

이화여자대학교 의과대학의학전문대학원 강의계획서
(2021 학년도 제 1 학기)

과 정 명	마취통증의학실습	평가방식	상대평가(OK), 절대평가(K), 기타()
책임교수명	한종인	연 락 처	02-2650-5559
시 수	55	학 점	1.0
수업대상	의학과 4학년	수업장소	이대서울병원 / 이대목동병원 수술실 및 통증클리닉 외래

과정성과
1. 학생들은 마취통증의학과 임상실습을 통해 일차진료 수준에서 흔히 만나는 증상과 징후를 해결하기 위한 기본적인 기능과 기술(skill), 태도(attitude) 그리고 지식(knowledge)을 습득할 수 있다. 2. 학생들은 마취통증의학과 임상실습을 마친 뒤 다음과 같은 일을 할 수 있다. - 수술실, 회복실, 중환자실에서 진료 중 흔히 만나는 증상과 징후에 대해 일차 진료의 수준에서 신속하고 정확한 진단과 응급진료를 수행할 수 있다. - 수술기에 흔히 만나는 응급 상황에서 침착하게 행동하고 지식에 근거한 판단과 합리적인 결정을 내릴 수 있다. - 마취 환자에 대한 예진, 전신 및 부위 마취 방법 및 수술기 관리 요령을 이해하고, 기도 관리, 환자 감시법, 수액 및 수혈요법, 중환자 관리, 심폐소생술을 터득하여 임상에서 응용할 수 있다. - 마취제의 종류를 분류하고, 각 약물의 작용기전, 약리작용 및 부작용을 기술할 수 있다. - 마취방법을 이해하고 -전신마취, 척추마취, 경막외마취, 상한신경총 차단 및 각종 신경차단 등- 마취방법에 따른 적응증과 단점을 기술할 수 있다. - 급만성 통증 환자에 대해 일차진료 수준에서 흔한 증상과 징후 및 질병을 초래하는 원인과 병태생리를 이해 하며, 해당 질환 환자의 임상 양상을 해석할 수 있다. - 통증클리닉에서 흔히 만나는 증상과 징후에 대해 일차 진료의 수준에서 통증환자의 문진과 신체진찰, 이학적 검사, 적합한 진단 및 치료 계획을 수립할 수 있다. - 급만성 통증 환자에 대해 공감하는 태도로 환자들의 호소와 필요에 따뜻하게 반응할 수 있다.

교수학습방법 구체적으로 각각(%) 기술	1. 기도유지: 모형 실습 및 마스크 환기와 기관내삽관 구두 강의 [OSCE 항목: 시험]				
	2. 척추마취: 실제 환자 관찰, 동영상[Miller CD] 시청				
	3. 동맥혈 채혈, 경맥주사: 구두 강의와 마취된 환자에서 실제 실습 및 관찰				
	4. 인공호흡기 및 환자감시, 마취전 환자평가: 수술실 내 구두 강의, EMR 사용				
	5. 환자 증례 발표: PPT 프리젠테이션, 질의 응답, 주제별 case를 및 퀴즈				
참여교수	의과대학 마취통증의학교 실	소속	이름	연락처	E-mail
			한종인	02-2650-5559	hanji@ewha.ac.kr
			김동연	01-2650-5558	kdyeon@ewha.ac.kr
			김원중	02-2650-2829	ickyoo@ewha.ac.kr
			김윤진	02-6986-4950	ankyj@ewha.ac.kr
			정락경	02-2650-5039	rkchung@ewha.ac.kr
			백희정	02-2650-2868	baikhj@ewha.ac.kr
			우재희	02-6986-4941	jheewoo@ewha.ac.kr
			이종화	02-6986-4944	jhanes@ewha.ac.kr
			이희승	02-2650-2670	leehee@ewha.ac.kr
	조수영	02-2650-2850	sooyoung.cho@ewha.ac.kr		

주차별 강의계획 Course Schedule

이대목동병원: 월, 화, 수, 목

이대서울병원: 금

	월	화	수	목	금
07:50	복장 (수술복, 마스크, 수술모) , 채운 측정 및 기록				
08:00	수술실 관찰 및 실습 강의	수술실 관찰 및 실습 강의	수술실 관찰 및 실습 강의	수술실 관찰 및 실습 강의	수술실 관찰 및 실습 강의
12:00	기도유지 모형실습	OSCE 기도유지 술기시험	CASE 발표 및 과제 제출		
점심 식사 및 휴식					
13:00	통증클리닉 (2명)	개별 학습	개별 학습	통증클리닉 (2명)	개별 학습
17:00	개별 학습			개별 학습	

수술실 관찰:	기도관리, 전신마취 및 부위마취, 마취기계 및 환자감시장치, 수액 및 수혈요법, 회복실 환자관리, 중환자관리 등
실습 강의:	기도유지 흉부마취제 정맥마취제/근이완제 환자감시 및 인공호흡기 동맥혈채혈 및 정맥주사 척추 및 경막외 마취
통증클리닉:	김원중
OSCE 시험:	이희승
Case 발표:	담당교수
과제물 제출:	수석전공의

※ 공휴일등 사정에 따라 실습병원 및 강의요일조정은 있을 수 있습니다.
※ 마취통증의학실습 책임교수: 한종인
교육담당교수: 이희승 [목동-이희승, 서울-우재희]

주교재	마취통증의학. 제3판, 대한마취통증의학회, 어문과, 2015. 마취통증의학과와 관련된 방대한 내용을 비교적 빠짐없이 요약하여 제시하고 있으며, 꼭 마취통증의학 전문의 과정을 지원하지 않는 사람이라도 하더라도 흥미를 가지고 접근할 수 있도록 주제별로 내용을 정리해 놓고 있어, 스스로 질문하고 교과서의 설명과 참고 문헌들을 찾아본 다음 답변을 확인하며 공부할 수 있도록 구성되어 있다.
부교재	Miller’ s Anesthesia, Ronald D. Miller, 9th edition, Elsevier, 2020.
평가방법	OSCE 술기시험: 기도유지 [마스크환기/기관내삽관] 40% 케이스 주제 발표 및 레포트 30% 과제를 제출 20% 출결 10%
비 고	학생실습 책임교수: 한종인 [OP] 02-2650-5559 학생실습 담당교수 (목동) : 이희승 [CP] 010-9284-7981 학생실습 담당교수 (서울) : 우재희 [CP] 010-8891-0304 마취통증의학과 수석전공의 [OP] 02-2650-5285 〈숙제사항〉 (1) 복장: 수술복, 모자, 마스크(KF94), 수술실 내 슬리퍼 (ICU용 금지) 착용 (2) 준비물: 청진기, ID 명찰(마취통증의학과, 조와 이름 표시), 휴대폰 (무음) (3) 마취통증의학과 수석전공의에게 08:00 예정받은 방으로 흠어져 입실한다. (4) 08:00 ~ 12:00 까지 실습일정에 따라 강의와 실습을 해당 구역에서 수행한다. (5) 수술실 내에서는 마취통증의학과 영역을 벗어나지 말고, 담당 전공의 선생님의 지시 없이는 마취통증의학과 의 약을 및 기구를 만지지 않는다. (6) 실습 마지막 날 (주로 목요일 12시) 아래의 내용을 모아서 조장이 수석전공의에게 제출한다. ①피부부터마름(앞뒤) ②케이스 레포트 ③실습강의 개별 과제물 ④채운측정표 (7) 조장은 마취통증의학과 의국 앞 보드에 조별 명단 출력물을 게시한다. (8) 실습 기간 중 개인적/공적 사무는 각병원 학생실습 담당교수와 의논한다.

• 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 ‘실험실안전교육(온라인과정)’을 필수로 이수하여야 함.
• For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

※ 공휴일 등에 따라 주차별로 실습 병원 요일 조정이 있을 수 있음.

참고사항 Special Accommodations

※ 학칙 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수 학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

According to the University regulation #57, students with disabilities can request special accommodation related to attendance, lectures, assignments, and/or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' requests, students can receive support for such accommodations from the course professor and/or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD).

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.