

전공의 연차별 수련교과과정 및 E-portfolio

대한재활의학회 수련위원회

서지현

목차



전공의 연차별 수련교과과정



전공의 연차별 핵심역량



E-Portfolio

전공의 수련과 관련된 기관

보건복지부장관의 위탁

대한병원협회 (수련관련 업무의 위탁 & 지도전문의 교육의 위탁)

- 수련환경평가위원회
- 구 '병원신임평가센터'가 독립기구로 분리하며 명칭변경(2017/5)
- 전공의 정원책정 및 수련상황 관리 업무
- 전공의 수련환경 평가
- 지도전문의 교육(공통)

대한의학회 (전문의자격시험 시행의 위탁 & 지도전문의 교육의 위탁)

- 대한의사협회의 공식기구(1967)
- 전문의자격시험 관리, 세부/분과전문의 인증, 건강정보/진료 지침심의 인증
- (26개학회) 대한재활의학회
- 수련실태조사(학회)
- 지도전문의교육 (전문학회)



전공의 연차별 수련교육과정

보건복지부 고시(2022)

니다.

ENG · 어린이 · 국가상징 · 글자크기

정보공개 민원 참여 **정보** 알림 소개 정책 이용안내

검색어를 입력해주세요

홈 > 정보 > 법령 > 훈령/예규/고시/지침

화면인쇄

훈령/예규/고시/지침

전공의의 연차별 수련교과과정 고시 일부개정

· 등록일 : 2022-02-24 [최종수정일 : 2022-02-24] · 조회수 : 1186 · 담당자 : 황현경(☎ 044-202-2436) · 담당부서 : 의료인력정책과
· 제·개정 구분 : 일부개정 · 분류 : 고시 · 제·개정일 : 2022-02-24 · 발령번호 : 제2022-48호

보건복지부고시 제2022-48호

전공의의 연차별 수련교과과정 고시 일부개정 발령

「전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정」 제9조의 규정에 의하여 「전공의의 연차별 수련교과과정」(보건복지부고시 제2021-67호, 2021. 2. 26)을 다음과 같이 개정·고시한다.

2022년 2월 24일
보건복지부장관

· 첨부파일 전공의의 연차별 수련교과과정 고시 일부개정 전문(제2022-48호).hwp (297 KB / 다운로드 : 417) 바로보기

「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
2015.2.25 보건복지부고시 제2015-33호
2016. 5. 17 보건복지부고시 제2016-72호
2017. 2. 21 보건복지부고시 제2017-28호
2018. 2. 23. 보건복지부고시 제2018-27호
2019. 2. 26. 보건복지부고시 제2019-34호
2021. 2. 26. 보건복지부고시 제2021-67호
2022. 2. 24. 보건복지부고시 제2022-48호

제 1 장 총 칙

1. 전공의의 연차별 수련 교과과정의 수련상황은 각 수련병원등의 장이 연차별로 이를 확인하고 대한의학회 산하 수련교육위원회 및 각 전문학회가 주관하여 인턴 및 수련전문과목별 수련내용을 지도 감독한다.
2. 전공의의 연차별 수련 교과과정을 수련함에 있어서 모자결연병원 혹은 통합수련병원에서 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 대한의회회장의 추천과 보건복지부장관의 인정으로 해당기간을 전공의의 연차별 수련 교과과정에 산입하여 수련한 것으로 인정할 수 있다.

2019~: 전공의 수련과정 중 필요한 공통 역량

제 2 장 전공의 수련과정 중 필요한 공통 역량

수련병원등의 장은 전공의가 수련과정 중 다음의 역량을 갖출 수 있도록 노력하여야 한다.

영역	세부 주제	각 항목별 역량
1. 존중(Respect)	1. 타인존중 (Respect for Others)	<ul style="list-style-type: none"> 환자의 권리 및 보호(신체접촉, 성관계금지) 타 직종에 대한 존중 환자차별금지 동료의사보호
	2. 자기존중 (Respect for Self)	<ul style="list-style-type: none"> 신체적, 언어적, 성적 폭력방지
2. 윤리(Ethics)	3. 의료 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 생명의학 윤리원칙 비밀보호 및 준수 의무 임상연구 윤리 영리보건의료회사 등과의 이해상충 임종기돌봄 및 연명의료의 윤리
	4. 의료 법규	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료 관련법규
	5. 자원관리 (Resource Management)	<ul style="list-style-type: none"> 효율성(efficiency) 공평성(Equity)
3. 환자안전 (patient Safety)	6. 환자 안전	<ul style="list-style-type: none"> 환자 안전의 개념 위기관리(Managing risk) 인적 요소와 체제적 접근 감염(Infection)관리 다양한 질 개선 관리
4. 사회(Society)	7. 사회 및 보건의료 체계에 대한 이해	<ul style="list-style-type: none"> 건강보험체계, 지역사회 의료자원 및 요구의 이해 다양한 의료 관리에 대한 이해 지역보건의료 단체와 재원에 대한 이해 의료정책에 대한 이해 보건의료를 둘러싼 정치, 경제, 사회에 대한 이해 다양한 종교와 문화에 대한 이해 의학과 문학, 예술, 여론, 대중매체에 대한 소양 및 이해

5. 전문성 (Professionalism)	8. 전문가적 진정성 (Professional integrity)	<ul style="list-style-type: none"> 조직프로페셔널리즘 사회적 책무성
	9. 자기관리 (Self management)	<ul style="list-style-type: none"> 의사의 안녕(physician wellbeing) 자기통제/스트레스 관리 평생경력관리
6. 수월성 (Excellence)	10. 일반임상역량 (Generic clinical competence)	<ul style="list-style-type: none"> 정확한 환자상태 평가: 병력청취와 신체검진 적절하고 온정적인 태도 임상술기 수행능력 근거중심의 진료 전인적, 포괄적 진료 (인간심리, 행동, 가족 등에 대한 이해)
	11. 자기 계발 (Self development)	<ul style="list-style-type: none"> 자기주도 학습을 통한 평생 학습 태도 교육자로서의 전공의 연구 설계 및 논문작성기술

- 2 -

영역	세부 주제	각 항목별 역량
7. 의사소통 (Communication)	12. 의사소통(Communication)	<ul style="list-style-type: none"> 환자, 가족과의 의사소통기술 동료, 보건의료팀, 지역사회 사람들과의 의사소통 질환교육 및 정확한 정보제공
8. 팀워크 (Teamwork)	13. 협동(Collaboration)	<ul style="list-style-type: none"> 동료 의사와의 팀워크 타 직종과의 팀워크 인접의료 종사자에 대한 이해
	14. 리더십(Leadership)	<ul style="list-style-type: none"> 전문가적(professional) 리더십 사회적/글로벌(social/global) 리더십

연차별 수련교과과정

	환자취급범위	입원진료환자(실인원) 50명 이상
1	교과내용	<p><교육목표> 재활의학의 기본 개념을 이해하고 기본적인 재활평가와 환자 및 보호자와의 의사소통 기법을 함양한다.</p> <p><교육내용></p> <ol style="list-style-type: none"> 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
	학술활동	<p>대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 년차에 관계없이 수련기간 동안 1/2 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 8회 이상)</p> <p>기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 10회 이상 참석</p> <p>원내 학술회의 50회 이상 참석</p>
	논문제출	<p>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.</p> <p>논문점수인정체계는 아래와 같다.</p> <p>Annals of rehabilitation medicine(대한재활의학회지) 또는 SCI(E) 게재논문 : 원저 편당 100점, 증례 편당 50점</p> <p>유관학회학술지/ 한국연구재단등재지(KCI 등재지) : 원저 편당 75점, 증례 편당 50점</p> <p>A. 유관학회학술지 (2015년 1년차부터 적용) : Brain & NeuroRehabilitation (대한뇌신경재활학회지), Clinical Pain (대한임상통증학회지-대한신경근골격초음파학회지), Geriatric Rehabilitation(대한노인재활의학회지), Journal of Korean Association of EMG Electrodiagnostic Medicine(대한근전도·전기진단학회지), Journal of the Korean Dysphagia Society (대한연하장애학회지)</p> <p>B. 공동 제1저자, 공동 교신저자인 경우 점수는 1/n로 인정</p>
	타과파견	
	기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.

보건복지부 고시(2021): 전공의 교육 미션 및 교육 비전 추가

- 1) 교육목표 : 재활의학영역의 각종 질환 및 외상에 대하여 전문적으로 진단하고 치료할 수 있는 능력을 배양하며 또한 이 분야의 환자 및 장애인의 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.

구분	내 용
전공의 교육 미션	장애가 있거나 장애가 예상되는 모든 사람의 건강증진과 기능향상을 위한 예방, 진단, 치료 역량을 갖춘 재활의학과 전문의 양성
전공의 교육 비전	1) 재활 전문가적 진료역량을 갖춘 전문의 2) 미래 재활연구를 선도하는 전문의 3) 사회와 환자에게 신뢰받는 전문의 4) 재활 팀 리더 및 장애 정책을 이끌어가는 전문의

전공의 연차별 고시 비교

(2023년 전공의 현재 연차 기준)

	전공의 1년차	전공의 2년차	전공의 3년차	전공의 4년차
기준 근거	2022 고시(=2021)	2022 고시(=2021)	2021고시	2020고시(=2019)
대한재활의학회 학술대회 & 연수강좌	수련기간 동안 ½ 이상	수련기간 동안 ½ 이상	수련기간 동안 ½ 이상	수련기간 동안 ½ 이상
기타학술대회	수련기간동안 10회 이상	수련기간동안 10회 이상	수련기간동안 10회 이상	수련기간동안 10회 이상
원내학술회의	50회 이상	50회 이상	50회 이상	50회 이상
교외봉사 (근거: 전공의 수첩)	수련기간 중 1회 이상	수련기간 중 1회 이상	수련기간 중 1회 이상	수련기간 중 2회 이상

전공의 교육 목표

- 재활의학영역의 각종 질환 및 외상에 대하여 전문적으로 진단하고 치료할 수 있는 능력을 배양하며
- 또한 이 분야의 환자 및 장애인의 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.

전공의 교육 미션, 비전

전공의 교육 미션

- 장애가 있거나 장애가 예상되는 모든 사람의 건강증진과 기능향상을 위한 예방, 진단, 치료 역량을 갖춘 재활의학과 전문의 양성

전공의 교육 비전

- 1) 재활 전문가적 진료역량을 갖춘 전문의
- 2) 미래 재활연구를 선도하는 전문의
- 3) 사회와 환자에게 신뢰받는 전문의
- 4) 재활 팀 리더 및 장애 정책을 이끌어가는 전문의

연차별 교과과정:1년차

구분	내용
환자취급범위	입원진료환자(실인원) 50명 이상
교과내용	<p><교육목표> 재활의학의 기본 개념을 이해하고 기본적인 재활평가와 환자 및 보호자와의 의사소통 기법을 함양한다.</p> <p><교육내용></p> <ol style="list-style-type: none">1. 입원환자 진료 참여2. 의무기록 작성3. 각종 검사의 판독능력 습득4. 재활의학적 기본평가5. 재활 인지평가 및 심리평가6. 물리치료, 작업치료, 언어치료 등 재활치료에 대한 원리 및 실기습득7. 일반진단서 및 소견서 작성8. 의사소통 기법과 리더쉽 습득

연차별 교과과정:2년차

구분	내용
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> <ol style="list-style-type: none"> 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 8. 타과의뢰환자의 진료 수행 9. 사회봉사활동참여

연차별 교과과정:3년차

구분	내용
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> <ol style="list-style-type: none"> 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

연차별 교과과정:4년차

구분	내용
환자취급범위	진료환자(실인원) 100명 이상 전기진단 : 수련기간동안 총 200예 이상 근골격계 초음파 및 중재술 환자
교과내용	<교육목표> 특수 재활의학 분야에 대한 전문적 지식과 관리능력을 갖추게 하며, 전공의 및 치료사, 간호사의 교육, 임상 각 과와의 협진 능력을 기른다. <교육내용> 1. 입원환자 회진 주도 2. 외래환자 단독 진료 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 각과의 진료의뢰에 대한 수행 9. 장애진단서(장애평가) 및 병사용 진단서 작성 습득 10. 보조기, 의지와 자세유지기구 처방 및 검수 수행 11. 재활정책 및 사회봉사활동 참여

연차별 교과과정: 총계

구분	내용
환자취급범위	진료환자(실인원) 300명 이상 전기진단 200예 근골격계 초음파 및 중재술 환자
교과내용	(생략)

연차별 교과과정: 총계

구분	내용
학술활동	<p>대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 연차에 관계없이 수련기간 동안 1/2 이상 참석 (예, 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 8회 이상) 기타 학술대회는 연차에 관계없이 수련기간 동안 10회 이상 참석 원내 학술회의 50회 이상 참석</p>
논문제출	<p>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. 논문점수인정체계는 아래와 같다.</p> <p>Annals of rehabilitation medicine(대한재활의학회지) 또는 SCI(E) 게재논문 : 원저 편당 100점, 증례 편당 50점</p> <p>유관학회학술지/ 한국연구재단등재지(KCI 등재지) : 원저 편당 75점, 증례 편당 50점</p> <p>A. 유관학회학술지 (2015년 1년차부터 적용) : Brain & NeuroRehabilitation (대한뇌신경재활학회지), Clinical Pain (대한임상통증학회지-대한신경근골격초음파학회지), Geriatric Rehabilitation(대한노인재활의학회지), Journal of Korean Association of EMG Electrodiagnostic Medicine(대한근전도.전기진단의학회지), Journal of the Korean Dysphagia Society (대한연하장애학회지)</p> <p>B. 공동 제1저자, 공동 교신저자인 경우 점수는 1/n로 인정</p>

연차별 교과과정: 총계

구분	내용
타과파견	관련 타과 11개월 이내 파견
기타요건	수련기간 중 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 해야 한다.

전공의 기록 작성 요령

전공의 기록 작성 요령

모든 내용은 필수항목으로 빠짐없이 성실하게 수기로 기록한다.
(예외, 재활술기 시행기록은 시범항목이며 타과 및 타병원 파견기록은 선택 사항임)

진료환자기록
자신이 진료하였으며 확인 가능한 입원 및 외래 환자를 대상으로 하고 파견 기간 동안 진료한 환자도 포함한다.
1년차 및 2년차는 각 50명 이상, 3년차 및 4년차는 각 100명 이상씩 진료하여야 된다.

과장 확인란에는 수기로 서명을 받는다. (수첩 내 모든 확인란 동일)

주요 진료환자기록
전공의 수련기간 중 진료한 주요 증례를 재활의학 세부분야 모든 영역- 뇌신경재활, 척수재활, 신경근육재활, 통증 및 근골격재활, 소아재활, 노인재활, 심폐재활, 스포츠재활, 재활보조기구, 암재활 - 을 포함하여 **각 년차 별로 5명씩** 선별하여 자세히 기록한다. 즉, 수련기간동안 총 20명을 기록하며 모든 질환 영역이 포함되어야 하나 그 수의 배분은 따로 규정하지 않는다.
입원환자는 **입퇴원날짜**를 기입하고 외래환자는 **초진날짜**를 기입한다.

근전도-전기진단환자기록
외래 및 입원환자를 대상으로 하며 수련기간 동안 자신이 직접 시행한 검사 **총 200례 이상**을 포함해야 한다.

주요 근전도-전기진단환자기록
2, 3, 4년차 별로 각 5명씩 선별하여 기록하며 수련기간 동안 전기진단 세부질환의 모든 영역 (운동신경원 질환, 신경근병증, 단발신경병증, 다발신경병증, 근 질환)이 포함되어야 한다.
즉, 2년차부터 4년차까지의 3년동안 총 15명을 기록하며 모든 세부질환 영역이 3년간 한번은 포함되어야 하나 그 수의 배분은 따로 규정하지 않는다.

근골격계 초음파 진단 및 중재술 환자기록
외래 및 입원환자를 대상으로 2, 3, 4년차 별로 각 5명씩 선별하여 기록한다. 수련기간 동안 자신이 직접 시행한 진단 혹은 중재술 내용을 기재하며, 그 수의 배분은 따로 규정하지 않는다.

재활술기 시행기록
시범항목이다. 보기 중 자신이 시행한 술기를 해당되는 년차 항목에 기입한다. 년차별 중복도 가능하다.

학회지 게재 논문
논문종류는 원저, 증례보고, 종설 중 해당되는 것을 기입한다.

대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석 목록
수련기간인 4년 동안 의무적으로 1/2 이상 참석해야 하며 참석 증거로 각 학술대회 및 연수강좌에서 받은 **확인증을 전공의기록 중 해당 칸에 부착**한다. 부착되어있지 않은 경우 참석하지 않은 것으로 간주한다.

기타 학술회의 참석 목록
수련기간 동안 기타 학술회의에 총 10회 이상 출석해야 한다.

- ① 기타 학술회의 참석 범위는 의학 관련 전 분야를 인정한다.
- ② 2시간 정도의 **집담회**는 1회 참석 당 0.5회 참석으로 인정한다.
- ③ 대한의사협회 연수교육(KMA교육센터) 이수확: **부착**한다. 부착되어 있지 않은 경우 참석하지 않
- ④ 언론 기관 및 준 공공기관이 설립한 공익단체, 공적인 종교 관련 기관 및 사회복지기관 (이윤추구를 위한 기관, 정치참여를 위한 단체, 학교법인 및 장학재단 등은 제외된다. 사회복지기관이나 종교 기관의 경우 전문성보다 개인의 **신앙활동**이나 성직자의 사목 활동범주에 해당할 경우는 제외된다.)
- ⑤ 진료봉사 활동

원내 학술회의 참석 기록
참석한 학술회의 횟수를 기입한다. 원내 학술회의 참석해야 한다. 회의 기록은 따로 보관하여 언제 회의 제목이 다르거나 없는 경우 빈 칸에 적은 후

타과 및 타병원 파견 기록 : 선택 항목이다.

봉사활동
봉사활동을 제공하는 기관의 기관장 확인서를 제출한다.(수련기간 4년 동안 총 1회 이상)
봉사활동의 내용 및 참여 횟수 등은 해당병원의 과장의 지도/확인을 받는다. 재활의학 전문 지식을 바탕으로 하는 교외봉사를 대상으로 평가하되 다음과 같은 기관에 참여한 경우로 한정한다.
① 정부 지방자치 단체 및 정부 투자기관

교육목표 및 교육내용

전공의 노트 점검표

전공의 노트 검사할 때 중요한 사항이오니 반드시 작성하여 주시기 바랍니다.
꼼꼼히 기재하신 후 모두 확인하신 경우, 아래의 □에 V 표시를 하여 주시기 바랍니다.

주요 진로환자기록

- 각 연차별로 기재 판자수가 맞습니까? (1년차 5명, 2년차 5명, 3년차 5명, 4년차 5명)
- 작성하신 판자 중 다음의 판자를 기록한 페이지를 기재하여 주세요. (각 연차 별로 5명씩, 모든 직관 영역이 포함된 총 20명의 페이지 기재)

영역	명	페이지
뇌신경재활 판자		
척수재활 판자		
신경근육재활 판자		
통증 및 근골격재활 판자		
소아재활 판자		
노인재활 판자		
심폐재활 판자		
스포츠재활		
재활보조기구 판자		
압재활 판자		

주요 근전도·전기진단 환자기록

- 각 연차별로 기재 판자수가 맞습니까? (2년차 5명, 3년차 5명, 4년차 5명)
- 작성하신 판자 중 다음의 판자를 기록한 페이지를 기재하여 주세요. (각 연차별로 5명씩, 모든 영역이 포함된 총 15명의 페이지 기재)

영역	명	페이지
운동신경원질판 판자		
신경근병증 판자		
단발신경병증 판자		
다발신경병증 판자		
근 직관 판자		

주요 근골격계 초음파 검사·중재술 환자기록

- 각 연차별로 기재 판자수가 맞습니까? (2년차 5명, 3년차 5명, 4년차 5명)

대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석 목록

- 총 8개 이상의 꼭인증을 부착하셨습니다?

기타 학술회의 참석 목록

- 총 10회 이상을 기재하셨습니다?

원내 학술회의 참석 기록

- 연차 당 50회 이상을 기재하셨습니다?

교외 봉사 기록

- 총 1회 이상을 기재하셨습니다?

	1년차	2년차	3년차	4년차
진료기록표	재활의학의 기본 개념을 이해하고 기본적인 재활평가와 환자 및 보트자와의 의사소통 기법을 안다.	임상평가능력을 증진하며, 재활관련 검사의 시행과 검사 결과를 판독할 수 있는 능력을 기른다.	관련의학 분야를 포함한 폭넓은 수련 및 임상습기 교육을 통해 독자적인 평가와 치료 수행능력을 기른다.	특수 재활의학분야에 대한 전문적 지식과 관리 능력을 갖추게 하며, 전공의 및 치료사, 간호사의 교육, 임상 각 과와의 협진 능력을 기른다.
연차수업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 입원환자 진료 참여 2. 의무기록 작성 3. 각종 검사의 판독 능력 습득 4. 재활의학적 기본 평가 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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, 전기진단 검사 참여 및 판독 능력 습득 5. 근골격계 초음파를 이용한 진단 및 중재적 시술 참여 6. 삼한 장애, 요류역 등판사, 보행분석판사 등 재활관련 검사의 참여 및 판독 7. 임상연구 참여 및 논문작성능력 습득 8. 타과의퇴원자의 진료 수행 9. 사회봉사활동 참여 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 입원환자 회진 및 환자 평가, 진료 참여 2. 근전도, 전기진단 검사의 독자적 수행능력 습득 3. 근골격계 초음파를 이용한 진단 및 중재적 시술의 독자적 수행능력 습득 4. 재활의학 특수 물리닉 참여 및 훈련 5. 임상 각과의 진료 의뢰에 대한 수행 6. 보조기, 의지와 자세유지기구 평가 처방 및 검수과정 참여 7. 임상연구수행 8. 재활경력 및 사회 봉사활동참여 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 입원환자 회진 주도 2. 외래환자 단독 진료 3. 각종 임상회의 주도 4. 재활관련 전문인력에 대한 교육 5. 임상연구수행 6. 근전도, 전기진단 주도 7. 근골격계 초음파를 이용한 진단 및 중재적 시술 주도 8. 임상 각과의 진료 의뢰에 대한 수행 9. 장애진단서(장애평가) 및 병사용 진단서 작성 습득 10. 보조기, 의지와 자세유지기구 처방 및 검수 수행 11. 재활경력 및 사회 봉사활동 참여

수련교과 과정

	1 년차	2 년차	3 년차	4 년차
관 자 취 급 범 위	진료환자 50명 이상	진료환자 50명 이상	진료환자 100명 이상	진료환자 100명 이상
	X	근전도·전기진단환자 수련기간 (2-4년차) 동안 200례 이상 근골격계 초음파 진단·중재술 환자		
	진료환자 수는 실인원으로 기술함			
학술 회의 참석	대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌는 년차에 관계없이 수련기간 동안 1/2 이상 참석 (소수점 이하 버림, 예: 4년 수련기간 동안 16회 개최된다면 8회 이상)			
	수련기간 동안 기타 학술회의에 총 10회 이상 출석해야 한다.			
	원내 학술회의 50 회 이상 참석	원내 학술회의 50 회 이상 참석	원내 학술회의 50 회 이상 참석	원내 학술회의 50회 이상 참석
기 타 제 출	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. 논문점수인정체계는 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 (대한임상통증학회- 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/n 로 인정			
		5개월 이하	3개월 이하	3개월 이하
파 견	관련된 타과에 수련기간 동안 11 개월까지 파견할 수 있다. 타 병원 재활의학과 파견에 관한 사항은 “수련병원지정 및 전공의 정원확정방침”의 파견규정을 준용함			

현 전공의 연차별 수련교과과정 제한점

- 연차별로 기술하고 있으나 **내용이 구체적이지 못함.**
- 본인이 경험한 **증례를 기술하도록 하여** 교과내용을 잘 이수하였는지 평가하고 있으나, **형식에** 그치는 경우가 많음.
- 각 항목이 내포하고 있는 **역량이 구체적이지 못하고 평가방법이 없음.**

재활의학 전공의 학습 목표

- 2010년 개정 시작, 2014년 8월 20일 최종안
- 원칙
 - 임상에서 많이 보는 환자 빈도 기준
 - 재활의학과 전문의로서 꼭 알아야 되는 사항
 - 고령화 및 변화 추이를 고려할 때 향후 중요할 것으로 예정되는 사항을 중심으로
 - A(필수 수련목표) : B(확장 수련목표)=6:4
- 전문의 고시 출제를 위한 학습 목표가 아님



학회소개

- 인사말
- 학회 연혁
- 학회 기구도
- 학회 현황
- 수련병원현황
- 학회 회칙
- 연구회 안내
- 사무국 안내

학회지

- 학회지 검색
- 투고 규정
- 온라인 논문투고
- 편집위 공지사항

학술행사

- 주요 학술행사
- 국내외 행사일정
- 학술대회 발표자료
- 역대 학술대회
- 행사 앨범

공지 및 소식

- 공지사항
- 학회소식
- 보험공지
- 정책 모니터링
- 언론보도

회원광장

- 월간 소식지
- 회원 게시판
- 위원회 공간
- 불법/부당 신고 및 건의
- 회원검색
- 회원 분포도
- 전공의 학습목표**
- 전문의 고시

자료실

- 용어검색
- 상대가치점수표
- 생명표
- 보건복지부 자료
- 학회 규정
- 임상진로지침
- 일반 자료실
- 관련사이트
 - 국내 사이트
 - 국외 사이트
 - 재활관련 추천사이트

재활의학과 건강정보

- 진료병원안내
- 재활의학회 소개
- 질병별소개
- 질병별 재활 소개 동영상
- 발달선별검사 의뢰기관
- 재활의학TV

회원광장

전공의 학습목표

번호	제목	등록일	조회	파일
NOTICE	재활의학 전공의 학습목표 (2014)	2016-03-07	6,942	

월간 소식지

회원 게시판

위원회 공간

분야별 목표

	A	B	A+B
뇌신경재활	42	28	70
신경근육계 재활 및 전기진단	44	24	68
통증 및 근골격계 재활	42	28	70
소아 재활	42	28	70
노인/암 재활	36	28	64
척수 재활	30	20	50
물리의학	30	20	50
스포츠 재활	30	20	50
심폐 재활	28	22	50
재활 보조기구	30	20	50

예시 1(뇌신경 재활)

뇌졸중 환자의 재활 학습목표				
1	뇌손상 후 신경의 가소성과 재조직	A		뇌졸중후 초기 회복기전에 대해서 이해한다.
			B	뇌졸중 후기 회복 및 가소성 기전에 대해서 이해한다.
2	뇌졸중 진단과 급성기치료	A		뇌졸중 환자에 대한 조기 재활치료의 목적, 시기 및 방법에 대하여 이해한다.
			B	뇌졸중의 원인을 열거하고 원인 질환별 발생빈도를 이해한다.
			B	급성 뇌졸중 치료 및 내과적 치료에 대해서 이해한다.
			A	뇌졸중 분류 및 위험인자에 대해서 이해한다.
			B	뇌졸중 예방에 약물치료에 대해서 이해한다.
3	뇌졸중 증후군	A		뇌혈관 분포에 해부학적 특성과 주된 증상을 이해한다.
			A	뇌혈관에 따라 발생하는 뇌경색의 특징을 이해한다.
4	뇌졸중 재활의 원칙 및 기능평가	A		뇌졸중 환자들의 포괄적 재활치료의 중요성을 이해한다.
			A	뇌졸중 평가도구(global, specified area evaluation)의 각각의 종류의 평가 방법에 대해서 이해한다.
			B	뇌졸중 환자들의 운동장애의 종류와 평가방법을 열거하고 이해한다.
			B	뇌졸중 환자들의 언어장애의 종류와 평가방법을 열거하고 이해한다.
			B	뇌졸중 환자들의 인지장애의 종류와 평가방법을 열거하고 이해한다.

예시 2(신경근육계 재활 및 전기진단)

1	총 개수		B	신경 및 근육의 발달, 해부 및 생리에 대해 설명한다.
		A		운동단위(Motorunit)를 설명한다.
		A		정상운동단위전위(Normal motor unit potential)의 형태(configuration)를 설명한다.
			B	End plate potential을 설명한다.
		A		온도의 변화에 따른 신경전도 검사 소견의 변화를 설명한다.
		A		온도의 변화에 따른 <u>침근전도</u> 검사 소견의 변화를 설명한다.
		A		<u>침근전도</u> 의 needle electrode 종류와 특징을 설명한다.
		A		Differential amplifier의 특징과 <u>CMRR</u> 을 기술한다.
			B	High and low frequency filter setting에 따른 신경전도, 근전도 소견의 변화를 설명한다.
		A		말초신경 손상의 단계를 기술한다.
		A		정상적인 자발전위의 종류를 설명한다.
		A		비정상 자발전위의 종류 및 의미를 설명한다.
			B	전기진단의 개념과 종류를 설명한다.
		A		전기진단의 <u>적응증</u> 및 <u>임상적의의</u> 를 설명한다.
			B	Instrumentation에 대해 설명한다.
		A		신경전도검사의 전기생리학적 개념과 방법을 설명한다.
		A		<u>CMAP wave</u> 를 해석한다.

예시 3(통증 및 근골격계 재활)

1	신경근골격계재활의 개요	A	신경근골격계재활의 정의 및 범위를 이해한다.
		B	신경근골격계 노화의 특성을 이해한다.
		A	신경근골격계 기능의 특성을 설명할 수 있다.
2	신경근골격계의 해부, 생리, 병리, 생체역학	A	신경근골격계의 해부학적/조직학적/생리학적 특성을 이해한다.
		A	신경근골격계의 병태생리를 이해한다.
3	근막통증후군	A	근막통증후군의 발병 원인을 이해한다.
		A	통증유발점을 확인할 수 있다.
4	경부 통증	A	경추부의 해부학 및 생역학을 이해한다.
		A	경추부 염좌 및 편타성 손상을 진단 및 치료 할 수 있다.
		A	경추부 추가판 탈출증을 진단 및 치료 할 수 있다.
		A	경추부 척수병증 및 퇴행성 질환을 진단 및 치료 할 수 있다.
5	흉요부 통증	A	요추와 주변 구조물의 해부학 및 생역학을 이해한다.
		A	요추의 퇴행성 변화와 병태생리를 이해한다.
		A	요추부 추가판 탈출증을 진단 및 치료 할 수 있다.
		A	요추부 척추강 협착증을 진단 및 치료 할 수 있다.
		A	요추부 척추 전방전위증을 진단 및 치료 할 수 있다.
		B	요추부 후관절 증후군을 진단 및 치료 할 수 있다.
		B	척추의 중립자세에 대해 이해한다.
		B	천장관절 증후군을 진단 및 치료할 수 있다.
6	상지 통증	A	견관절의 해부학 및 생역학을 이해한다.
		A	견부 통증에 대한 신체 검사와 영상의학적 검사를 숙지한다.

예시 4(소아 재활)

뇌성마비 환자의 재활			
1	뇌성마비의 병태생리와 역학	A	뇌성마비의 병태생리와 역학을 설명할 수 있어야 한다.
2	뇌성마비의 분류	A	뇌성마비 환자 분류 기준을 이해하고 임상소견에 따라 분류할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비 환자의 분류에 따른 특징적인 임상증상을 이해하고 기술할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비 환자의 분류에 따른 특징적인 <u>영상의학적</u> 소견을 이해하고 기술할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비와 <u>감별진단</u> 해야 하는 질병들을 나열한다.
3	뇌성마비의 임상적 특징	A	뇌성마비 환자의 기능적 평가 도구들을 이해하고 결과를 판단할 수 있어야 한다.
		A	<u>GMFCS</u> 를 정확히 판단할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비 환자에 동반되는 일반감각, 시각, 청각의 이상을 기술할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비 환자에 동반되는 인지능력, 심리의 이상을 기술할 수 있어야 한다.
		B	뇌성마비 환자에 동반되는 경련성질환을 기술할 수 있어야 한다.
		A	뇌성마비 환자에 동반되는 구강기능, 소화기계의 이상과 영양섭취 문제를 기술할 수 있어야 한다.
		B	뇌성마비 환자에 동반되는 비뇨기계의 이상을 기술할 수 있어야 한다.

재활의학 전공의 학습목표(2014)의 특징 및 제한점

- 내용이 자세하고 국내외의 최신 자료를 반영하였으나
- 내용이 지나치게 방대하고
- 의학지식에만 초점이 맞추어져 있고 술기에 대한 내용은 없음.
 - ‘이해한다, 숙지한다, 설명한다’ 등 용어 통일이 되어 있지 않고 추상적인 용어들이 사용되었으며 주로 의학지식에만 초점
- 전공의 교육, 수련, 고시, 전문의 자격과 직접적인 관련성이 없음.



전공의 연차별 핵심역량

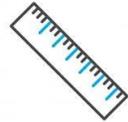
역량중심교육의 대두 배경

- 특정 기준을 충족하는 역량을 갖춘 전문의를 배출할 사회적 책무에 대한 요구
- 교양인이나 학자보다 **프로페셔널 교육**이라는 인식
- 의학 지식의 폭증으로 무엇을, 어디까지 가르쳐야 할지 알기 어려운 상황에서 **가이드라인 필요**
- 세부 전문화된 교수 개인이 **설정하기 어려운 교육 목표 설정**
- 글로벌 사회에 따른 의료인력 국제교류로 **역량 표준화 요구 증대**

역량중심교육의 특징



- 이 접근방식은 교육의 프로세스보다 **결과를 강조**
- 즉, 교육의 결과 최종적으로 어떤 전문의를 배출할 것인지, 어떤 전문 지식, 기술, 능력, 가치, 태도를 갖춘 전문의를 배출할 것인지에 초점



- **측정 가능**하도록 명료하게 기술한 **역량(성과)**를 근거로 교육내용, 교수방법, 프로그램, 전공의 평가, 교육 환경을 결정



- 1-4년차를 거침에 따라 전공의 발달이라는 측면에서 어떤 **역량을**, 어느 수준까지 갖추어야 하는지를 명확하게 정의하고 목표가 도달되었는지를 측정



전문의 전문과목별 공통역량 및 전문역량 연구

한국형 전공의 공통교육과정 개발 (RESPECT 100)

- 2008년 대한의사협회 의료정책 연구소



전공의의 효율적인 수련을 위한 전문과목별 수련과정 개편연구

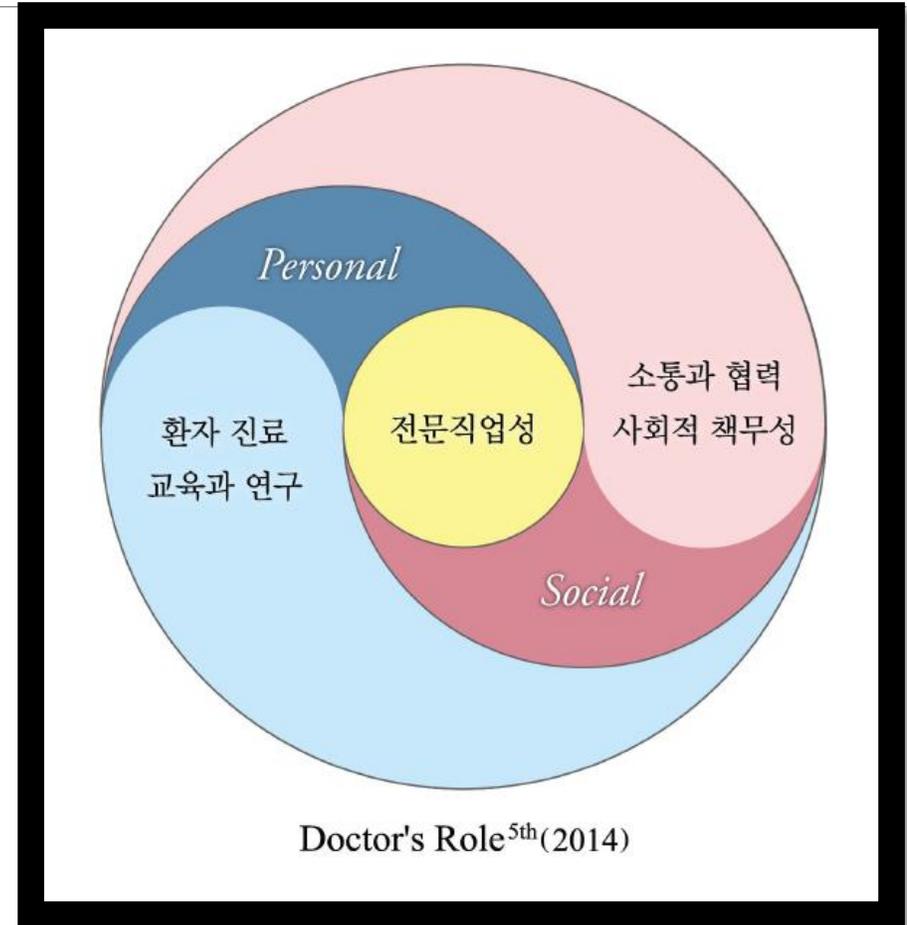
- 2013년 대한의학회-보건복지부 정책과제
- 국내 선행연구인 RESPECT 100, 미국 ACGME 6 core competency, 캐나다 CanMed 7 competency, 영국 GMC GMP (good medical practice) 의 4개 역량을 참고하여 **우리나라에서 가장 바람직한 전공의 공통교육역량**을 새로 제안함.
- 2019 보건복지부 고지에 반영됨.

영역	세부 주제	표준 단위교육과정 항목
1. 존중(Respect)	1. 타인존중 (Respect for Others)	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 환자의 권리 및 보호(신체접촉성관계금지) ⑩ 타 직종에 대한 존중 ⑩ 환자차별금지 ⑩ 동료의사보호
	2. 자기존중 (Respect for Self)	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 신체적, 언어적, 성적 폭력방지
2. 윤리(Ethics)	3. 의료 윤리	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 생명의학 윤리원칙 ⑩ 비밀보호 및 준수 의무 ⑩ 임상연구 윤리 ⑩ 영리보건의료회사 등과의 이해상충 ⑩ 임종기돌봄 및 연명의료의 윤리
	4. 의료 법규	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 보건의료 관련법규
	5. 자원관리	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 효율성(efficiency)
	(Resource Management)	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ 공정성(Equity)

5가지 바람직한 한국의 의사상(2014 안덕선)에 기초한 공통역량 개발

- 2011년 대한의사협회 의료정책연구소

1. 환자 진료
2. 소통과 협력
3. 사회적 책무성
4. 전문직업성
5. 교육과 연구



재활의학과 전공의 연차별 수련과정 개정 노력

•현재

- 보건복지부 고시 (→전공의 기록)
- 재활의학과 전공의 학습목표 (2014)

- (2016) 전문의 **전문과목별 공통역량 및 전문역량** 연구
- (2019) 전공의 연차별 수련교과과정 **역량중심 개편안** 진행
- (2020~2021) 전공의 연차별 **수련교과과정 체계화** 구축 사업



보건복지부
MINISTRY OF HEALTH & WELFARE



대한의학회
Korean Academy of Medical Sciences

전문의 전문과목별

공통역량 및 전문역량 연구

A Study on the Common and Specialized Competencies

for Medical Specialties in Korea

전문의 전문과목별 공통 역량 및 전문 역량 연구: 배경

- 2015년 대한의학회-보건복지부 사업
 - 내과, 외과, 산부인과, 소아과, 신경정신과, 영상의학화, 이비인후과, 병리과
- 2016년 **재활의학과 포함**
- **목표**
 - 기존의 연차별 교과과정(보건복지부 고시)과 재활의학과 학습목표를
 - **핵심 역량**의 항목으로 바꾸고
 - 이에 대한 **평가 방법을 개발**

전문의 전문과목별 공통역량 및 전문역량 연구: 목적

- 우리나라의 바람직한 의사상에 적합한 수련과목별, 연차별 수련을 위한 기존 프로그램 개편 필요
 - 현행 정량적인 평가에서 탈피하여 양질의 전문의를 배출하기 위한 수련 목표 달성으로의 변화 필요
 - 역량 달성을 위한 전문학회별 수련 프로그램 개편 추진
- 수련 프로그램에 따른 수련 성취, 즉 **역량의 성취를 평가하는 도구의 개발 필요**
 - 지속적으로 역량 달성 여부를 확인하기 위한 **수련프로그램 평가 도구 개발 필요**
 - 양질의 전문의 육성을 위한 기본 평가 체계를 위한 틀 마련

재활의학과 전문역량 항목 개발 원칙 1

습득하여야 할 범주를 의학지식과 임상술기로 나눔

의학지식과 임상술기의 수준을 basic(1,2년차), advanced(3,4년차), subspecialty(전임의)로 나눔.

의학지식은 In-training exam과 Board exam으로 평가하기로 함

임상술기는 항목 별로 평가 방법을 명시함.

재활의학과 전문역량 항목 개발 원칙 2

재활의학과 학습목표 및 전문의 고시에 명시되어 있는 10개의 과목과 더불어 재활일반 및 진단서를 추가하여 **총 11개의 분야**를 포함하였고 각 분야의 세부항목들을 엑셀 sheet로 구분함

재활의학과 학습목표(2014)를 **뼈대로** 항목을 개발하였고 학습목표에 없는 내용 중 ACGME (Accreditation Council for Graduate Medical Education)에 있는 내용을 일부 포함하였으며 실제 임상에서 시행하고 있는 내용도 일부 반영함.

재활일반

ACGME "The Physical Medicine and Rehabilitation Milestone Project", July 2015 참조.

Team Approach, 병력, 이학적검사, 평가 등에 대한 내용은 ACGME Milestone Project에서 발췌하고 교과서를 참고함

- ICF concept은 ICF 해설 책자를 참고함. 기존의 terminology가 ICF 기준인 Impairment, Activity Limitation, Participation Restriction으로 바뀌어 제시된 내용만 추가함.
- 진단서 관련해서는 특별한 reference가 없으나, 재활의학과 전문의로서 가장 기본적으로 시행하고 반드시 알아야 하는 내용만 작성함.

주제	재활의학일반	
학습목표	재활의학의 역할과 팀 접근(Team Approach)에 대하여 설명할 수 있다 재활의학적 평가를 온전히 시행할 수 있다 재활의학적 치료 계획을 수립할 수 있다	
	의학지식	임상술기
Basic (1,2년차)	재활의학의 팀 접근 방법과 구성원에 대하여 설명할 수 있다	팀 평가 회의(Team evaluation Conference)와 가족회의(Family conference)를 주재할 수 있다. (OSCE, e-Portfolio) 재활대상환자에 대하여 적절한 병력을 청취할 수 있다. 근력검사, 관절가동범위 검사, 경직에 대한 평가를 시행할 수 있다. 통증에 대하여 적절하게 평가할 수 있다. 일상생활 동작수행의 평가를 위한 적절한 도구를 선택하고 평가할 수 있다. 재활대상환자에게 적절한 신경학적 평가를 수행할 수 있다. 근골격계문제에 대한 적절한 이학적 검사를 수행할 수 있다. 환자의 상태에 따라 적절한 진단도구를 선택할 수 있다. (OSCE, Oral Exam)
평가		OSCE, Oral Exam, e-Portfolio
Advanced (3,4년차)	ICF의 개념을 이해하고, impairment, activity limitation, participation restriction에 대하여 설명할 수 있다.	환자의 평가 회의에서 발생한 문제점을 Impairment, Activity Limitation, Participation Restriction으로 나누어 설명할 수 있다. Impairment, Activity Limitation, Participation Restriction에 맞추어 환자의 치료 계획 및 사회 복귀 계획을 수립할 수 있다.(OSCE, Oral Exam) 근골격계의 문제에 대한 적절한 평가를 수행할 수 있다. 환자의 보행상태에 대한 적절한 평가를 수행할 수 있다. (OSCE, Oral Exam)
평가	Oral Exam, Board Exam	OSCE, Oral Exam
Subspecialty (전임의)		보행 분석 결과를 해석하고 적절한 치료처방을 제공할 수 있다.

재활일반

주제	진단서 등 필수문서작성	
학습목표	적절한 진단서를 작성할 수 있다 적절한 보장구 처방전 및 검수확인서를 작성할 수 있다	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차) 평가		
Advanced (3, 4년차) 평가		장애인복지법 시행규칙의 장애등급판정기준에 합당한 장애 내용을 선택하고, 판정기준에 맞는 장애진단서 및 소견서를 작성할 수 있다. 환자에게 필요한 적절한 보장구를 선택하여 처방하고 적절한 서식을 작성할 수 있다. 처방한 보장구에 대하여 적절성 여부를 확인하고 검수확인서를 작성할 수 있다. <i>[e-Portfolio, Slide Test]</i>
Subspecialty (전임의) 평가	신체 감정(Independent Medical Examination)에 대하여 이해하고, 이를 독립적으로 시행할 수 있다.	후유장애진단서를 작성하기 위하여 적절한 평가를 진행하고, 작성할 수 있다.

뇌신경재활

- 겹치는 내용들은 합침
- 뇌졸중의 합병증 및 예후 sheet에 중추신경발달재활에 대해 언급함
- 근긴장이상증과 뇌종양 항목은 주로 advanced(3,4년차)에 넣음

주제		뇌졸중 재활 및 평가	
학습목표	뇌졸중 재활의 원칙 및 기능평가 뇌졸중 환자의 평가		
	의학지식	임상술기	
Basic (1, 2년차)	뇌졸중 환자들의 포괄적 재활치료의 중요성을 설명할 수 있다. 뇌졸중 평가도구(global, specified area evaluation)의 각각의 종류의 평가 방법에 대해서 설명할 수 있다. 뇌졸중 환자의 급성기, 아급성기, 만성기 뇌자기공명영상을 설명할 수 있다.	다학제 회의를 통한 재활 치료를 시행한다. (oral test, DOPS) 전반적인 신경학적 검사 및 병력 청취를 통해 환자 상태를 확인한다. (OSCE) 뇌졸중 환자의 영상 검사를 보고 병변을 진단한다. (oral test)	
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등	
Advanced (3, 4년차)	뇌졸중 환자들의 운동장애의 종류와 평가방법을 열거하고 설명할 수 있다. 뇌졸중 환자들의 언어장애의 종류와 평가방법을 열거하고 설명할 수 있다. 뇌졸중 환자들의 인지장애의 종류와 평가방법을 열거하고 설명할 수 있다. 경두개자극검사(TMS), 체성감각유발전위검사(SEP) 및 SPECT, 3 PHASIC BONE SCAN 등 각종 영상을 설명할 수 있다.	경직을 비롯한 환자의 운동상태를 각종 평가를 통해 확인한다. (oral test) 언어평가를 시행하고, 언어 평가 결과를 통해 환자의 언어 장애를 확인한다. (OSCE) 인지평가를 시행하고, 인지 평가 결과를 통해 환자의 인지 장애를 확인한다. (OSCE) 뇌졸중 환자의 장애평가방법과 장애진단서 작성을 설명할 수 있다. (e-portfolio, DOPS)	
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등	
Subspecial (전임의)			
평가	면담 및 수행평가	면담 및 수행평가	

- 병리, 진단 및 급성기 치료
- 뇌졸중 재활 및 평가
- 합병증 및 예후
- 외상성 뇌손상의 평가방법 및 분류

척수 재활

주제	척수재활 - 재활치료, 기타치료	
학습목표	척수손상 환자들에게 적절한 재활치료를 처방할 수 있다. 척수손상 환자들에게 적절한 재활보조기구를 처방할 수 있다. 척수손상 환자의 전 생애에 걸친 건강관리계획에 대하여 설명할 수 있다.	
	의학적지식	임상술기
	척수손상 환자들에게 시행할 수 있는 물리치료에 대해 설명할 수 있다.(보행훈련 등) 척수손상 환자들에게 시행할 수 있는 작업치료에 대해 설명할 수 있다.(휠체어 조작훈련, 상지 기능훈련, 전동휠체어 조작훈련 등) 척수손상 환자들에게 적용할 수 있는 재활보조기구의 종류에 대해 설명할 수 있다. 척수손상 후 보행을 위한 보조기의 종류와 훈련, 보행가능성 등에 대해 설명할 수 있다.	척수손상 환자들에게 적절한 물리치료를 처방할 수 있다. 척수손상 환자들에게 적절한 작업치료를 처방할 수 있다. [OSCE, DOPS, Oral Exam] 척수손상 환자들에게 적절한 재활보조기구를 처방하고 검수할 수 있다. 척수손상 환자들에게 적절한 보행보조기구를 처방할 수 있다. 척수손상 환자들에게 적절한 휠체어를 처방하고 검수할 수 있다. [OSCE, e-Portfolio]
평가	Board Exam, Intraining Exam, Oral Test 운전재활 및 가족구조개선 등 척수손상 환자의 사회복귀에 도움이 되는 프로그램들에 대해 설명할 수 있다. 척수손상 후 심리적 문제와 적용에 대해 설명할 수 있다. 척수손상 후 노화에 따른 문제점들을 설명할 수 있다. 비외상성 척수손상의 종류와 특징 및 관리 방법에 대하여 설명할 수 있다. 소아 척수손상의 특징을 설명할 수 있다.	Board Exam, Intraining Exam, Oral Test, OSCE 척수손상 환자의 가족교육 및 상담을 시행할 수 있다. [OSCE, DOPS, e-Portfolio] 척수손상 후 장기적인 건강관리계획을 설명할 수 있다. [OSCE, Oral Exam]
평가	Board Exam, Intraining Exam, Oral Test	Board Exam, Intraining Exam, Oral Test, OSCE, e-Portfolio
Subspecialty (전임의)	척수손상 후 신경재생(neuroplasticity)에 대해 설명할 수 있다. 척수손상 후 줄기세포치료에 대해 설명할 수 있다. 척수손상 후 시행 가능한 tendon transfer 수술에 대하여 설명할 수 있다.	
평가		

- 재활의학과 학습목표와 ACGME Spinal Cord Injury Medicine Milestones Project, Jul. 2015에서 일부 참조함(전 생애에 걸친 건강관리계획 추가).
- neuroplasticity, stem cell, tendon transfer, 신경인성 방광의 보툴리눔 독소 주사, 성재활, 임신, 출산에 관한 항목을 subspecialty 항목에 넣음.

신경근육계재활 및 전기진단

- 총론(해부, 생리, 병리)과 신경전도검사는 Basic(1,2년차)에, 침근전도와 유발전위검사는 advanced(3,4년차)에 넣음.
- 자율신경검사, 독립적인 근전도 검사, Quantitative EMG, 수술 중 신경생리 감시는 Subspecial(전임의)에 넣음.
- 임상술기는 주로 DOPS(Directly Observed Procedural Skills), e-portfolio를 통해 평가함.

주제	신경전도, 침근전도, 유발전위 검사	
학습목표	신경전도, 침근전도, 유발전위 검사의 전기생리학적 개념과 방법을 설명할 수 있다. 전기진단의 적응증 및 임상적 의의를 설명할 수 있다. 수술중 신경생리 감시의 목적을 이해하고 전기생리학적 개념과 방법을 설명할 수 있다.	
	의학적지식	임상술기
Basic (1,2년차)	정상운동단위전위(Normal motor unit potential)의 형태(configuration)를 설명할 수 있다. 온도의 변화에 따른 신경전도, 침근전도 검사 소견의 변화를 설명할 수 있다. 침근전도의 needle electrode 종류와 특징을 설명할 수 있다. 전기진단의 적응증 및 결과에 따른 임상적 의의를 설명할 수 있다. 신경전도검사의 전기생리학적 개념과 방법을 설명할 수 있다. 운동신경과 감각신경의 신경전도검사 방법을 설명할 수 있다. CMAP wave를 해석할 수 있다. 침근전도검사의 전기생리학적 개념과 방법을 설명할 수 있다. Late responses의 종류와 의미를 설명할 수 있다. H-reflex 와 F-wave의 차이점을 설명할 수 있다. Axonal loss와 demyelination 시 나타나는 신경전도검사의 특성을 설명할 수 있다. 안면신경마비의 전기진단검사를 설명할 수 있다.	근전도 기계의 세팅값을 조절할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 신경전도 검사를 시행할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE)
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced	High and low frequency filter setting에 따른 신경전도, 근전도 소견의 변화를 설명할 수 있다. Instrumentation에 대해 설명할 수 있다. Quantitative EMG의 원리와 사용에 대해 설명할 수 있다. Antidromic과 orthodromic sensory stimulation의 차이를 설명할 수 있다. Anomalous innervation의 종류와 이에 의한 신경전도 검사 결과에 미치는 영향을 설명할 수 있다. 반복 신경 자극 검사의 결과를 설명할 수 있다. 유발전위의 종류를 설명할 수 있다. 소아 전기진단의 특징과 주의점에 대해 설명할 수 있다. 수술 중 신경생리 감시의 종류 및 방법에 대해 설명할 수 있다.	유발 전위 검사를 시행 할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 침근전도를 시행할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 반복 신경 자극 검사를 시행 할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 운동유발전위검사(motor evoked potential)를 시행할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 체성감각유발전위(somatosensory evoked potential)를 시행할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE) 뇌간청각유발전위(brainstem auditory evoked potential)를 시행할 수 있다. (DOPS, e-portfolio, OSCE)
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecial (전임의)		자율신경 관련 검사를 시행할 수 있다. 독립적으로 근전도 검사를 시행할 수 있다. Quantitative EMG를 시행할 수 있다. 수술 중 신경생리 감시를 시행할 수 있다.
평가		면담 및 수행평가, OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등

통증 및 근골격 재활

- basic(1,2년차)에는 개념 설명, 단순방사선 검사 판독, 신체 검사 항목
- advanced(3,4년차)에는 초음파, 자기공명영상 등의 검사 시행, 유도 하 기술을 시행 항목
- 이두박근건염과 같은 개념이 모호한 질환은 제외

주제	관절염	
학습목표	관절염 고관절 및 슬관절 치환술 후 재활	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	관절염을 침범된 관절의 염증 유무에 따라 분류할 수 있다. 염증성 관절염을 포함한 관절염의 진단기준을 설명할 수 있다. 미국류마티스 학회 분류기준에 따라 부위별 골관절염을 진단할 수 있다. (Oral test) ACR/ELARCI에서 제시한 진단기준에 따라 류마티스관절염을 진단할 수 있다. (Oral test) 관절염의 관절 및 관절 외 증상에 대해 설명할 수 있다. 관절염에 대한 약물치료 처방할 수 있다. 관절염의 시기에 따른 재활치료를 처방할 수 있다.	단순방사선촬영을 통해 골관절염의 정도를 평가할 수 있다.(예 Kellgren-Lawrence grade) (Oral test) 류마티스 관절염과 관련된 혈액검사를 시행하고 결과를 설명할 수 있다. (Oral test) 골관절염과 류마티스 관절염, 각각에 적합한 약물치료에 대해 설명할 수 있다. (Oral test)
평가	In-training exam, Board exam	OSCE, oral test, DOPS, e-portfolio
Advanced (3, 4년차)	관절염 유형의 위험인자와 발병요인에 대해 설명할 수 있다. 관절염에 대한 주사 치료를 시행할 수 있다. 부위별 관절염에 대한 보조기 처방할 수 있다. 관절염의 수술적 치료에 대한 적응증과 방법을 설명할 수 있다.	관절강 내 주사치료 및 관절액 흡인을 시행할 수 있다. (OSCE, DOPS, e-Portfolio) 체중 부하의 감소를 위해 보행기, 목발, 슬개 인대 체중부하 보조기, 구두 안창 등의 사용 및 처방할 수 있다. (Oral test)
평가	In-training exam, Board exam	OSCE, oral test, DOPS, e-portfolio
Subspecial (전임의)	고관절 치환술 후 재활프로그램에 대해 설명할 수 있다. 슬관절 치환술 후 재활프로그램에 대해 설명할 수 있다.	
평가	In-training exam, Board exam	

- 경추부, 흉추부, 요추부 통증
- 상지, 하지 통증
- 통증(일반), 근막통증후군
- 관절염

소아재활

• 척추이분증과 같은 드문 질환은 advanced(3,4년차)에 넣음.

- 발달
- 뇌성마비 역학, 병태생리, 진단
- 소아 근골격계 질환

주제	소아 근골격 질환	
학습목표	척추측만증의 분류, 진단, 치료에 대해 설명할 수 있다.	
	사경 환아에서 진단과 치료에 대해 설명할 수 있다.	
	팔신경얼기 손상 환아의 진단, 치료, 합병증 및 예후를 설명할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	척추측만증의 분류, 진단, 치료에 대해 설명할 수 있다.	방사선상에서 Cobb각도를 측정할 수 있다.(oral)
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced (3, 4년차)	사경 환아에서 진단과 치료에 대해 설명할 수 있다. 팔신경얼기 손상 환아의 진단, 치료, 합병증 및 예후를 설명할 수 있다.	근성사경환아들에서 사경의 위치에 따른 스트레치 방법을 설명할 수 있다. (oral) 팔신경얼기 손상을 분류할 수 있다(임상증상, 근전도 등): 비디척추측만증 환자에서 적절한 보조기 및 운동을 처방할 수 있다.
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecial (전임의)	발달성 고관절 탈구를 진단과 치료를 설명할 수 있다. 보행과 관련된 근골격계이상에 대한 진단과 치료를 시	
평가	면담 및 수행평가	면담 및 수행평가

노인/암 재활

- 재활의학과 학습목표와 ACGME The Hospice and Palliative Medicine Milestones Project, Jan, 2015를 일부 참조하여 항목을 개발
- 파킨슨병에 대한 직접적인 치료는 subspecialty(전임의)에 넣음
- 암과 관련된 항목은 advanced(3,4년차)에 넣음

주제	노인재활 - 골다공증, 파킨슨병	
학습목표	골다공증의 병태생리를 이해하고 적절한 관리를 제공할 수 있다. 파킨슨병의 병인과 약리를 이해하고 적절한 관리를 시행할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	골다공증의 정의와 병인기전을 설명할 수 있다. 골다공증의 증상과 흔한 골절의 특징을 설명할 수 있다. 파킨슨병의 병인과 신경해부, 약리를 설명할 수 있다.	골다공증을 진단할 수 있다. 골다공증에 적절한 약물치료를 처방할 수 있다. 골다공증성 골절에 대한 보조기 처방을 할 수 있다. 골다공증성 골절 환자에게 적절한 재활치료를 처방할 수 있다. <i>[OSCE, Oral Exam, Slide Test]</i> 파킨슨병의 운동장애에 따른 재활치료를 처방할 수 있다. <i>[OSCE, Oral Exam, Slide Test]</i>
평가	Intraining Exam, Board Exam, Oral Test	Intraining Exam, Board Exam, Oral Test, OSCE
Advanced (3, 4년차)	골량에 영향을 미치는 요인을 설명할 수 있다. 파킨슨병의 자율신경계 이상을 설명할 수 있다.	
평가	Intraining Exam, Board Exam, Oral Test	
Subspecialty (전임의)	파킨슨병의 비약물치료(수술 등)에 대하여 설명할 수 있다. 여러 파킨슨 증후군(Parkinsonism)에 대하여 설명할 수 있다.	파킨슨병에 대한 재활치료를 처방할 수 있다. 파킨슨병의 약물치료처방을 할 수 있다.
평가		

물리의학. 도수치료 항목을 넣음

- 기타치료 항목을 넣어 최신 치료기기들에 대한 내용을 포함

주제	물리의학_기타	
학습목표	최신 치료기기들에 대해서 설명할 수 있다.	
	기타 물리치료들에 대해서 설명할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	수증치료의 장점을 설명할 수 있다. 경사대 서기의 장점을 설명한다. 수동적 관절운동기기의 원리 및 적응증에 대해 이해한다.	
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced (3, 4년차)	임파부종 치료에 대해서 이해한다. (작용기전, 적응증, 치료방법, 금기 및 주의사항) ESWT 치료의 기전을 이해하고 적응증, 금기증을 설명할 수 있다.	ESWT를 적용할 수 있다. (OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolioS)
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecial (전임의)	최신 물리치료기기에 대해서 설명하고 적용할 수 있다.	
평가	면담 및 수행평가	면담 및 수행평가

- 물리치료
- 재활도수
- 물리의학_기타

스포츠재활

- 주로 advanced(3,4년차)에 넣음
- 스포츠 종목별 재활 및 수술 후 재활은 subspecialty(전임의)에 넣음

주제	스포츠 선수재활_외부요인,약물	
학습목표	스포츠 윤리에 대해서 알고 있다. 스포츠 선수의 치료시 사용하는 약물에 대해서 설명할 수 있다. 스포츠에 환경요인(경기장, 온도, 장비)이 미치는 영향을 설명할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)		
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced (3, 4년차)	치료목적의 약물 및 경기력 강화약물, 보조제에 대해서 설명할 수 있다. 스테로이드의 기능과 생리적 변화에 대해서 설명할 수 있다. 스테로이드의 기능과 생리적 변화에 대해서 설명할 수 있다. 환경요인이 미치는 영향을 설명할 수 있다. 한국도핑방지위원회에 대해서 알고 금지 약물에 대해서 설명할 수 있다. 경기 전후 약물처방시 고려할 점을 설명한다.	인터넷 검색으로 금지 약물을 알수 있고 선수에게 설명할 수 있다.(oral test) (한국도핑방지위원회) 인터넷 검색으로 금지 약물을 알수 있고 선수에게 설명할 수 있다.(oral test) TUE(치료목적사용면책신청서) 작성을 할 수 있다.(e-portfolio) 프롤로테라피를 시행할 수 있다.(Oral test, DOPS, e-portfolio)
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecial (전임의)	도핑테스트에 대해서 이해한다.	
평가	면담 및 수행평가	면담 및 수행평가

심폐재활

- 기본 개념은 basic(1,2년차)에 넣음
- 운동부하검사 및 심장재활 처방은 advanced(3,4년차)에 넣음
- 가정용 인공호흡기 처방 및 관리는 subspecialty(전임의)에 넣음

주제	호흡재활 프로그램	
학습목표	호흡재활이 필요한 질환에서 호흡재활 프로그램을 이해하고 처방할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	<p>폐쇄성 폐질환의 내과적 치료 및 평가지표에 대해 설명할 수 있다. 제한성 폐질환의 내과적 치료 및 평가 지표들에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>폐쇄성 폐질환에서 유용한 호흡 재훈련 방법을 설명할 수 있다. 장기산소요법의 적응증을 설명할 수 있다. 폐의 유순도를 유지하고, 흉벽의 가동성을 유지하기 위한 운동법을 설명할 수 있다.</p>	<p>호흡 재훈련과 흉벽 가동성을 유지하기 위한 운동법을 처방한다 (OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio) 기도 분비물 제거에 유용한 치료법들을 시행할 수 있다. (OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio)</p>
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced (3, 4년차)	<p>침습적 기계환기의 적응증을 설명할 수 있다. 비침습적 간헐적 양압 호흡기를 처방할 수 있다. 기침을 보조할 수 있는 치료법을 설명할 수 있다. 설인호흡법의 의의를 설명하고 적응증을 설명할 수 있다. 호흡근육의 근력 강화를 위한 치료법을 설명할 수 있다. 호흡재활을 위한 인공호흡기 처방을 할 수 있다. 폐암의 호흡재활 프로그램을 설명한다. 다양한 체호흡기의 작용기전을 설명할 수 있다. 폐용적축소수술의 적응증과 효과를 설명할 수 있다.</p>	<p>간헐적 양압 호흡기 처방할 수 있다. (OSCE, e-portfolio, oral test) 기침보조법을 설명하고 처방할 수 있다. (OSCE, oral test) 설인호흡법을 설명하고 처방할 수 있다. (OSCE, oral test) 호흡근육 근력강화운동을 처방할 수 있다. (OSCE, oral test)</p>
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecialty (전임의)	가정용 인공호흡기를 처방하고 관리할 수 있다.	
평가		

- 운동부하검사 및 운동처방
- 호흡재활 프로그램

재활보조기구

- Basic(1,2년차)에 대부분의 항목을 포함
- 재활보조기구의 처방 및 검수는 advanced(3,4년차)에 포함

주제	의지 특성 및 처방	
학습목표	각각의 의지의 특성을 이해하고 처방할 수 있다.	
	의학지식	임상술기
Basic (1, 2년차)	<p>의지의 정의를 설명하고, 의지의 종류와 적응증에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>하퇴의지의 각 구성요소와 특징을 설명할 수 있다.</p> <p>대퇴의지의 각 구성요소와 특징을 설명할 수 있다.</p> <p>의지의 슬관절의 종류와 특성, 적응증에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>전박의지의 각 구성요소와 특징을 설명할 수 있다.</p> <p>상박의지의 각 구성요소와 특징을 설명할 수 있다.</p> <p>상지의지의 후크(hook)와 손(hand)의 장단점을 설명할 수 있다.</p>	<p>하퇴의지와 대퇴의지 각 구성요소와 특징을 설명할 수 있다. (Oral test)</p> <p>하지의지의 socket 종류와 각각의 장단점을 설명할 수 있다. (e-portfolio, oral test, DOPS)</p>
평가	<p>In-training exam. Board exam</p> <p>하지의지의 사용 목적에 따른 발 종류에 대해 설명할 수 있다.</p>	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Advanced (3, 4년차)	<p>하퇴의지 착용후 발생할 수 있는 비정상적인 보행에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>대퇴의지 착용후 발생할 수 있는 비정상적인 보행에 대해 설명할 수 있다.</p> <p>의지의 처방과 제작과정, 검수에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>의지 착용 후 재활치료 과정에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>절단 후 합병증을 열거하고 특히 환상통의 기전과 치료법에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>절단 후 의지착용에 따른 에너지 소비에 대하여 설명할 수 있다.</p> <p>절단 후 심리적 문제와 지지에 대하여 설명할 수 있다.</p>	<p>각각의 의지를 처방 및 검수한다. (DOPS, OSCE)</p> <p>절단후 합병증 및 환상통의 기전과 치료법을 숙지한다. (OSCE, e-portfolio)</p> <p>각각의 의지 착용후 발생할 수 있는 비정상적 보행을 분석할 수 있다. (OSCE, e-portfolio)</p>
평가	In-training exam. Board exam	OSCE, Oral test, DOPS, e-portfolio 동영상 촬영 탑재 등
Subspecialty (전임의)		
평가		

2020년 26개 전문과목 수련교과과정 고시 개정작업

- 전공의 교육의 **미션**
- 전공의 교육의 **비전**
- **핵심역량**
 - 최종역량
 - 연차별 최소 역량
 - 연차별 학습목표
 - 영역별 최소 증례수
 - 필수 질환 및 술기
 - 중요 질환 및 술기
- 핵심역량에 도달위한 연차별 **수련과정 기술**
- **역량평가**
 - 평가 방법과 시기
 - **피드백과 재교육방법**
- 기타
 - 학술대회 발표, 논문작성, 교육자적 자질, 연구자로서의 자질 등 구체적으로 기술



대한의사협회 연구, 보건복지부

보건복지부



수신 대한의사협회장
(결재)
제목 전문의의 연차별 수련교과과정 고시 개정 관련 추진계획 알림

1. 관련근거 : 대한의사협회 제2020-037호(2020.01.23.) "고시 개정 의견 제출"
2. 2020년도 전문의 1년차에 적용될 수 있도록 귀 단체에서 「전문의를 연차별 수련교과과정 고시」 개정의견을 제출(2020.1.23.)한 바 있습니다.
3. 이에 우리부는 귀 단체에서 제출한 의견 중 일부 사항이 규제심사대상에 해당될 수 있음에 따라 규제심사 관련 검토기간 등을 고려, 2021년도 전문의 1년차에 적용할 수 있도록 고시 개정을 추진할 예정임을 알려드립니다.
4. 아울러, 귀 단체에서 연차별 수련교과과정 고시 개정 의견이 있을 경우에는 고시 개정 소요기간 등을 고려하여 시행예정일 3개월 전까지는 제출이 완료될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다. 끝.



보건복지부장관

주요인 김서호 김영민 김영민
 직위 차장 차장 차장
 부서 의료정책실차장(3487) (2020.03.20) 김우
 주 30113 세종특별자치시 도움4로 13 (4차동) 정부서종청사 10동 302호 / <http://www.mohw.go.kr>
 연락처 044-202-2480 팩스번호 044-202-2825 / kay1021@korea.kr / 대국민 응대

총계

환자취급범위

~~진료환자(실인원) 300명 이상~~
~~원기진단 200여~~
~~근골격계 초음파 및 중재술 환자~~

역량 및
평가

1. 교과목
 - 1) 뇌신경재활
 - 2) 척수재활
 - 3) 통증 및 근골격계 재활
 - 4) 신경근육계 재활 및 전기진단
 - 5) 소아재활
 - 6) 노인재활
 - 7) 심폐재활
 - 8) 암재활
 - 9) 재활보조기구
 - 10) 스포츠재활
 - 11) 물리의학

2. 최소 역량

영역별 최소역량기준은 아래와 같다.

영역별 의학 지식과 임상 술기 내용의 세부사항은 대한 재활의학회 전공의수련 역량집을 참고한다.

영역	내용
<u>뇌신경재활</u>	<u>4년간 총 100명 이상의 환자를 지도전문의 지도하에 진료한다.</u>
<u>척수재활</u>	<u>4년간 총 30명 이상의 환자를 지도전문의 지도하에 진료한다.</u>
<u>통증 및 근골격계 재활</u>	<u>4년간 총 100명 이상의 환자를 지도전문의 지도하에 진료한다.</u> <u>근골격계 초음파 및 중재술을 지도전문의</u>

“환자취급범위”를 “역량 및 평가”로 개정, 수련기관별 특성 고려, 과목별 진료량은 연차별 구분을 하지 않음.



E-Portfolio

전공의 기록



|

2023년 1년차

대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

온라인 전공의 기록

대한재활의학회 홈페이지

- 전공의
바로가기
- 지도전문의
바로가기
- 수련과장
바로가기
- 관리자
바로가기

대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

개인정보 취급 방침 | 이메일 무단 수집 거부
COPYRIGHT BY KOREAN NEUROPSYCHIATRIC ASSOCIATION. ALL RIGHT RESERVED
[04376] 서울 용산구 새창로 217 (한강로2가 2-37) 투루밸리 1004호 대한재활의학회 | 대표전화: 070-7769-0717 | FAX: 02-6016-9794 | Email: karm@karm.or.kr

대한재활의학회

Online 전공의 수첩: e-portfolio 구축

- 기존 전공의 수첩 내용
- 전문활동(EPA) 항목
- 연차별 최소역량
- 핵심역량 평가 및 피드백
- 전공의 및 전문의 대상 E-learning 자료

E-portfolio

전공의

수련 관련 규정 열람

- 전공의 연차별 수련과과과정, EPA 및 핵심역량, 전공의 수련교육 지도 감독 내규 등

온라인 전공의 기록 작성

- 전공의 수련기록

핵심역량 수행 기록 작성

- 연차별 핵심역량을 확인하여 기간 내에 수행 후 기록 작성

평가 결과 및 피드백 열람

- 자신의 수련 및 역량 평가 결과를 시각화된 통계자료로 확인

수련책임지도전문의

전공의 입력 허용

- 지도전문의 기준, 핵심역량 평가 기준 등 수련 관련 규정을 확인

지도전문의 지정

- 전공의 평가를 시행할 담당 지도전문의를 지정함

전공의 입력 현황 점검

- 수련기관의 전공의 수련기록 및 핵심역량 기록을 확인하고 종합 분석 결과를 확인

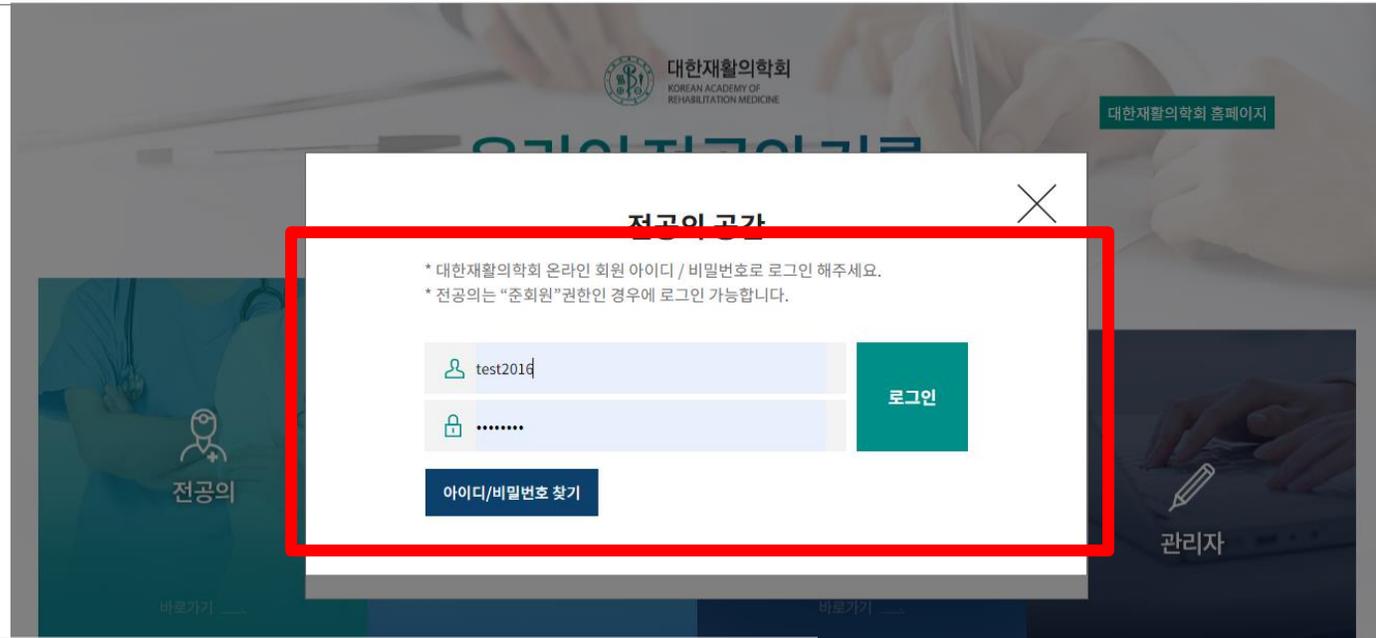
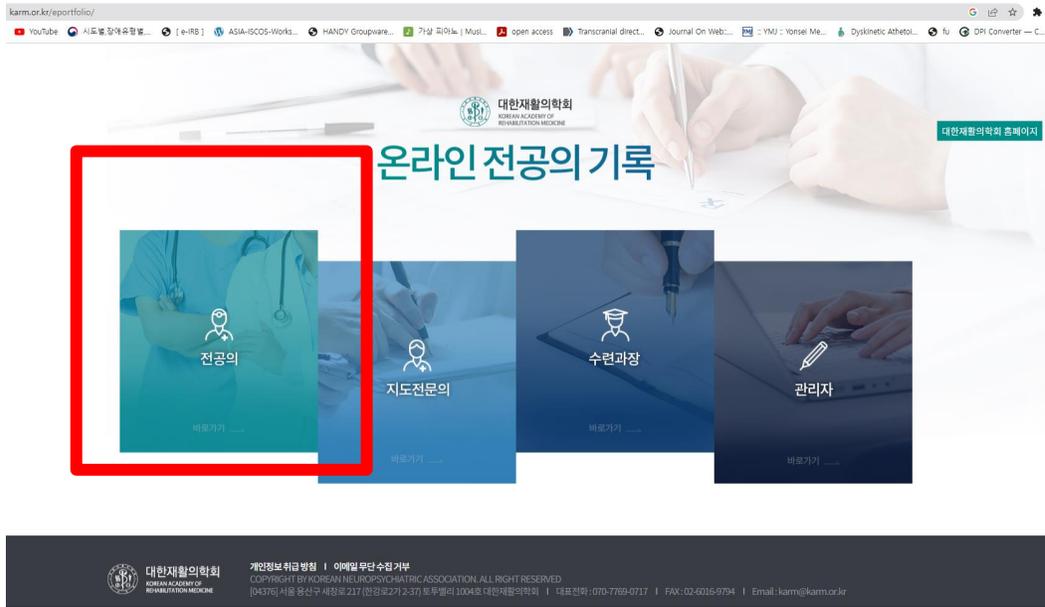
피드백

- 수련기록 및 평가기록이 기한 내에 이루어 지도록 피드백



E-Portfolio-전공의 page

페이지 접속 및 로그인



URL : <https://karm.or.kr/eportfolio/>

- 1 상단 Login 버튼 클릭
- 2 아이디/비밀번호 입력 하시어 로그인
- 로그인 계정은 대한재활의학회 홈페이지에서 사용하시는 계정과 동일하게 입력해주시면 됩니다



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

10

관리자 선생님

인적사항

전공의기록 점검표



수련기록



환자기록



재활술기 시행기록



학회지 게재논문



학술대회 초록발표



참석기록



파견기록



봉사활동 기록



핵심역량

인적사항



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활습기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

개인정보 수집 및 활용 동의

1. 수집 및 활용처 : 대한재활의학회

2. 이용목적 : 전공의 기록 등록에 관한 전공의 기록 사진, 사후관리, 공지사항 전달, Q&A 등 커뮤니케이션 및 기타 업무처리에 필요한 동의, 철회 등 의사확인, 업무위탁, 법령 등에서 정하는 바에 따른 자료제공, 기타 업무처리

3. 이용항목 : 성명(한자, 국문, 영문), 생년월일, 성별, 사진, 의사면허번호, 의사면허번호 취득년도, 수련병원, 근무형태, 근무처 정보(주소, 전화번호), 자택 정보(주소, 전화번호), 휴대폰 번호, E-mail, 졸업대학교, 졸업년도 등.

4. 보유 및 이용기간 : 전공의 기록 등록일시부터 본 학회 폐업시까지. 단, 학회가 새로운 조직을 개설 또는 변경 후 개인정보의 파기를 하지 않고 개설자가 보유 이용할 수 있고, 개설자가 개설 또는 변경한 조직으로 개인정보를 이관하여 이용할 수 있습니다.

5. 학회는 개인정보를 포함한 학회내 데이터베이스의 변형 및 복구, 회원관리업무 등 일부 업무를 위탁할 수 있으며, 위탁한 업무의 수행을 위하여 필요한 최소한의 개인정보를 해당 업체나 기관에 제공할 수 있습니다.

6. 본 수집 및 활용동의에 미동의하실 경우 전공의 기록 등록을 하실 수 없습니다.

본인은 개인정보 수집 및 활용에 동의합니다.

성명	한글	관리자				10
	영어	Jee Hyun Suh				
	한문	徐현수				
생년월일	년도	월	일	성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여	
수련병원	test중					
주소	517 1071 An-Yang 우편번호 찾기 서울 양천구 안양천로 1071 (목동, 이화여대목동병원)				재활의학과	
전화번호	02	- 1234	- 5678			
휴대폰	010	- 1234	- 5678	이메일	abcde @ gmail.com 선택	
출신의대	이화여대의대	졸업년도		의사면허번호	7328 취득년도 <input type="text"/> 년	

저장

취소



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

구분	수련기간	수련기관	수련책임자 확인	학회 확인
인턴수련	2023-03-01 ~ 2023-03-01	이대병원		
레지던트 수련	1년차 2023-03-15 ~ 2023-03-15	이대병원	승인	미승인
	2년차		반려 사유	미승인
	3년차		미승인	미승인
	4년차		미승인	미승인

저장

취소

환자기록-주요환자기록

- 직접 입력하시거나, 엑셀업로드가 가능합니다.
- 엑셀업로드 시 양식을 반드시 확인하여 양식에 맞추어 업로드 진행하여야 정상 업로드 됩니다.

직접입력 엑셀업로드

연차	병록번호	성별	나이	환자명	진단명	입원기간/초진일자	검사소견 및 치료내역
1	1234	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	31	홍길동	뇌신경재활환자	2023-02-01 2023-02-20 2023-03-31	PEX MMT ROM MMSE

저장

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

* 총 10 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	병록번호	성별	나이	환자명	진단명	입원기간/초진일자			수련책임자 확인	학회 확인
								초진일	입원일	퇴원일		
10	수정 삭제		****			○					미승인	미승인
9	수정 삭제	3	****	여	11	tost	적수재활 환자	2022-11-03	2022-11-04	2022-11-05	미승인	미승인
~	수정 삭제	~	*****	~	~	환자명	진단명	2022-02-02	2022-02-22	2022-11-05	미승인	미승인



환자기록-근전도/전기진단 환자 기록

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활습기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

- 직접 입력하시거나, 엑셀업로드가 가능합니다.
- 엑셀업로드 시 양식을 반드시 확인하여 양식에 맞추어 업로드 진행하여야 정상 업로드 됩니다.

직접입력 엑셀업로드

연차	병록번호	성별	나이	환자명	검사일자	주증상
	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	이학적소견		근전도전기진단검사소견			진단명
선택	<input type="text"/>		<input type="text"/>			선택

저장

전체 | 1년차 | 2년차 | 3년차 | 4년차

* 총 2 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	병록번호	성별	나이	환자명	검사일자	주증상	수련책임자 확인	학회 확인
			이학적소견	근전도전기진단검사소견			진단명			
			****	여	33	관○자	2020-01-01	주증상을 입력합니다.		



환자기록-case 입력:분야별 입원진료 환자수

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

분야별 입원진료환자 수



근전도·전기진단 및 근골격계 초음파 환자



주요질환	1년차	2년차	3년차	4년차
뇌신경재활 환자	1	2	3	4
척수재활 환자	2	2	2	2
신경근육재활 환자	3			
통증 및 근골격재활 환자	4			
소아재활 환자	5			
노인재활 환자	6			
심폐재활 환자	7			
스포츠재활 환자	8			
재활보조기구 환자	9			
암재활 환자	10			
합계	55	4	5	6
수련책임자 확인	미승인	미승인	미승인	미승인
학회 확인	미승인	미승인	미승인	미승인

저장

환자기록-case 입력

:근전도/전기진단 및 근골격계 초음파 환자



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활습기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

분야별 입원진료환자 수

근전도·전기진단 및 근골격계 초음파 환자

주요질환		2년차	3년차	4년차
신경전도 및 침근전도	운동신경원 질환	9		
	신경근병증	8		
	단발신경병증	7		
	다발신경병증	6		
	근 질환	5		
유발전위검사	체성감각유발전위	4		
	시각유발전위	3		
	청각유발전위	2		
	운동유발전위검사	1		
근골격계 초음파검사 및 증재술		2		
합계		47	0	0
수련책임자 확인		미승인	미승인	미승인

저장

재활술기 시행 기록



대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

전공의 공간

HOME · 로그아웃 · 대한재활의학회 홈페이지

- HOME
- 인적사항
- 전공의기록 점검표
- 수련기록
- 환자기록
- 재활술기 시행기록
- 학회지 게재논문
- 학술대회 초록 발표
- 참석기록
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

관리	연차	시행항목	수련책임자 확인	학회 확인
수정 초기화	1	Complementary and alternative Medicine, Exercise test, Intraoperative EMG/EP monitoring	미승인	미승인



대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

전공의 공간

HOME · 로그아웃 · 대한재활의학회 홈페이지

- HOME
- 인적사항
- 전공의기록 점검표
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

관리	연차	
수정 초기화	1	Complementary and alternative M
수정 초기화	2	Basic injection skills: trigger point
등록	3	
등록	4	

진단명	진단명	진단명	진단명
<input type="checkbox"/> Antiaging	<input type="checkbox"/> ASIA scale	<input type="checkbox"/> Basic injection skills: trigger point, joint, bursa, tendon sheath, etc	<input type="checkbox"/> Bed positioning / transfer technique
<input type="checkbox"/> Bladder & Bowel care	<input type="checkbox"/> Chemodenervation / Nerve block	<input type="checkbox"/> Cognitive / Evoked / Potential	<input type="checkbox"/> Cognitive function test
<input type="checkbox"/> Cognitive remediation skills	<input checked="" type="checkbox"/> Complementary and alternative Medicine	<input checked="" type="checkbox"/> Development evaluation	<input type="checkbox"/> Disability evaluation (Disability certification, McBride & AMA evaluation etc)
<input type="checkbox"/> Epidural / Facet block	<input checked="" type="checkbox"/> Exercise test	<input type="checkbox"/> Functional & therapeutic electrical stimulation	<input type="checkbox"/> Functional assessment
<input type="checkbox"/> Gait analysis	<input checked="" type="checkbox"/> Intraoperative EMG/EP monitoring	<input type="checkbox"/> Intravesical chemical instillation	<input type="checkbox"/> Isokinetic evaluation
<input type="checkbox"/> MMT/ROM measurement	<input type="checkbox"/> Monitored exercise	<input type="checkbox"/> Motor Evoked Potential (MEP)	<input type="checkbox"/> Musculoskeletal ultrasonographicevaluation
<input type="checkbox"/> Musculoskeletal ultrasonography-guided procedure	<input type="checkbox"/> NDT/Vojta technique	<input type="checkbox"/> Nerve conduction study, needle electromyography	<input type="checkbox"/> Non-invasive ventilatory care
<input type="checkbox"/> Obesity management	<input type="checkbox"/> Orthosis, prosthesis & assistive device prescription& evaluation	<input type="checkbox"/> Perception test	<input type="checkbox"/> Physical modalities



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활습기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

연차	구분	저자성명	저자순서	교신 또는 제1저자여부	게재연월일
선택	선택			선택	일자를 선택해주세요
선택	SCI/SCI(E)	발행기관	수록권호/수록면	논문명	
	ARM		권 호 면		
	유관학회지				
	KCI				

저장

전체

1년차

2년차

3년차

4년차

* 총 2 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	구분	저자성명	저자순서	교신 또는 제1저자여부	게재연월일	수련책임자 확인	학회 확인
			논문종류	발행기관	수록권호/수록면	논문명			
2	수정 삭제	4	ARM	저자성명	1	교신	2022-09-27	미승인	미승인
			논문종류	발행기관	권 : 7 / 호 : 1 / 면 : 2	논문명을 입력합니다.			
1	수정 삭제	2	유관학회지	저자성명	1	교신	2022-09-13	미승인	미승인
			논문종류	발행기관	권 : 33 / 호 : 32 / 면 : 1	논문명을 입력합니다.			

참석기록

-대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석



대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

전공의 공간

HOME · 로그아웃 · 대한재활의학회 홈페이지

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석

기타 학술회의

원내 학술회의 참석

연차	행사명	행사일	확인증
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> 선택 선택 1 2 3 4 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>시작일자를 선택해주세요.</div> <div>종료일자를 선택해주세요.</div> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 20px;"></div>

파일선택

저장

전체

1년차

2년차

3년차

4년차

* 총 5 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	행사명	행사일	확인증	수련책임자 확인	학회 확인
5	수정 삭제	1	대한재활	2023-02-07~2023-02-08		미승인	미승인
4	수정 삭제	4	행사명행사명	2022-09-26~2022-09-30		미승인	미승인
3	수정 삭제	2	행사명을 입력합니다.	2022-09-07~2022-09-19		미승인	미승인
2	수정 삭제	4	행사명을 입력합니다.	2022-09-01~2022-09-13		미승인	미승인
1	수정 삭제	1	행사명을 입력합니다.	2022-09-12~2022-09-14		미승인	미승인

참석기록 -기타 학술회의

- HOME
- 인적사항
- 전공의기록 점검표
- 수련기록
- 환자기록
- 재활술기 시행기록
- 학회지 게재논문
- 학술대회 초록 발표
- 참석기록**
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

- 대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석
- 기타 학술회의**
- 원내 학술회의 참석

연차	학술대회명(주관학회)	행사일		이수확인서
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> 선택 ▼ 선택 1 2 3 4 </div>		시작일자를 선택해주세요.	종료일자를 선택해주세요.	파일선택

저장

- 전체**
- 1년차
- 2년차
- 3년차
- 4년차

* 총 4 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	학술대회명(주관학회)	행사일	이수확인서	수련책임자 확인	학회 확인
4	수정 삭제	2	대노재	2023-02-07~2023-02-08		미승인	미승인
3	수정 삭제	2	학술대회명(주관학회) 을 입력합니다.	2022-09-21~2022-09-29		미승인	미승인
2	수정 삭제	2	학술대회명(주관학회) 을 입력합니다.	2022-09-01~2022-09-30		미승인	미승인
1	수정 삭제	2	학술대회명(주관학회) 을 입력합니다.	2022-09-06~2022-09-14		미승인	미승인

참석기록 -원내 학술회의의 참석



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

대한재활의학회 학술대회 및 연수강좌 참석

연차	학술회의제목
선택	선택
	Textbook Reading
	Journal Conference
	근전도 Coference
	기타

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

* 총 2건이 등록되어 있습니다.

번호	관리	연차	학술회의제목
2	수정 삭제	1	Textbook Reading
1	수정 삭제	1	기타 (test)

선택

선택

Textbook Reading

Journal Conference

근전도 Coference

기타

Excel 백업

인

인

미승인

미승인

파견 기록

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

연차	파견기관	파견과	파견기간		파견교육내용
선택			시작일자를 선택해주세요.	종료일자를 선택해주세요.	

2023 년 3월

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

오늘 닫기

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

* 총 3 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	파견기관	파견과	파견교육내용	수련책임자 확인	학회 확인
3	수정 삭제	1	text-recording	1		미승인	미승인
2	수정 삭제	1	text-recording	1		미승인	미승인
1	수정 삭제	1	test	test	2023-02-02-2023-02-02	미승인	미승인

봉사활동 기록

HOME	인적사항	전공의기록 점검표	수련기록	환자기록	재활술기 시행기록	학회지 게재논문	학술대회 초록 발표	참석기록	파견기록	봉사 활동 기록	핵심역량
------	------	-----------	------	------	-----------	----------	------------	------	------	----------	------

연차	봉사기간	봉사기관	봉사내용
선택	시작일자를 선택해주세요.	종료일자를 선택해주세요.	

- 선택
- 1
- 2
- 3
- 4

저장

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

* 총 2 건이 등록되어 있습니다.

Excel 백업

번호	관리	연차	봉사기간	봉사기관	봉사내용	수련책임자 확인	학회 확인
2	수정 삭제	1	2022-03-24~2022-10-29	봉사기관	봉사내용	미승인	미승인
1	수정 삭제	2	2022-09-20~2022-09-28	봉사기관	봉사내용을 입력합니다.	미승인	미승인

- HOME
- 인적사항
- 전공의기름 점검표
- 수련기록
- 환자기록
- 재활술기 시행기록
- 학회지 게재논문
- 학술대회 초록 발표
- 참석기록
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

- 재활일반
- 뇌신경재활
- 척수재활

- 전체
- 1년차
- 2년차
- 3년차
- 4년차

차수	평가일자	평가결과			평가자	결과보기
		최소종례수	지식성취도	술기성취도		
2차	2022-11-26	76	50%	50%	관리자	결과보기

- HOME
- 인적사항
- 전공의기름 점검표
- 재활일반
- 뇌신경재활
- 척수재활
- 통증 및 근골격재활
- 신경근육계재활 및 전기진단
- 소아재활
- 노인재활
- 심폐재활
- 암재활

뇌신경재활

최소 종례수 4년간 총 100명 이상의 환자를 시도전문의 시도하여 진료한다.

지식	술기
병변의 위치에 따른 장애를 예측할 수 있다. PASS	신경학적 검사 및 병력 청취를 통해 환자 상태를 확인한다. PASS
기능적 회복에 영향을 미치는 인자들을 파악하여 치료계획에 반영할 수 있다. FAIL	단기 및 장기 재활 목표를 설정한다. FAIL

평가 결과

최소종례수	지식성취도	술기성취도
76 건	50%	50%

파견기록	봉사 활동 기록	핵심역량
술기성취도	평가자	결과보기
50%	관리자	결과보기



E-Portfolio-수련과장 page

인적사항



HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

개인정보 수집 및 활용 동의

1. 수집 및 활용처 : 대한재활의학회

2. 이용목적 : 전공의 기록 등록에 관한 전공의 기록 사진, 사후관리, 공지사항 전달, Q&A 등 커뮤니케이션 및 기타 업무처리에 필요한 동의, 철회 등 의사확인, 업무위탁, 법령 등에서 정하는 바에 따른 자료제공, 기타 업무처리

3. 이용항목 : 성명(한자, 국문, 영문), 생년월일, 성별, 사진, 의사면허번호, 의사면허번호 취득년도, 수련병원, 근무형태, 근무처 정보(주소, 전화번호), 자택 정보(주소, 전화번호), 휴대폰 번호, E-mail, 졸업대학교, 졸업년도 등.

4. 보유 및 이용기간 : 전공의 기록 등록일로부터 본 학회 폐업시까지. 단, 학회가 새로운 조직을 개설 또는 변경 후 개인정보의 파기를 하지 않고 개설자가 보유 이용할 수 있고, 개설자가 개설 또는 변경한 조직으로 개인정보를 이관하여 이용할 수 있습니다.

5. 학회는 개인정보를 포함한 학회내 데이터베이스의 변환 및 복구, 회원관리업무 등 일부 업무를 위탁할 수 있으며, 위탁한 업무의 수행을 위하여 필요한 최소한의 개인정보를 해당 업체나 기관에 제공할 수 있습니다.

6. 본 수집 및 활용동의에 미동의하실 경우 전공의 기록 등록을 하실 수 없습니다.

본인은 개인정보 수집 및 활용에 동의합니다.

성명	한글	엠티테스트			
	영어	<input type="text"/>			
	한문	<input type="text"/>			
생년월일	2018	1	1	성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여
수련병원	전공의수련병원				
주소	05505	우편번호 찾기	<input type="text"/>		
전화번호	064	- 123	- 123	<input type="text"/>	
휴대폰	선택	-	-	이메일	hyerimoo@naver.com
출신시대	연세대(원주)의대	졸업년도	1564	의사면허번호	917321
			년	취득년도	<input type="text"/>
				년	

저장

취소

수련기록

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

진제 1년차 2년차 3년차 4년차

이름: 관리자 미승인: 3건

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

진제 1년차 2년차 3년차 4년차

이름: 전공의1년차
면허번호: 888881 미승인: 4건

자주 면다에나 전고이르 서태헛즈 비오

karm.or.kr/eportfolio/chief/regist/index.php?step=1&id=record1_01&chkyear=1



Gmail 지도 YouTube 시도별,장애통

HOME

인적사항

진제 1년차 2년차 3년차 4년차

이름: 전공의1년차
면허번호: 888881 미승인: 4건

이름: 전공의1년차
면허번호: 888882 미승인: 4건

이름: 전공의1년차
면허번호: 888883 미승인: 4건

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

진제 1년차 2년차 3년차 4년차

이름: 전공의1년차
면허번호: 888881 미승인: 4건

이름: 전공의1년차
면허번호: 888882 미승인: 4건

이름: 전공의1년차
면허번호: 888883 미승인: 4건

구분	수련기간	수련기관	수련책임자 확인	학회 확인
인턴수련	2023-02-01 ~ 2023-02-03	이대목동병원		
레지던트 수련	1년차	2023-02-01 ~ 2023-02-03	이대목동병원	승인 반려 미승인
	2년차			승인 반려 미승인
	3년차			승인 반려 미승인
	4년차			승인 반려 미승인

대한재활의학회 온라인 전공의 수련책임자 반려

등록

환자기록

HOME 인적사항 전공의기록 점검표 수련기록 **환자기록** 재활술기 시행기록 학회지 게재논문 학술대회 초록 발표 참석기록 파견기록 봉사 활동 기록 핵심역량

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

Gmail 지도 YouTube 시도별 장애유형별... [e-IRB] ASIA-ISCOS-Works... HANDY Groupw

Journal On Web... YJ :: YMJ :: Yonsei Me... Dyskinetic Athetoi... fu DPI Converter — C...

HOME 인적사항 전공의기록 점검표 수련기록 **환자기록** 재활술기 시행기록 학회지 게재논문 학술대회 초록 발표 참석기록 파견기록 봉사 활동 기록 핵심역량

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

전체 **1년차** 2년차 3년차 4년차

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888881 **미승인 : 2건**

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888882 **미승인 : 0건**

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888883 **미승인 : 2건**

karm.or.kr 내용:
승인하시겠습니까?

확인

취소

일괄승인취소 일괄승인 일괄반려

<input type="checkbox"/>	번호	연차	병독번호	성별	나이	환자명	진단명	입원기간/초진일자			수련책임자 확인	학회 확인
								초진일	입원일	퇴원일		
<input type="checkbox"/>	2	1	****	남	1	피○키오	소아재활 환자	2023-02-01	2023-02-02	2023-02-09	승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	1	1	****	남	13	홍○동	뇌신경재활환자	2023-02-01	2023-02-02	2023-02-03	승인 반려	미승인

« < 1 > »

환자기록

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활습기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

주요환자기록

근전도/전기진단 환자 기록

근골격계 초음파 환자기록

case 입력

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

이름 : 관리자
면허번호 : 7328 미승인 : 8건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888881 미승인 : 0건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888882 미승인 : 0건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888883 미승인 : 0건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888884 미승인 : 0건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888885 미승인 : 0건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888886 미승인 : 0건

이름 : 전공의3년차
면허번호 : 888887 미승인 : 0건

이름 : 전공의3년차
면허번호 : 888888 미승인 : 0건

이름 : 전공의3년차
면허번호 : 888889 미승인 : 0건

이름 : 전공의4년차
면허번호 : 888871 미승인 : 0건

분야별 입원진료환자 수

근전도·전기진단 및 근골격계 초음파 환자

주요질환	1년차	2년차	3년차	4년차
뇌신경재활 환자	1	2	3	4
척수재활 환자	2	2	2	2
신경근육재활 환자	3			
동중 및 근골격재활 환자	4			
소아재활 환자	5			
노인재활 환자	6			
심폐재활 환자	7			
스포츠재활 환자	8			
재활보조기구 환자	9			
암재활 환자	10			
합계	55	4	5	6
수련책임자 확인	승인 반려	승인 반려	승인 반려	승인 반려
학회 확인	미승인	미승인	미승인	미승인

재활술기 목록

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

일괄승인취소 일괄승인 일괄반려

이름 : 관리자 미승인 : 2건

<input checked="" type="checkbox"/>	연차	시행항목	수련책임자 확인	학회 확인
-------------------------------------	----	------	----------	-------

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

일괄승인취소 일괄승인 일괄반려

이름 : 관리자
연허번호 : 7328
미승인 : 2건

이름 : 전공의1년차
연허번호 : 88881
미승인 : 1건

이름 : 전공의1년차
연허번호 : 88882
미승인 : 0건

이름 : 전공의1년차
연허번호 : 88883
미승인 : 1건

이름 : 전공의2년차
연허번호 : 88884
미승인 : 2건

이름 : 전공의2년차
연허번호 : 88885
미승인 : 3건

이름 : 전공의2년차
연허번호 : 88886
미승인 : 0건

karm.or.kr 내용:
선택하신 모든 기록을 승인하시겠습니까?

<input checked="" type="checkbox"/>	연차	시행항목	수련책임자 확인	학회 확인
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Complementary and alternative Medicine Exercise test Intraoperative EMG/EP monitoring	<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	미승인
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Basic injection skills: trigger point, joint, bursa, tendon sheath, etc Chemodenervation / Nerve block Disability evaluation (Disability certification, McBride & AMA evaluation etc) Exercise test	<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	미승인
	3		<input type="button" value="취소"/>	
	4		<input type="button" value="취소"/>	

학회지 게재논문



전체 1년차 2년차 3년차 4년차

이름 : 관리자 면허번호 : 7328	미승인 : 2건
이름 : 천공의1년차 면허번호 : 888881	미승인 : 1건
이름 : 천공의1년차 면허번호 : 888882	미승인 : 0건
이름 : 천공의1년차 면허번호 : 888883	미승인 : 1건
이름 : 천공의2년차 면허번호 : 888884	미승인 : 1건
이름 : 천공의2년차 면허번호 : 888885	미승인 : 1건
이름 : 천공의2년차 면허번호 : 888886	미승인 : 0건
이름 : 천공의3년차 면허번호 : 888887	미승인 : 1건

번호	연차	구분	저자성명	저자순서	교신 또는 제1저자여부	게재연월일	수련책임자 확인	학회 확인
		논문종류	발행기관	수록권호/수록면	논문명			
2	4	ARM	저자성명	1	교신	2022-09-27	승인 반려	미승인
		논문종류	발행기관	권 : 7 / 호 : 1 / 면 : 2		논문명을 입력합니다.		
1	2	유관학회지	저자성명	1	교신	2022-09-13	승인 반려	미승인
		논문종류	발행기관	권 : 33 / 호 : 32 / 면 : 1		논문명을 입력합니다.		

학술대회 초록발표

- HOME
- 인적사항
- 전공의기록 점검표
- 수련기록
- 환자기록
- 재활술기 시행기록
- 학회지 게재논문
- 학술대회 초록 발표
- 참석기록
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

연차	학술대회 명/ 주관학회	발표년월일	저자명	발표자
ARM		일자를 선택해주세요		
선택	학회개최지	발표형식	논문제목	
		선택 선택 구연 포스터 지상		

저장

- HOME
- 인적사항
- 전공의기록 점검표
- 수련기록
- 환자기록
- 재활술기 시행기록
- 학회지 게재논문
- 학술대회 초록 발표
- 참석기록
- 파견기록
- 봉사 활동 기록
- 핵심역량

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

이름 : 관리자 면허번호 : 7328	미승인 : 1건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 888881	미승인 : 1건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 888882	미승인 : 0건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 888883	미승인 : 1건
이름 : 전공의2년차 면허번호 : 888884	미승인 : 1건

일괄승인취소 일괄승인 일괄반려

<input type="checkbox"/>	번호	연차	학술대회 명/ 주관학회 학회개최지	발표년월일 발표형식	저자명	발표자	수련책임자 확인	학회 확인
<input type="checkbox"/>	1	1	ARM ARM	2023-01-25 포스터	ABC	ABC	<input type="checkbox"/> 승인 <input type="checkbox"/> 반려	미승인

참석기록



대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINE

수련과정 공간

HOME · 로그인 · 대한재활의학회 홈페이지

HOME

인직사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

학술대회 및 연수강좌 참석

기타 학술회의

원내 학술회의 참석

전체

1년차

2년차

3년차

4년차

일괄승인취소

일괄승인

일괄반려

이름 : 관리자
면허번호 : 7328 미승인 : 5건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888881 미승인 : 1건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888882 미승인 : 0건

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888883 미승인 : 1건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888884 미승인 : 1건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888885 미승인 : 0건

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888886 미승인 : 0건

<input type="checkbox"/>	번호	연차	행사명	행사일	확인증	수련책임자 확인	학회 확인
<input type="checkbox"/>	5	1	대한재관	2023-02-07~2023-02-08		승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	4	4	행사명행사명	2022-09-26~2022-09-30		승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	3	2	행사명을 입력합니다.	2022-09-07~2022-09-19		승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	2	4	행사명을 입력합니다.	2022-09-01~2022-09-13		승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	1	1	행사명을 입력합니다.	2022-09-12~2022-09-14		승인 반려	미승인

파견기록

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

이름 : 관리자 면허번호 : 7328	미승인 : 3건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 88881	미승인 : 1건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 88882	미승인 : 0건
이름 : 전공의1년차 면허번호 : 88883	미승인 : 3건
이름 : 전공의2년차 면허번호 : 88884	미승인 : 1건

일괄승인취소 일괄승인 일괄 반려

<input type="checkbox"/>	번호	연차	파견기관	파견과	파견기간	파견교육내용
<input type="checkbox"/>	1	1	이대목동	재활	2023-02-01~2023-02-01	재활

수련책임자 확인	학회 확인
<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	<input type="button" value="미승인"/>

봉사기록

HOME

인적사항

전공의기록 점검표

수련기록

환자기록

재활술기 시행기록

학회지 게재논문

학술대회 초록 발표

참석기록

파견기록

봉사 활동 기록

핵심역량

전체 1년차 2년차 3년차 4년차

이름 : 관리자
면허번호 : 7328 **미승인 : 2건**

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888881 **미승인 : 1건**

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888882 **미승인 : 0건**

이름 : 전공의1년차
면허번호 : 888883 **미승인 : 1건**

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888884 **미승인 : 1건**

이름 : 전공의2년차
면허번호 : 888885 **미승인 : 0건**

일괄승인위소 일괄승인 일괄반려

<input type="checkbox"/>	번호	연차	봉사기간	봉사기관	봉사내용	수련책임자 확인	학회 확인
<input type="checkbox"/>	2	1	2022-03-24-2022-10-29	봉사기관	봉사내용	승인 반려	미승인
<input type="checkbox"/>	1	2	2022-09-20-2022-09-28	봉사기관	봉사내용을 입력합니다.	승인 반려	미승인

« < 1 > »

핵심역량

통증 및 근골격재활

최소 종례수 4년간 총 100명 이상의 환자를 지도전문의 지도하에 진료한다.

지식

병변의 위치에 따른 장애를 예측할 수 있다.

PASS



술기

신경학적 검사 및 병력 청취를 통해 환자 상태를 확인한다.

PASS



기능적 회복에 영향을 미치는 인자들을 파악하여 치료계획에 반영할 수 있다.

PASS



단기 및 장기 재활 목표를 설정한다.

PASS



평가 결과

최소종례수

31 건

지식성취도

100%

술기성취도

100%

결과보기

결과보기

결과보기

임시저장

최종저장

감사합니다.
