혈모세포 이식학회, 한국임상암학회 | 대한수혈학회, 대한지혈혈전학회, 대한임상약리학회, 한국호스피스·완화의료학회, 대한폐암학회, American Association for Cancer Research(AACR), Asia Pacific Hospice and Palliative Care network(APHPC), Asian Pacific Cancer Congress(APCC), American Society of Clinical Oncology(ASCO), American Society of Hematology(ASH), European Hamatology Association(EHA), European Society of Medical Oncology(ESMO), International Society of Hematology(ISH), International Union Against Cancer(UICC), European Cancer Conference(ECCO) International Society for Experimental Hematology(ISEH), Multinational Association Of Supportive Care In Cancer(MASCC) The European Group for Blood and Marrow Transplantation(EBMT) International Bone Marrow Transplant Registry(IBMTR) |

## 별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 혈액종양 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지 |

## 별표 3 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 최소 한 1회 이상 구연 또는 포스터발표 (2009년 분과전문의 자격인정시험부터 적용) |
| 논문제출 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 총 1편(제1저자 또는 교신저자) 규정집에 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 혈액종양 | 수련기간 중 총 진료 환자 수 | 1) 입원환자 진료 50명 이상<br>2) 외래환자 200명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 20건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 혈액-종양내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식<br>2) 전문적인 문진 및 진찰<br>3) 검사실 성적 및 전문검사의 결과 판독능력<br>4) 전문특수진료수기의 습득 및 판독능력 |

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 혈액종양 | 교 육 내 용 | 5) 방사선종양학과 1개월 이상 파견 또는 방사선 종양학과를 포함한 정기적 다학제 집담회<br>6) 1개월 이상의 조혈모 세포이식 교육을 이수<br>7) 윤리교육 |
| | 타 과 파 견 | 교육내용 5), 6)에 관련된 파견의 경우, 수련개시일로부터 2년 이내에 시행 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 대한내과학회 1회 포함하여 인정학회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 감염분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 감염 | 대한 감염학회 | 대한내과학회, 대한감염학회, 대한면역저하 환자감염학회, 대한의료관련 감염관리학회, 대한에이즈학회, 대한화학요법학회 | 대한의사협회 종합학술대회, 대한면역학회, 대한미생물학회, 대한임상약리학회, 한국역학회, 대한임상미생물학회, 대한기생충학회, 대한의진균학회,대한바이러스학회, 미국미생물학회, 국제에이즈학회, 대한인수공통전염병학회, 대한요로감염학회, 대한백신학회, 동아시아병원감염관리학회(EACIC), International Congress for Infectious Diseases(ICID), Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy(ICAAC), International Congress of Chemotherapy (ICC), European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases(ECCMID), Infectious Diseases Society of America (IDSA), International Symposium on Antimicrobial Agents and Resnstance(ISAAR), Society for Healthcare Epidemiology of America(SHEA) |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 감 염 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지,<br>한국역학회지(Epidemiology and Health),<br>대한임상약리학회지(The Journal of Korean Society for clinical Pharmacology and Therapeutics),<br>대한의료관련감염관리학회지(Korean Journal Nosocomial Infect Control), 대한미생물학회지(Journal of Bacteriology and Virology) |

별표 3 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<br>(학술대회 참석평점 불인정) |
| 학술대회<br>논문발표 | 수련개시일로부터 2년 이내 또는 시험 응시 자격 심사 전 2년 이내에 제1발표자로서 대한내과학회 또는 인정학회에서 최소한 1회 이상 구연 또는 포스터발표<br>(2009년 분과전문의 자격인정시험부터 적용) |
| 논문제출 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 총 1편(제1저자 또는 교신저자) 규정집에 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석<br>(분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 감 염 | 수련기간 중<br>총 진료 환자 수 | 1) 입원 환자 진료 70명 이상<br>2) 타과와의 진료 상담 100건 이상 |

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 감 염 | 교 육 내 용 | 1) 감염내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문 지식<br>(1) 감염질환의 진단적 접근<br>(2) 항생제의 사용원칙 및 경험적 항균 요법<br>(3) 면역저하 환자의 진단 및 치료<br>(4) 병원감염의 관리<br>(5) 패혈증의 치료<br>(6) 불명열 환자의 진단적 접근<br>2) 미생물학적 검사 수기<br>3) 임상 또는 기초연구를 수행할 수 있는 능력의 함양<br>4) 교육지도자로서의 자질 함양 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지<br>분과위원회가 인정하는 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 제 출 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 알레르기분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 알레르기 | 대한천식알레르기학회 | 대한내과학회,<br>대한천식및알레르기학회,<br>대한결핵및호흡기학회 | 대한면역학회,<br>대한직업성천식 및 폐질환학회,<br>대한약물역학위해관리학회,<br>세계알레르기학회,<br>미국알레르기 천식 및 임상면역학회,<br>유럽알레르기 천식 및 임상면역학회,<br>미국호흡기학회, 유럽호흡기학회,<br>국제천식학회 및 관련지역학회,<br>서태평양 알레르기 심포지엄,<br>한·일 알레르기 심포지엄,<br>아시아 태평양 알레르기 및<br>임상면역학회 |

## 별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 알레르기 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지 |

## 별표 3 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 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 알레르기 | 수련기간 중 총 진료환자 수 | 1) 입원 환자 진료 20명 이상<br>2) 외래환자 200명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 15건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 알레르기 내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문 지식<br>(1) 천식 및 폐쇄성 기도질환의 진단적 접근, 관리 및 치료<br>(2) 알레르기 비염의 진단, 관리 및 치료<br>(3) 만성기침 환자의 진단 및 치료 |

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 알레르기 | 교 육 내 용 | (4) 두드러기 환자의 관리 및 치료<br>(5) 아토피 피부염 환자의 관리 및 치료<br>(6) 약물 알레르기 환자의 진단 및 치료<br>(7) 음식물 알레르기 및 위장관 알레르기 질환의 진단 및 치료<br>(8) 곤충 알레르기 및 아나필락시스 환자의 진단, 관리 및 치료<br>(9) 호산구 증가증환자의 진단 및 치료<br>(10) 과민성 폐질환<br>2) 다음 전문 검사 및 치료법의 정도관리 및 결과 판독능력<br>(1) 알레르기 피부단자 시험<br>(2) 알레르기 피내 반응 시험<br>(3) 혈청 총 IgE 및 특이 IgE 검사<br>(4) Spirometry 및 기도가역성 검사<br>(5) 비특이적 천식유발검사<br>(6) 특이 항원유발검사<br>(7) 유도객담 검사<br>(8) 면역치료법 및 탈감작요법<br>(9) 피부 첩포시험<br>(10) 비후두 내시경검사<br>(11) 코통기도 검사<br>필수사항: (1)~(8), 권장사항: (9)~(11)<br>3) 임상 또는 기초연구를 수행할 수 있는 능력의 함양<br>4) 교육지도자로서의 자질 함양<br>5) 인성교육 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 분과위원회 인정 및 관련학회 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 점 수 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

## ▣ 관절류마티스분과 ▣

별표 1 연수교육의 인정한계

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제6조 제2항 관계)

| 분과 | 대표 인정학회 | 인정학회 | 관련학회 |
|---|---|---|---|
| 관절 류마티스 | 대한 류마티스 학회 | 대한내과학회, 대한류마티스학회 | 국제염증학회, 국제사이토카인학회, 동아시아류마티스학회(EAGOR), 미국 및 유럽골대사학회, 미국 및 유럽면역학회, American College of Rheumatology (ACR), Autoimmunity 학회, Asian Pacific League of Associations for Rheumatology (APLAR), European League Against Rheumatism(EULAR), Pan American League of Associations for Rheumatology (PANLAR), Osteoarthritis Research Society(OARS), Osteoimmunology 학회 |

별표 2 논문평점 인정 학술지

(학술 및 연수교육에 관한 시행규칙 제10조 제2항 관계)

| 분 과 | 학 술 지 |
|---|---|
| 관절 류마티스 | SCI, SCI(E) 및 한국연구재단 등재학술지, 대한임상약리학회지(The Journal of Korean Society for clinical Pharmacology and Therapeutics), 대한골대사학회지(Korean Journal of Bone Metabolism) |

별표 3 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 명시된 학술지(원저, 증례, 종설)에 투고 및 게재 |
| 학술대회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지 4회 이상 참석 (분과별 기준 참조) |

2. 분과별 기준

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 관절 류마티스 | 수련기간 중 총 진료환자 수 | 1) 입원환자 진료 50명 이상<br>류마티스관절염 및 그 유사질환 25명 이상 전신홍반루푸스 및 그 유사질환 20명 이상 기타 류마티스 질환 5명 이상<br>2) 외래환자 200명 이상<br>3) 타과와의 진료상담 50건 이상 |
| | 교 육 내 용 | 1) 류마티스내과분과전문의로서 갖추어야 할 전문지식<br>(1) 각종 류마티스질환의 진단, 치료 및 예후 류마티스관절염, 전신홍반루푸스, 골관절염, 강직척추염, 통풍 및 가성통풍, 골다공증, 감염관절염, 척추강협착증, 전신경화증, 염증성 장질환과 관련된 관절염, 반응관절염, 견통, 요통, 운동손상, 악관절증후군, 다발근육염/피부근육염, 종양관절증, 건선관절염, 섬유근육통, 혈관염, 베체트병 |

| 분과 | 수련내용 | 기준 |
|---|---|---|
| 관절<br>류마티스 | 교 육 내 용 | (2) 실험실적 검사<br>항핵항체, 류마티스 인자, 각종 자가항체, 혈중 면역복합체, HLA, 급성기 반응물질, 혈중 보체, 윤활액 검사, 결정검사<br>(3) 근육골격계 질환의 영상진단<br>단순 X선 검사, 전산화단층촬영, 방사선 동위원소 신티그래피, 자기공명영상, 관절조영술, 근육골격계초음파<br>(4) 병리 조직 검사<br>피부, 관절 활막, 근육 및 신경, 콩팥, 폐장, 기타<br>(5) 약물치료<br>비스테로이드항염제, 항류마티스제제, 스테로이드, 생물학적 제제, 면역억제제, 뇨산저하제<br>(6) 재활적 치료<br>물리치료, 작업치료, 부목 및 보조기, 영양, 운동, 신발<br>(7) 의학윤리<br>치료의 윤리, 법적 문제<br>2) 류마티스내과분과전문의로서 수행하여야 할 전문적인 문진, 신체검사<br>3) 전문검사 결과의 판독능력<br>4) 전문특수 진료수기의 습득과 결과 판독능력<br>(관절경 검사, 관절천자 및 관절강내/관절주위 조직내약물주입, 활막, 근육 및 피부조직검사 등)<br>5) 인성교육 |
| | 학 술 대 회 | 수련개시일로부터 응시자격 심사 전까지<br>분과위원회가 인정하는 학술대회 4회 이상 참석 |
| | 논 문 제 출 | 총 1편(제1저자 또는 교신저자) |

별표 4 전임의 정원기준

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제5조 관계)

| 분과 | 전임의 정원 |
|---|---|
| 소 화 기 | 교육지도자 수 - 0 |
| 순 환 기 | 교육지도자 수 - 0 |
| 호 흡 기 | 교육지도자 수 - 0 |
| 내분비 - 대사 | 교육지도자 수 - 0 |
| 신 장 | 교육지도자 수 - 0 |

| 분과 | 전임의 정원 |
|---|---|
| 혈 액-종 양 | 교육지도자 수 - 0 |
| 감 염 | 교육지도자 수 + 1 |
| 알 레 르 기 | 교육지도자 수 + 1 |
| 류 마 티 스 | 교육지도자 수 - 0 |

별표 5 수련병원 지정기준

(수련 및 수련병원 지정에 관한 시행규칙 제11조 제2항 관계)

| 분과 | 수련병원 지정기준 |
|---|---|
| 소 화 기 | 1) 교육지도자 수 : 2명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설 : 필수사항 - 상부소화관내시경검사, 대장내시경검사, 복부초음파촬영, 복부전산화단층촬영<br>권장사항 - 내시경적 역행성 담췌관 조영술, 복강경검사, 방사성동위원소검사, 치료내시경, 소화관생리검사, 내시경 초음파검사<br>4) 연관된 타과의 존재여부 : 일반외과, 진단검사의학과, 영상의학과, 병리과 |
| 순 환 기 | 1) 교육지도자 수 : 2명 이상<br>2) 병상 수 : 심혈관계 중환자관리실을 갖춘 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설 : 비관혈적 검사 - 운동부하 검사, 24시간 심전도 검사, 심초음파도, 기립경사검사 |

| 분과 | 수련병원 지정기준 |
|---|---|
| 순 환 기 | 관혈적 검사 - 심도자검사<br>심혈관조영검사<br>4) 연관된 타과의 존재여부 : 개심술 및 관동맥 우회술을 실시하는 흉부외과 |
| 호 흡 기 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설<br>기관지내시경, 폐기능검사기기, 인공호흡기, 동맥혈가스분석기, 각종 생검기구류, 중환자감시기구(polysomnograph, 운동폐기능검사기, 흉강경을 권장한다)<br>4) 연관된 타과의 존재여부<br>필수 : 영상의학과, 흉부외과, 병리과, 진단검사의학과<br>권장 : 방사선종양학과, 응급의학과, 핵의학과 |
| 내분비-대사 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설<br>(1) 동위원소 시설 : 호르몬의 측정, 내분비기관의 영상진단, 내분비-대사질환의 치료<br>(2) 영상검사시설 : 초음파, 전산화단층촬영 또는 핵자기공명영상, 이중에너지 방사선 흡수법(DXA)에 의한 골밀도 측정기<br>(3) 병리검사실 : 갑상선 세침검사결과 판독<br>4) 당뇨병 교육을 위한 교재 및 시설<br>5) 연관된 타과의 존재여부<br>안과, 일반외과, 신경외과, 정형외과, 비뇨기과, 산부인과, 정신건강의학과, 진단검사의학과, 영상의학과, 병리과, 이비인후과, 소아청소년과, 치과 |
| 신 장 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회에서 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설<br>(1) 신질환의 진단을 위한 초음파 시설 |

| 분과 | 수련병원 지정기준 |
|---|---|
| 신 장 | (2) 병리조직학적 검사를 위한 제반시설(LM, IF, EM포함)<br>(3) 신질환의 진단을 위한 동위원소 시설<br>(4) 신기능 검사를 위한 시설<br>4) 연관된 타과의 존재 여부 : 소아청소년과, 비뇨기과, 일반외과 |
| 혈액종양 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관 |
| 감 염 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설 : 미생물학적 검사 및 혈청 검사에 필요한 시설<br>4) 연관된 타과의 존재여부 : 진단검사의학과내 세균부와 혈청학부 |
| 알레르기 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회가 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사 시설<br>(1) 알레르기 피부시험실<br>(2) 폐기능 및 천식유발검사실<br>(3) 혈청 총 IgE 및 특이 IgE 측정검사실<br>(4) 내시경검사실<br>(5) 유도객담 검사실<br>(1)~(3): 필수, (4)~(5): 권장 |
| 류마티스 | 1) 교육지도자 수 : 1명 이상<br>2) 병상 수 : 3차 의료기관 또는 분과위원회에서 인정하는 2차 의료기관<br>3) 검사시설<br>(필수) 일반 임상병리 검사시설, 일반 방사선 검사시설<br>(권장) 형광현미경, 편광현미경, 해부조직병리시설, 전신골스캔, 초음파촬영, 전산화단층촬영, 자기공명영상, 관절경검사시설<br>4) 연관된 타과의 존재여부<br>(필수) 진단검사의학과, 영상의학과, 정형외과, 소아청소년과<br>(권장) 재활의학과, 피부과, 안과, 정신건강의학과 |