

임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 정형외과

목 차

I. 수련 과정의 목표	-----	2
II. 정형외과 소개 및 수련 프로그램 개요	-----	2
III. 임상강사 자격	-----	2
IV. 수련 프로그램 내용	-----	3
V. 근무 지침 및 의무 (업무)	-----	3
VI. 평가 기준 및 평가표	-----	4
VII. 지도 전문의 소개	-----	6
VIII. 세부 분야	-----	18
IX. 별첨 자료 및 부록	-----	67

I. 수련 과정의 목표

다양한 정형외과적 질환의 진단, 치료, 수술적 술기, 질환의 자연 경과 및 치료에 관한 합병증의 처치 및 관리 등의 정형외과 전문의로서 기본적인 지식과 술기를 습득한다. 그리고, 더 나아가 각 세부 영역의 분과 전문의로서 세부적인 정형외과 영역의 진료, 교육 및 연구를 독창적, 창조적으로 수행할 수 있는 능력을 갖춘 의료를 육성한다. 세부 분야로서는 척추(척추측만증센터 포함), 고관절, 슬관절, 견관절, 수부, 족부, 외상, 골연부조직 종양, 소아정형 등의 분야가 있으며, 각 분야에서 설정한 고유한 목표를 숙지하고 달성한다. 각 전공별 임상강사 수련 기간은 1년으로 하되 본인이 원하는 경우 연장할 수 있다. (2년차의 경우 세부 목표 및 업무, 근무 지침 및 평가 내용은 1년차와 동일한 항목을 적용한다.)

- 정형외과 전문의로서 세부 전공에 대한 기본적인 지식과 술기를 습득하고, 연구와 교육을 독자적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 정형외과 세부 전문의를 육성한다
- 수련 받은 바를 바탕으로 기초, 임상 연구에 참여하고 논문 집필, 학회 발표 등 학술 활동에 능동적으로 참여한다.
- 독자적인 연구 주제 선정으로 연구 활동에 참여한다.
- 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 교육자로서의 기본적 소양과 자질을 배양한다.

II. 정형외과 소개 및 수련 프로그램 개요

지난 20여년 동안 국내 최대의 정형외과학 교실로 발돋움한 역량에 맞는 프로그램을 각 세부 전공 분야에서 개발하였고 발전시키고 있다. 척추, 고관절, 슬관절, 견관절, 수부, 족부, 외상, 골연부조직 종양, 소아정형 등의 분야를 갖추고 있어 최고 난이도의 질환부터 여러 세부 전공 분야가 협력해야만 해결할 수 있는 질환까지 두루 섭렵할 수 있는 장점이 있다. 지난 시간 동안 쌓인 좋은 임상 자료들을 바탕으로 유수의 SCI journal 에 발표되는 논문 수도 해가 다르게 증가하고 있으며, 이로써 임상 강사들의 논문 작성 능력을 배양할 수 있다. 기초 연구도 활발히 수행하고 있어서 원한다면 기초 분야의 연구에도 참여할 기회가 주어진다. 각 세부 분야의 수련 프로그램 개요는 뒤에 따로 첨부하였다.

III. 임상강사 자격

의사면허, 정형외과 전문의 자격증 소지자

IV. 수련프로그램 내용

1. 진료

- 각 세부 분야에 따라 고유한 특성이 있으므로 각 세부 분야의 내용을 첨부함으로써 대신한다.

2. 학술

- 과내, 외 학술 및 교육 행사에 능동적으로 참여한다.
- 매월 1차례씩 열리는 Orthopedic seminar와 ORPC와 전공의 교육을 위한 Anatomy seminar, Fracture seminar, Pathology seminar에 주도적으로 참여한다.
- peer-review journal에 (SCI 등재) 1년에 1편 이상의 논문을 게재함을 원칙으로 한다.

V. 근무 지침 및 의무 (업무)

1. 일반근무지침

- 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - A. 복무기간 및 재임용
 - B. 태도 및 복장
 - C. 급여 및 상여금
 - D. 휴가 및 병가
 - E. 학회참석 및 학회보조금
 - F. 포상 및 징계

2. 진료의 의무(업무)

- 근무 시간
 - 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

- 병실 및 응급실
 - 응급실에 내원한 해당 part 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
 - 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
 - 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
 - 외래 주 1 회를 담당한다.
 - 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.
- 진료기록에 관한 규정
 - 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.
- 타과 의뢰
 - 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의 협진에 적극적으로 임한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.

VI. 평가 기준 및 평가표

1. 논문 및 연구 실적 30%
2. 외래 시술 및 진료 실적 30%
3. 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
4. 국내외 학술대회 발표 10%
5. 인성평가 및 조직내 구성원 대인관계 10%
6. 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

임상강사 근무 평가표

성명 / 년차 : _____ 진료 과목 : _____ 과
 평가 기간 : 20 ~ 20 평가 교수 : _____ (인)
 평가 일자 : 20 과(실) 장 : _____ (인)

- * 이 평가표는 진급시 근거 자료가 되므로 정확히 평가하여 주십시오.
- * 10점 또는 0점을 줄 경우와 기타 언급할 사항이 있을 경우 의견란에 그 내용을 기입하여 주십시오.
- * 윤리적으로 심각한 문제가 있다고 판단되는 경우, 사유를 소상히 기록하여 주십시오.
- * 평가시 과내 여러 Staff 선생님들의 의견을 반영하여 주시기 바랍니다.

세 부 항 목		해당란에 V 하여 주십시오			
		Poor	Fair	Good	Excellent
기본소양 및 근무자세	출퇴근 및 근무위치 준수				
	복장과 용모				
	환자 및 보호자와의 관계(윤리성, 친절성)				
	의료인력과의 관계 (협동성, 인화 등)				
	Call에 대한 신속한 응답				
임상능력	환자에 대한 문진, 진찰 능력				
	검사 결과 해석 능력				
	치료방침 결정 혹은 수술 능력				
	교육자적 능력 (학생 및 전공의 교육)				
	의무기록 작성				
의학적 지 식	의학적 기본 지식				
	근거에 따른 문제 해결 태도 (Evidence based medicine)				
	배우려는 자세				
	집담회 참석 및 토론 능력				
	임상 및 기초 연구 능력				

* 해당 점수에 ○ 표하여 주십시오

종합평가	Poor					Fair		Good		Excellent	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
담당교수											
진료과장											

VII. 지도 전문의 소개

성명	이 춘 성	직위	교 수
학력사항	1974.3 ~ 1976.2 서울, 서울대학교 문리과 의예과 1976.3 ~ 1980.2 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 1981.3 ~ 1983.2 서울, 서울대학교 의과대학 (의학석사) 1983.3 ~ 1991.2 서울, 서울대학교 의과대학 (의학박사)		
수련기관	1980.3 ~ 1981.2 서울대학병원 인턴 1981.3 ~ 1985.2 서울대학병원 정형외과 전공의 1988.4 ~ 1989.4 서울대학병원 정형외과 전임의 (척추) 1992.3 ~ 1993.2 Clinical Fellow in University of California, San Diego (척추기형, 소아정형외과)		
경력사항	1991.3 ~ 1993.3 울산대학교 의과대학 전임강사 1993.3 ~ 1995.3 울산대학교 의과대학 조교수 1995.3 ~ 2000.3 울산대학교 의과대학 부교수 2001.1 ~ 2002.12 서울아산병원 기획관리실장 2000.4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 교수 2010.9 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 과장 및 주임교수 2011.5 ~ 현재 대한척추외과학회 회장		
면허·자격	1980.2 한국 의사면허 1985.2 한국 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원 대한 정형외과 학회 회원 대한 척추외과 학회 회원 대한 소아정형외과 학회 회원 미국 소아정형외과 학회 회원 미국 American Society of Bone and Mineral Research 회원 미국 척추학회 (Scoliosis Research Society, SRS)		

성명	빈 성 일	직위	교 수
학력사항	1976.3 ~ 1982.2 서울, 서울대학교 의과대학 1984.3 ~ 1986.2 서울, 서울대학교 대학원 (석사) 1991.3 ~ 1993.2 서울, 서울대학교 대학원 (박사)		

수련기관	1982.3 ~ 1983.2 서울, 서울대학교 병원 인턴 1983.3 ~ 1987.2 서울, 서울대학교 병원 정형외과 전공의 1993.1 ~ 1993.2 AO 전임의, 스위스 Basel, Kantonsspital Bruderholz 1993.2 ~ 1993.3 미국 Alabama Birmingham, Health South Sports Center 연수 1995.7 ~ 1996.6 Clinical Fellow(Arthroscopy & Knee Surgery), Orthopedic & Arthritic Hospital, University of Toronto, Toronto, Canada
경력사항	1987.3 ~ 1990.4 군의관 1990.5 ~ 1991.2 서울중앙병원 정형외과 전임의 1991.3 ~ 1993.2 울산대학교 의과대학 전임강사 1993.3 ~ 1997.2 울산대학교 의과대학 조교수 1997.3 ~ 2002.3 울산대학교 의과대학 부교수 2002.4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 교수
면허·자격	1982.3 한국 의사면허 1987.3 한국 정형외과 전문의
회원, 가입단체	학술위원장 대한슬관절학회 편집위원 대한정형외과학회 평의원 대한관절경학회 편집위원 대한정형외과 스포츠의학회 회원 대한견주관절학회 회원 대한외상학회 회원 대한골절학회 회원 International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopedic Sports Medicine (ISA KOS)

성명	이 종 석	직위	임상교수
학력사항	1987. 3 ~ 1990. 2 서울고등학교 1990. 3 ~ 1997. 2 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 2001. 9 ~ 2006. 8 서울대 의과대학 의학과 (의학석사) 2006. 9 ~ 현재 서울대 의과대학 의학과 (의학박사과정)		
수련기관	1997. 3 ~ 1998. 2 서울대병원 인턴 1998. 3 ~ 2002. 2 서울대병원 정형외과 레지던트 2005. 5 ~ 2006. 4 서울대병원 정형외과 척추 임상강사 2006. 5 ~ 2008. 2 서울아산병원 정형외과 척추 임상강사		

경력사항	2008. 3 ~ 2009. 2 미국 Thomas Jefferson University Hospital 척추 전임의 2009. 3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상교수
면허·자격	1997. 3 의사면허 2002. 3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한 척추외과 학회

성명	박 수 성	직위	교 수
학력사항	1982.3 ~ 1984.2 서울, 서울대학교 의과대학 의예과 1984.3 ~ 1988.2 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 1997.3 ~ 1999.2 서울, 울산대학교 의과대학 (의학석사) 2000.3 ~ 2005.8 충북대학교 의과대학 (의학박사)		
수련기관	1988.3 ~ 1989.2 서울대학교 병원 인턴 1992.3 ~ 1996.2 아산재단 서울중앙병원 정형외과 전공의 1997.3 ~ 1998.2 서울대학교 어린이병원 전임의 (소아정형외과) 2002.2 ~ 2003.2 Washington University St. Louis Children's Hospital 연수 St. Louis Shriners Hospital 연수		
경력사항	1989.3 ~ 1992.4 한국, 군의관 (해군) 1996.3 ~ 1997.2 아산재단 강릉병원 정형외과 전문의 1998.3 ~ 1999.2 아산재단 강릉병원 정형외과 전문의 1999.3 ~ 2001.3 울산대학교 의과대학 전임강사 2001.4 ~ 2006.3 울산대학교 의과대학 조교수 2006.4 ~ 2011.3 울산대학교 의과대학 부교수 2011.4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 교수		
면허·자격	1988.2 한국, 의사면허 1996.3 한국, 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원 대한 정형외과학회 회원 대한 소아정형외과학회 회원 대한 ASAMI 학회		

회원 북미 AACPDM 학회

성명	이 호 승	직위	교 수
학력사항	1979. 3 ~ 1982. 2 경북고등학교 1986. 3 ~ 1991. 2 연세대학교 의과대학 의학과 (의학학사) 1997. 3 ~ 1999. 8 울산대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2003. 3 ~ 2005. 2 충북대학교 의과대학 의학과 (의학박사)		
수련기관	1991. 3 ~ 1992. 2 서울아산병원 인턴 1992. 3 ~ 1996. 2 서울아산병원 정형외과 레지던트 1996. 3 ~ 1997. 2 서울아산병원 정형외과 임상강사		
경력사항	1999. 5 ~ 2002. 2 충북대학교 의과대학 전임강사 및 조교수 2002. 3 ~ 2006. 2 울산대학교 의과대학 조교수 2006. 3 ~ 2011. 3 울산대학교 의과대학 부교수 2011. 4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 교수		
면허·자격	1997. 3 의사면허 2002. 3 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원 대한 정형외과 학회 회원 대한 족부 족관절 학회 회원 American College of Occupational and Environmental al Medicine 회원 미국 족부 족관절 학회(AOFAS)		

성명	이 동 호	직위	교 수
학력사항	1988. 3 ~ 1992. 2 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 1997. 3 ~ 1999. 2 고려대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2000. 3 ~ 2002. 8 서울대 의과대학 의학과 (의학박사과정)		
수련기관	1992. 3 ~ 1993. 2 서울대병원 인턴 1993. 3 ~ 1997. 2 서울대병원 정형외과 레지던트 1997. 4 ~ 2000. 4 군의관 (공군) 2000. 5 ~ 2002. 4 서울아산병원 정형외과 척추 임상강사 2009. 3 ~ 2010. 9 Washington University in St. Louis 연수		

경력사항	2002. 4 ~ 2003. 4 국립경찰병원 정형외과 전문의 2003. 5 ~ 2005. 8 서울대학교병원 정형외과 조교수 (보라매병원) 2005. 9 ~ 2011. 3 울산대학교 서울아산병원 정형외과 조교수 2011. 4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 부교수
면허·자격	1992. 2 의사면허 1997. 3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한 척추외과 학회

성명	전 인 호	직위	교 수
경력사항	1985.3 ~ 1987.2 대구달성고등학교 1987.3 ~ 1993.2 경북대학교 의과대학 (의학사) 1994.3 ~ 1996.2 경북대학교 의과대학 대학원(의학석사) 2007.3 ~ 2011.2 경북대학교 의과대학 대학원(의학박사)		
수련기관	1993.3 ~ 1994.2 경북대학교 병원 인턴 1994.3 ~ 1998.2 경북대학교 병원 정형외과 레지던트 2002.6 ~ 2003.12 영국 Nottingham Univ. Shoulder Clinical Research Fellow 2007.12 ~ 2008.12 미국 Mayo Clinic. Elbow Research Fellow		
경력사항	1998.3 ~ 2001.4 군의관, 서부사하라, 국군대구병원 2001.5 ~ 2002.2 경북대병원 정형외과 전임의 2004.1 ~ 2005.2 경북대병원 정형외과 임상조교수 2005.3 ~ 2009.9 경북대병원 정형외과 조교수 2009.9 ~ 2010.9 경북대병원 정형외과 부교수 2010.10 ~ 현재 울산의대 서울아산병원 정형외과 부교수		
면허·자격	1993.2. 대한한국 의사면허 1998.3 대한한국 정형외과 전문의 1985.12. 영국 GMC Limited Registration		
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한수부외과학회 회원. 대한견주관절 학회		

성명	김 중 민	직위	교 수
학력사항	1986. 3 ~ 1989. 2 1989. 3 ~ 1996. 2 1999. 3 ~ 2002. 2 2006. 3 ~ 2008. 8	서울 영동 고등학교 졸업 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 울산대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 고려대학교 의과대학 의학과 (의학박사)	
수련기관	1996. 3 ~ 1997. 2 1997. 3 ~ 2001. 2 2001. 3 ~ 2002. 2	서울아산병원 인턴 서울아산병원 정형외과 레지던트 서울아산병원 정형외과 임상강사	
경력사항	2002.11 ~ 2004. 4 2004. 7 ~ 2006.11 2006.12 ~ 2008. 8 2008. 3 ~ 2008. 8 2009. 9 ~ 2016. 5 2017. 5 ~ 현재	김준식 정형외과 근무 한전 의료재단 한일병원 정형외과 전문의 강북삼성병원 정형외과 전문의 성균관대학교 의과대학 정형외과 조교수 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과 조교수 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과 부교수	
면허·자격	1996. 3 2001. 3	의사면허 정형외과 전문의	
회원, 가입단체	회원, 회원.	대한 정형외과 학회 대한 슬관절 학회	

성명	황 창 주	직 위	교 수
학력사항	1987. 3 ~ 1990. 2 1990. 3 ~ 1997. 2 2001. 9 ~ 2006. 8 2006. 9 ~ 2008. 8	서울고등학교 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 서울대 의과대학 의학과 (의학석사) 서울대 의과대학 의학과 (의학박사)	
수련기관	1997. 3 ~ 1998. 2 1998. 3 ~ 2002. 2 2005. 5 ~ 2006. 4 2006. 5 ~ 2008. 2	서울대병원 인턴 서울대병원 정형외과 레지던트 서울대병원 정형외과 척추 임상강사 서울아산병원 정형외과 척추 임상강사	
경력사항	2008. 3 ~ 2009. 2 2009. 3 ~ 2013. 2 2013. 3 ~ 현재	미국 Thomas Jefferson University Hospital 척추 전임의 서울아산병원 정형외과 임상조교수 울산의대 서울아산병원 정형외과 부교수	

면허·자격	1997. 3 의사면허 2002. 3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한 척추외과 학회

성명	김 재 광	직 위	교수
학력사항	1991.3 ~ 1997. 2 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 2001.3 ~ 2006. 2 서울대 의과대학 의학과 (의학석사) 2006.3 ~ 2008. 8. 서울대 의과대학 의학과 (의학박사)		
수련기관	1997. 3 ~ 1998. 2 서울대병원 인턴 1998. 3 ~ 2002. 2 서울대병원 정형외과 레지던트 2005. 3 ~ 2006. 2 서울대병원 정형외과 임상강사		
경력사항	2006. 3 ~ 2012. 2 이대목동병원 정형외과 조교수 2012. 2 ~ 2016. 8 이대목동병원 정형외과 조교수 2016. 9 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상부교수		
면허·자격	1997. 3 의사면허 2002. 3 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한 수부외과 학회		

성명	고경환	직 위	부교수
학력사항	1993.3 ~ 2000. 2 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 2008.3 ~ 2010. 2 성균관대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2011.3 ~ 2014. 2 강원대학교 의과대학 의학과 (의학박사)		
수련기관	2000. 3 ~ 2001. 2 서울대병원 인턴 2004. 5 ~ 2008. 2 삼성서울병원 레지던트 2008. 3 ~ 2010. 2 삼성서울병원 정형외과 임상강사		

경력사항	2010. 3 ~ 2012. 2 삼성서울병원 정형외과 임상조교수 2012. 3 ~ 2014. 3 서울의료원 과장 2014. 3 ~ 2018. 2 인제대학교 일산백병원 정형외과 조교수 2018. 3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 부교수
면허·자격	의사면허 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원, 대한 견주관절 학회

성명	김지완	직 위	부교수
학력사항	1994.3 ~ 2000. 2 울산대학교 의과대학 의학과 (의학학사) 2003.3 ~ 2005. 2 울산대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2005.3 ~ 2009. 2 울산대학교 의과대학 의학과 (의학박사)		
수련기관	2000. 3 ~ 2001. 2 서울아산병원 인턴 2001. 3 ~ 2005. 2 서울아산병원 정형외과 레지던트 2008. 5 ~ 2010. 2 서울아산병원 정형외과 임상강사		
경력사항	2005. 3 ~ 2008. 4 육군 군의관 2010. 3 ~ 2015. 3 해운대백병원 정형외과 조교수 2015. 4 ~ 2018. 2 해운대백병원 정형외과 부교수 2018. 3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 부교수		
면허·자격	2000.4. 의사면허 2005.3. 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원, 대한 견주관절 학회		

성명	윤 필 환	직 위	부교수
-----------	-------	------------	-----

학력사항	1992.3 ~ 1995.2	한영고등학교
	1995.3 ~ 2001.2	서울대 의과대학 의학과 (의학학사)
	2004.3 ~ 2006.2	서울대 의과대학 의학과 (의학석사)
	2009.9 ~ 2011.8	서울대 의과대학 의학과 (의학박사)
수련기관	2001.3 ~ 2002.2	서울대학교병원 인턴
	2002.3 ~ 2006.2	서울대학교병원 정형외과 레지던트
	2009.5 ~ 2010.4	서울대학교병원 정형외과 임상강사
	2010.5 ~ 2011.2	서울대학교 보라매병원 정형외과 임상강사
경력사항	2006.4 ~ 2009.4	군복무 (군의원)
	2011.3 ~ 2011.8	서울대학교 보라매병원 정형외과 진료교수
	2011.9 ~ 2014.2	서울대학교 보라매병원 정형외과 임상 조교수
	2014.3 ~ 2016.8	서울아산병원 정형외과 임상조교수
2016.9 ~ 현재	서울아산병원 정형외과 부교수	
면허·자격	2001.10	의사면허
	2006. 3	정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원, 대한고관절학회 회원, 대한골대사학회 회원, 대한관절경학회 회원, International Society for Hip Arthroscopy	

성명	이 범 식	직 위	부교수
학력사항	1992.3 ~ 1995.2	서울고등학교	
	1995.3 ~ 2001.2	서울대 의과대학 의학과 (의학학사)	
	2005.9 ~ 2011.2	울산대학교 의과대학 의학과 (의학석사)	
	2011.3 ~ 2017.2	울산대학교 의과대학 의학과 (의학박사)	
수련기관	2009.5 ~ 2011.2	서울아산병원 정형외과 임상강사	
	2011.3 ~ 2012.2	가톨릭의대 인천성모병원 정형외과 임상강사	
경력사항	2008.3 ~ 2009.2	미국 Thomas Jefferson University Hospital 척추 전임의	
	2012.3 ~ 2016.8	가톨릭의대 인천성모병원 정형외과 조교수	
	2012.3 ~ 2016.8	가톨릭의대 인천성모병원 정형외과 임상부교수	
	2016.9 ~ 현재	서울아산병원 정형외과 부교수	

면허·자격	2001. 5 의사면허 2006. 3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원. 대한 정형외과 학회 회원. 대한 슬관절학회

성명	최영락	직 위	임상부교수
학력사항	1993.3~1996.2 서울고등학교 1996.3~2002.2 울산대학교 의과대학 의학과 학사 2005.3~2011.2 울산대학교 대학원 의학 석사 2020.3~현재 울산대학교 대학원 의학 박사		
수련기관	2002.3~2003.2 서울아산병원 인턴 2003.3~2007.2 서울아산병원 정형외과 전공의 2010.5~2011.2 서울아산병원 정형외과 임상강사 (족부족관절)		
경력사항	2007.3~2010.4 군복무(경상북도 예천군 공중보건의) 2011.3~2013.2 차의과학대학교 분당차병원 정형외과학교실 임상조교수 2013.3~2018.2 차의과학대학교 분당차병원 정형외과학교실 조교수 2018.3~2019.8 차의과학대학교 분당차병원 정형외과학교실 부교수 2019.9~2020.2 서울아산병원 정형외과학교실 촉탁임상부교수 2020.3~현재 서울아산병원 정형외과학교실 임상부교수		
면허·자격	2002. 7 의사면허 2007. 3 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	대한정형외과학회 정회원 대한족부족관절학회 정회원 대한스포츠의학회 정회원, 인증전문의 대한골절학회 정회원 대한의사협회 정회원		

성명	조 재 환	직 위	임상조교수
학력사항	1994.3 ~ 1997.2 서울과학고등학교 1997.3 ~ 2003.2 서울대 의과대학 의학과 (의학학사) 2010.3 ~ 2012.2 울산대학교 의과대학 의학과 (의학석사)		

수련기관	2003.3 ~ 2004.2 서울대병원 인턴 2007.3 ~ 2011.2 서울대병원 정형외과 레지던트 2011.3 ~ 2012.2 서울대병원 정형외과 임상강사 2012.3 ~ 2012.8 강원대학교 정형외과 임상강사
경력사항	2004.2 ~ 2007.4 군복무(군의관) 2012.9 ~ 2014.2 강원대학교 정형외과 임상조교수 2014.3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상조교수
면허·자격	2003.3 의사면허 2011.3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원, 대한 의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원, 대한 척추외과학회

성명	강 승 철	직 위	임상조교수
학력사항	2001.3 ~ 2005.2 서울대학교 의과대학 (의학학사) 2012.3 ~ 2014.2 충북대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2014.3 ~ 현재 서울대 의과대학 의학과 (의학박사과정)		
수련기관	2005.3 ~ 2006.2 서울대병원 인턴 2006.3 ~ 2010.2 서울대병원 정형외과 레지던트 2013.3 ~ 2014.2 서울대병원 정형외과 임상강사 2014.3 ~ 2015.2 서울아산병원 정형외과 임상강사		
경력사항	2015.3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상조교수		
면허·자격	2005.2 의사면허 2013.3 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원, 대한의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원, 대한소아정형외과학회		

성명	김 완 립	직 위	임상조교수
----	-------	-----	-------

학력사항	2001.3 ~ 2005.2. 서울대학교 의과대학 (의학학사) 2009.3 ~ 2014.2 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사)
수련기관	2005.3 ~ 2006.2 서울대병원 인턴 2006.3 ~ 2010.2 서울대병원 정형외과 레지던트 2013.3 ~ 2014.2 서울대병원 정형외과 임상강사 2014.3 ~ 2015.2 서울아산병원 정형외과 임상강사
경력사항	2016.3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상조교수
면허·자격	2005.2 의사면허 2013.3 정형외과 전문의
회원, 가입단체	회원. 대한의사협회 회원, 대한 정형외과 학회 회원. 대한골연골중양학회

성명	신영호	직 위	임상조교수
학력사항	2001.3 ~ 2007.2 서울, 서울대학교 의과대학 2013.3 ~ 2015.2 충북 청주, 충북대학교 대학원 (석사) 2015.3 ~ 현재 서울, 서울대학교 대학원 (박사)		
수련기관	2007.3 ~ 2008.2 서울, 서울대학교 병원 인턴 2008.3 ~ 2012.2 서울, 서울대학교 병원 정형외과 전공의 2011.9 ~ 2011.10 미국 New York, Presbyterian Hospital/ Columbia University Medical Center 연수		
경력사항	2012.2 ~ 2015.4 공군 항공우주의료원 정형외과 군의관 2015.5 ~ 2016.2 서울대학교 병원 정형외과 전임의 2016.3 ~ 2017.2 서울아산병원 정형외과 전임의 2017.3 ~ 2018.2 서울아산병원 정형외과 촉탁임상조교수 2018.3 ~ 현재 서울아산병원 정형외과 임상조교수		
면허·자격	2007.3 한국 의사면허 2012.3 한국 정형외과 전문의		
회원, 가입단체	회원 대한정형외과학회 회원 대한수부외과학회 회원 대한미세수술학회 회원 대한골대사학회		

VIII. 세부 분야

□ 정형외과 견관절 분야 (지도 교수: 전인호, 고경환)

수련과정의 세부 목표

1. 정형외과 전문의로서 견관절 질환에 대한 지식과 이학적 검사 및 진단과정 등을 집중적으로 습득하고 이를 바탕으로 견관절 분야의 수술(회전근 개 질환, 견관절 분야 골절, 견관절 불안정성 등)에 대한 수련을 통해, 견관절 분야의 정형외과 전문의로서 환자에 대한 진료와 치료를 능동적이고 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 견관절 정형외과 전문의를 육성한다.
2. 이를 바탕으로 각종 집담회, 학술대회 참가 및 논문 습득을 통해 견관절 분야에 대한 각종 임상 연구의 진행과 논문집필을 적극적으로 수행하며, 향후 견관절 분야의 연구와 교육을 주체적으로 시행할 수 있는 창의적인 연구자로서의 능력을 배양한다.

수련프로그램 주요 내용

- 지도교수 주간 외래 참여
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 임상강사 외래 진료
- 정형외과 견관절 분야 임상연구, 논문 발표 및 작성
- 학술 집담회 참여 및 전공의 교육

수련프로그램 내용

1. 진료, 수술

- 주간 외래 및 수술(2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 전인호	오전		수술	외래	수술	
	오후	외래	수술	외래	수술	
Pf 고경환	오전	수술		수술	외래	
	오후	수술	외래	수술	외래	

A. 진료

■ 외래

- 지도교수의 외래진료에 참여하여 운동교육 및 환자 면담 등을 시행한다.
- 운동교육 (orthotherapy)
 - ①. 건관절 질환의 치료를 위해서는 많은 경우에서 운동요법이 유용하다. 환자에게 이에 대한 정확한 교육을 시행한다.
 - ②. 운동교육은 임상강사를 위주로, 전공의 1명, 임상전문간호사 1명 등에 의해 시행되며, 임상강사는 환자 및 운동교육 담당자에 대한 운동 교육을 시행한다.
- 주 1회의 건관절분야 일반 외래 진료를 담당한다.

■ 병동

- 지도교수의 지시를 수행하는 팀의 일원으로 이하 전공의, 간호사 등과 함께 병실환자 진료를 시행한다.
- 타 진료분과와의 활발한 협진을 통해 전문적 정형외과 진료를 시행한다.
- 지도교수의 부재 시 재원환자의 관리를 책임지고 시행한다.

B. 수술

- 지도교수의 수술에 First Assistant 로 참여하여 원활한 수술의 진행을 돕는다.
- 지도교수의 수술 참여를 통하여 수술 술기를 습득한다.
- 필요 시 임상강사의 환자에 대해 수술적 치료를 시행한다

2. 학술 스케줄

A. 과내 학술 행사 스케줄

■ Anatomy seminar

- 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
- 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar

■ Fracture seminar

- 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
- 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar

■ Orthopedic seminar

- 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
- 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적

으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar

- 월요일 견관절 모임
 - 시간 : 매달 **첫 주** 월요일 오전 11:00
 - 내용 : 2주 동안 수술한 case를 review하고 견관절 논문 review를 통해 견관절에 대한 지식 습득을 위한 seminar
- Staff & fellow lecture
 - 시간: 1년에 2번 (1번 할 때 3일)
 - 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 견관절 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.
- 월요일 방사선과 모임
 - 시간: 매달 **둘째 주** 월요일 오전 11:00
 - 내용: 방사선과 근육골격계 팀과 견관절 팀과 방사선 영상에 관한 토론 및 의견 교환

B. 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 레지던트가 수행하는 연구를 도맡아 조언 및 지도를 한다.

3. 연구

A. 정형외과 학 견관절 분야의 임상 연구 방법 및 기술을 습득하여 견관절 분야의 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.

B. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석하고, 전공의 지도 및 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과 견관절 분야의 교육자로서의 자질을 함양한다.

- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여로 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 논문을 발표함을 원칙으로 한다

- 이를 위해 필요시 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 더 많은 국내외 학술대회 참석 및 발표와 논문 게재를 원칙으로 한다.

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

- 근무시간
 - 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 병실 및 응급실
 - 응급실에 내원한 해당 part환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
 - 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
 - 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.

- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

C. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.
- 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.

D. 진료기록에 관한 규정

- 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.

E. 타과의뢰

- 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의 협진에 적극적으로 임한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (견주관절 파트)

- Approach for proximal humerus fracture
- Approach for humerus shaft fracture
- Approach for distal humerus fraucre
- Arthroscopic acromioplasty
- Arthroscopic debridement of septic arthritis
- Arthroscopic debridement of degenerative arthriris, elbow
- Arthroscopic ECRB release of lateral epicondylitis
- Open reduction and internal fixation of olecranon fracture

** 견관절 임상강사 년차 구분없이 모두에게 위와 같은 내용이 적용된다.

□ 정형외과 고관절 분야 (지도 교수: 윤필환)

수련과정의 세부 목표

1. 정형외과 전문의로서 고관절 질환에 대한 지식과 이학적 검사 및 진단과정 등을 집중적으로 습득하고 이를 바탕으로 고관절 분야의 수술(인공 고관절 전치환술, 인공 고관절 반치환술 등)에 대한 수련을 통해, 고관절분야의 정형외과 전문의로서 환자에 대한 진료와 치료를 능동적이고 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 고관절 정형외과 전문의를 육성한다.
2. 이를 바탕으로 각종 집담회, 학술대회 참가 및 논문 습득을 통해 고관절 분야에 대한 각종 임상 연구의 진행과 논문집필을 적극적으로 수행하며, 향후 고관절 분야의 연구와 교육을 주체적으로 시행할 수 있는 창의적인 연구자로서의 능력을 배양한다.

임상강사 수련프로그램 및 근무지침

성실하고, 잠재력 있는 정형외과 전문의를 고관절 임상강사로 선발하여, 체계적인 교육을 통한 고관절 분야의 임상 및 정형외과 기초 연구에도 기여할 수 있는 인재를 양성하고자 함.

수련프로그램 내용

1. 진료, 수술

- 주간 외래 및 수술 (2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 윤필환	오전			수술	외래	수술
	오후		외래	수술	외래	수술

A. 진료

■ 병실 및 응급실

- 해당 part 의 duty 시에 내원한 응급실 환자에 대해 당직 전공의의 보고를 받고, 검사와 치료, 입원여부, 등을 판단하고 향후 치료 계획을 수립한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무 시간이나 업무 후 시간이라도, 당직 전공의의 보고에 응하여, 환자를 진료하고, 응급 상황에 대처하며, 전공의 지도

에도 매진한다.

- Consult 환자에 대해 최대한 빠른 시간(24시간내)에 적절한 진료가 될 수 있도록 하며, 전공의 교육에도 도움이 되도록 한다.
- 환자 및 보호자 면담을 평일 오전 오후 2회이상 실시한다.
- 단독 결정이 어려운 사항에 대해서는 지도 교수에게 보고하여 처리한다.

■ 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며, 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 외래는 주 1회 이상 진료를 원칙으로 한다.

B. 수술

- 수술이 결정되면 수술 계획(수술 시 필요한 각종 기구 및 환자 자세, templating)을 수립하고 환자 및 보호자에게 수술 방법 및 소요 시간, 수술 후 예상 재원기간 및 재활 기간, 술 후 합병증 등에 대한 자세한 설명을 실시한다.
- 수술장에서 수술에 필요한 기구 준비 및 환자 관리에 대해 전공의를 교육하고 협동하여 수술을 준비한다.
- 본 수술 시 지도교수를 도와 수술에 임하여 세부 분야의 숙련된 수술 술기를 획득한다.

3. 학술 스케줄

■ Anatomy seminar

- 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
- 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar

■ Fracture seminar

- 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
- 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar

■ Orthopedic seminar

- 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
- 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar

■ Staff & fellow lecture

- 시간: 1년에 2번 (1번 할 때 3일)

- 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 해당 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여로 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 매주 수요일 오전 연구소 실험실에서 연구원들과 함께 과제 수행
- Bone biology 및 mechanism 연구의 기본이 되는 연구 기법 및 procedure 교육(cell culture, Western & Southern Blot, 동물 실험 등)
- 매주 화요일 외래 종료 후 전일 수술에 대한 자체 평가 시행
 - Game plan 양식에 의한 술 전 수술 계획 및 술 후 시행된 수술 간의 차이점 발견 및 원인 분석
- 현재 진행하고 있는 장기 연구 과제인 “맞춤형 줄기세포 유래 전구/분화 세포를 이용한 인공조직 재생 및 전임상 연구“에 대한 KAIST, 생명공학 연구소 등과의 합동 경과 보고회 개최 및 참석(월1회)
- 년 4회 이상의 국내외 학술대회 참석 및 발표를 원칙으로 한다.
- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 매주 수요일 오전 연구소 실험실에서 연구원들과 함께 과제 수행
- Bone biology 및 mechanism 연구의 기본이 되는 연구 기법 및 procedure 교육(cell culture, Western & Southern Blot, 동물 실험 등)
- KAIST, 생명공학 연구소 등과의 합동 경과 보고회 개최 및 참석
- 더 많은 국내외 학술대회 참석 및 발표와 논문 게재를 원칙으로 한다.

근무 지침

1. 근무시간

- AM 8:00 ~ PM 06:00까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당 교수로부터 허가를 받아야 하며, 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

2. 그 외

- 복무기간 및 재임용, 태도 및 복장, 급여 상여금, 휴가 및 병가, 학회참석 및 학회보조금, 포상 및 징계 부분에 대하여는 병원 전체의 임상강사 복무 규정을 따른다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (고관절 파트)

- Posterolateral approach (Kocher-Langenbeck)

- Anterior approach (Smith-Peterson)
- Medial approach (Ludloff)
- Anterior dislocation with GT (greater trochanter) osteotomy
- Bipolar hemiarthroplasty of hip
- Multiple pinning (femur neck fracture)

□ 소아정형외과 (지도 교수: 박수성, 강승철)

임상강사 수련과정의 목표

다양한 정형외과적 질환의 진단, 치료, 수술적 술기, 질환의 자연 경과 및 치료에 관한 합병증의 처치 및 관리 등의 정형외과 전문의로서 기본적인 지식과 술기의 습득에 더 나아가 소아정형외과 분과 전문의로서 성인과 특성이 다른 소아 청소년 환자를 대상으로 정형외과 영역의 진료, 교육 및 연구를 수행할 수 있는 능력을 갖춘 의료진을 육성한다. 특히 선천성 기형, 유전적 이상에 의한 기형, 보행 이상, 변형, 사지길이부동, 대사성 및 내분비성 질환, 발달성 고관절 이형성증, LCP병, 뇌성마비 및 신경 근육성 질환, 골 및 연부조직 종양, 성장판 손상 및 골절 등에 대한 연구 및 진료를 수행 할 수 있는 능력을 습득 할 수 있도록 한다.

수련과정의 세부 목표

1. 소아정형외과 분과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 전문의를 육성한다.
2. 수련을 바탕으로 소아 및 청소년 환자들에게서 발생하는 여러 질환에 대해서 진단, 치료 및 수술적 술기 습득에 있어서 소아정형외과 분과 전문의로서 자질에 맞는 충분한 실력을 함양 할 수 있도록 진료 환경과 여건을 제공한다.
3. 임상적 치료와 연구에 적극적으로 참가하여 소아정형외과 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
4. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

소아정형외과 소개 및 수련프로그램 개요

2008년 소아 청소년 병원 개원과 연계하여 소아 정형외과를 개설함으로써 소아 및

청소년 환자들의 정형외과적 질환과 관련된 정형외과 영역 밖의 질환에 대해서도 협진 system을 구축 하고 있다.

서울아산병원 소아정형외과의 임상강사과정은 국내 최고의 환경과 여건에서 수련을 받을 수 있는 기회이다. 성인 및 소아 청소년 환자의 다른 질환에 비해 상대적으로 소아 및 청소년 환자의 정형외과적 질환의 빈도가 낮아, 그 희귀성 때문에 타 병원에서 정형외과 전공의 과정을 수련 받는 동안 경험해 보지 못한 질환들에 대하여 많은 경험과 실력 있는 교수님들의 조언과 지도를 받을 수 있는 최상의 수련 과정이다.

수련프로그램 주요 내용

- 교육정원 1명
- 소아 및 청소년 환자의 정형외과적 질환의 발생 원인 및 병리
- 소아 및 청소년 환자의 정형외과적 질환의 진단 및 치료
- 뇌성마비 환아의 진단, 치료 및 수술적 술기
- 소아 및 성인 환자의 하지 변형 및 부동에 대한 진단 과 수술적 치료
- 소아 성장 클리닉
- 세포치료센터
- 만곡족 클리닉
- 소아 청소년 병원 진료 지원
- 소아정형외과 임상연구
- 학술 집담회 참여 및 논문 발표

수련프로그램 내용

1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄

- 주간 외래 및 클리닉, 학술 집담회 스케줄 (2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 박수성	오전		외래(POS)	수술		수술
	오후	외래(POS)		수술		수술
Pf 강승철	오전	외래(성인 1시간 이후 POS)	수술	수술	외래(POS)	수술
	오후	외래 (격주, POS)	수술)		외래(POS)	

- 진료
 - 월요일 오후, 화요일 오전 및 목요일 오전 외래 진료.
 - 매월 넷째주 월요일 외래 진료 시 만곡죽 클리닉을 오후1시부터 시작.
 - 목요일 오전엔 성인의 하지 변형 및 부동 등의 일반외래 진료를 포함.
 - 상기 일정 이외의 응급을 요하는 수술적 치료 등에 참여.
 - 소아 정형외과 part는 레지던트 주치의, CNS(임상전문간호사)로 구성되며, 정규 일정 이외에 상기 구성원들과 상의하여 병동환자 진료를 위한 회진에 참여

2. 학술 스케줄

C. 과내 학술 행사 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- ORPC
 - 시간: 매달 마지막 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 정형외과, 해부병리과, 영상의학과 스텝과 임상강사, 및 각과 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대해서 해부병리과와 영상의학과적의 진단 및 질환 접근 법에 대한 지식 교환을 위한 seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar
- Staff lecture

- 시간: 1년에 2번 (일주일에 3일)
- 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 소아정형 part 에 관한 기본적인 지식 교육

■ Journal meeting

- 시간: 격주 목요일 오전 7:00
- 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.

■ X-ray conference

- 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
- 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

D. 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 레지던트가 수행하는 연구를 도맡아 조언 및 지도를 한다.

E. 전공의 평가

■ 목적

- 전공의의 현 학습능력과 진료 수준을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한 소아정형외과 학회에서 권고하는 기본적인 항목에 대해서 충족할 수 있도록 지도한다.

■ 내용

- 외래 진료, 수술 및 응급실 진료 시 업무 일정에 해당하는 전공의를 대상으로 진단, 치료 및 예후 등에 관하여 수시로 문답을 실시하고, 의료행위에 대한 지시 및 감독을 통하여 전공의로 하여금 충분한 지식과 술기를 습득 할 수 있도록 한다. 또 한, 과내 여러 학술 활동에 참석하여 전공의들이 잘못 알고 있는 의학적 지식에 대해서 지적하고 수정하며, 질환에 대한 치료 및 예후에 관한 결론을 도출해 내는데 있어서 소아정형외과 세부 전문의로서 조언과 지도를 한다.

F. 국내, 국제 학술 행사

- 학회 발표 3회(국제학회 1회 국내학회 2회)의 의무를 지키도록 한다.
- 대한소아정형외과학회는 물론이며 대한정형외과학회 및 대한정형외과학회에서 인정하는 분과 학회의 참석 및 발표를 권장한다.

- 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

3. 연구

- A. 정형외과학, 소아정형외과학에 관한 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 소아정형외과 분과 전문의로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 소아정형외과학 교육자로서의 자질을 함양한다.
 - 실험, 임상 연구
 - 소아정형외과 교수진 및 아산생명과학연구소의 연구원들과 상의하여 소아 청소년 환자들에게서 발병하는 선천적 질환에 대한 발병 기전에 관한 연구를 계획 및 진행한다.
 - 논문 작성
 - 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 최소 2편 이상의 국내외 학술지에 발표함을 권장한다.
 - 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
 - 아산생명과학 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의에 참석한다.
 - 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배 되어서는 아니 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가

- 학회참석 및 학회보조금
- 포상 및 징계

2. 진료의 의무

A. 근무시간

- 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

B. 병실 및 응급실

- 임상강사가 교대로 당직 전공의의 back up을 하도록 한다.
- 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
- 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

C. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 외래에서 처치가 가능한 간단한 시술 및 치료에 대해서는 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 침습적 검사나 시술 전에 환자나 보호자에게 시술의 효과, 합병증 등을 충분히 설명한 후 서면으로 동의서를 받는다.

D. 진료기록

- 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- A. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여한다.
- B. 1년간 3회(국제학회 1회, 국내학회 2회)의 학회 발표를 권장한다.
- C. 과내 세미나에 능동적으로 참석하여 레지던트 및 학생을 대상으로 지도한다.
- D. 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

평가기준

- 논문 및 연구 실적 30%
- 외래 시술 및 진료 실적 30%
- 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- 국내외 학술대회 발표 10%
- 인성평가 및 조직내 구성원 대인관계 10%
- 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (소아 파트)

- 사지 단순골절에 대한 비관혈적 또는 관혈적 정복 및 내고정
- 내고정 기기 제거술
- 연부조직 양성 종양 절제 생검술
- 골 양성 종양 절제 생검술
- 내반슬 및 외반슬에 대한 성장판 스테이플링
- 뇌성마비에서 원위슬딴근 연장술, 아킬레스건 연장술, 외측 종골 연장술
- 골수염에서 세척 및 변연절제술

□ 정형외과 수부 분야 (지도 교수: 김재광)

수련과정의 목표

1. 정형외과 전문의로서 수부외과 질환에 대한 지식과 이학적 검사 및 진단과정 등을 습득하고 이를 바탕으로 수부 및 상지 분야(외상, 선천성기형, 상지 신경병증, 미세 재건술, 관절경 등)의 수술에 대한 수련을 통해, 수부 및 상지 분야의 전문가로서 환자에 대한 진료와 연구활동을 능동적이고 창의적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 정형외과 전문의를 육성한다.
2. 이를 바탕으로 각종 집담회, 학술대회 참가 및 논문 습득을 통해 수부 및 상지 분야에 대한 각종 임상 연구의 진행과 논문집필을 적극적으로 수행하여, 수부 및 상지 분야의 연구와 교육을 주체적으로 시행할 수 있는 연구자로서의 능력을 배양한다.

수련프로그램 주요 내용

- 지도교수 주간 외래 참여
- 지도교수 수술 참여 및 술기 습득
- 미세 수술 술기 습득(동물 실험)
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여
- 담당 전공의 지도
- 주 1 회 임상강사 외래 진료
- 수부 상지 분야 임상연구, 논문 발표 및 작성
- 학회 및 집담회 참여

1. 외래 및 수술 스케줄

- 주간 외래 및 수술 (2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf.김재광	오전		수술		외래(POS)	수술
	오후	외래	수술		외래	수술
Pf.신영호	오전	수술	외래		수술	외래
	오후		외래		수술	외래(POS)

A. 외래진료

- 임상강사는 주 1 회 외래 진료를 담당한다.
- 임상강사는 지도교수의 외래에 참여하여 신환 예진을 시행하며, 외래 진료 참여를 통해 진단 및 수술 후 재활, 임상경과 등에 대한 경험을 습득한다.
- 임상강사는 지도교수의 수술에 참여하여 전문적 수술 술기를 습득한다.

B. 환자 진료 순서

- 정형외과 외래에 처음 방문하여 예진 담당 간호사와 면담
- Staff진료 전 임상강사의 진찰 및 상담 후 Staff 진료
- 필요에 따라 각종 방사선학적 검사 및 진단의학검사, 약 처방

C. 수술 환자의 철저한 관리 시행

- 정기적인 외래 진료를 시행하여 발생하는 문제들을 신속하게 처리
- 정형외과 임상 전문 간호사를 통해 수술 후 환자 교육과 전화연락을 통한 환자의 의문점을 상담하고 해결

2. 학술 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9,10,11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- Staff & fellow lecture
 - 시간: 1년에 2번 (1번 할 때 3일)
 - 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 수부 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

3. 연구

- A. 수부 상지 및 미세 재건 분야의 임상 연구 방법 및 기술을 습득하여 임상 전문가 및 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 집담회 및 학술대회에 적극적으로 참석하고, 전공의 지도 및 교육에 능동적으로 임하여 정형외과 수부 상지 및 미세 재건 분야의 교육자로서의 자

질을 함양한다.

- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여로 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 논문을 발표함을 원칙으로 한다
- 이를 위해 필요시 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
- 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화
- 더 많은 국내외 학술대회 참석 및 발표와 논문 게재를 원칙으로 한다.
- 수부전문의 자격증 취득 준비

근무 지침 및 의무

1. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

- A. 근무시간
 - 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- B. 병실 및 응급실
 - 응급실에 내원한 해당 part환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
 - 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의

의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.

- 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

C. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.
- 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.

D. 진료기록에 관한 규정

- 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.

E. 타과의뢰

- 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의의 협진에 적극적으로 임한다.

3. 학술, 연구의 의무

A. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함이 원칙이다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (수부 파트)

- 손 및 손목, 전완부 골절에 대한 관혈적 비관혈적 정복 및 고정
- 손 및 손목, 전완부 부위 심부 열상에 대한 수술적 치료 (신경 및 힘줄 등)
- 손 및 손목, 전완부 부위의 정형외과적 질환에 대한 수술적 치료 (수근관 터널 증후군, 척골 증후군, 방아쇠 수지)
- 손 및 손목, 전완부 부위의 감염에 대한 치료

□ 정형외과 슬관절 분야 (지도교수: 빈성일, 김종민, 이범식)

수련과정의 목표

1. 정형외과 전문의로서 슬관절 질환 및 외상에 대한 지식과 이학적 검사 및 진단 과정 등을 집중적으로 습득하고 이를 바탕으로 슬관절 분야의 수술(인공관절 수술, 관절경 수술 등)에 대한 수련을 통해, 슬관절 분야의 정형외과 전문의로서 환자에 대한 진료와 치료를 능동적이고 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖추도록 한다.
2. 이를 바탕으로 각종 집담회, 학술대회 참가 및 논문 습득을 통해 슬관절 분야에 대한 각종 임상 연구의 진행과 논문집필을 적극적으로 수행하며, 향후 슬관절 분야의 연구와 교육을 주체적으로 시행할 수 있는 창의적인 연구자로서의 능력을 배양한다.

수련프로그램 주요내용

- 지도교수 주간 외래 참여 및 예진
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 주1회 임상강사 외래 진료
- 정형외과 슬관절 분야 임상연구, 논문 발표 및 작성
- 학술 집담회 참여

1. 외래진료, 수술 스케줄

- 주간 외래 및 수술스케줄 (2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 빈성일	오전	수술		외래	수술	외래
	오후	수술		외래	수술	
Pf 김종민	오전	외래	외래		수술	수술
	오후		외래		수술	수술
Pf 이범식	오전	수술	외래	수술	외래	
	오후	수술		수술	외래	

A. 진료

- 두 명의 임상강사가 각각 외래 진료 1 회를 담당한다.
 - 두 명의 임상강사가 각각 지도교수의 외래에 참여하여 신환예진을 시행하며, 외래 진료 참여를 통해 진단과정 및 수술 후 재활, 임상경과 등에 대한 경험을 습득한다.
 - 두 명의 임상강사가 각각 지도교수의 수술 참여를 통하여 수술 술기를 습득한다.
 - 환자중심의 유기적인 진료체계를 구축하고 슬관절 질환 환자를 위한 최상의 진료를 시행한다.
 - 타 진료분과와의 활발한 협진을 통해 전문적인 정형외과 진료를 시행한다.
- 신환 진료 순서
 - 정형외과 외래에 처음 방문하여 예진 담당 간호사와 면담
 - Staff진료 전 임상강사의 진찰 및 상담 후 Staff 진료
 - 필요에 따라 각종 방사선학적 검사 및 진단의학검사, 약 처방
 - 수술 후 철저한 관리 시행
 - 정기적인 외래 진료를 시행하여 발생하는 문제들을 신속하게 처리
 - 정형외과 임상 전문 간호사를 통해 수술 후 환자 교육과 퇴원 후 전화 연락을 통한 환자의 의문점을 상담하고 해결

2. 학술 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 수요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적

으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar

- Staff & fellow lecture
 - 시간: 오전 7시 1년에 2번 (1번 할 때 월, 화, 수 3일 시행)
 - 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 슬관절 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- Knee journal meeting
 - 시간: 매달 네번째 주 금요일 오후 6:00
 - 내용: knee part 논문 진행 상황에 대한 보고 및 토론
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

3. 연구 및 논문작성

- A. 정형외과학 슬관절 분야의 임상 연구 방법 및 기술을 습득하여 슬관절 분야의 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석하고, 전공의 지도 및 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과 슬관절 분야의 교육자로서의 자질을 함양한다.
 - 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여로 세부 전문분야에 대한 역량 강화
 - 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 논문을 발표함을 원칙으로 한다
 - 이를 위해 필요시 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
 - 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화
 - 더 많은 국내외 학술대회 참석 및 발표와 논문 게재를 원칙으로 한다.

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.

- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

A. 근무시간

- 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

B. 병실 및 응급실

- 응급실에 내원한 해당 part환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
- 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.
- 수술 후 창상 소독, 재활 과정에서 담당 전공의를 지도하여 적절한 수술 후 관리가 이루어질 수 있도록 한다.

C. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.

D. 진료기록에 관한 규정

- 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.

E. 타과의뢰

- 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의뢰 협진에 적극적으로 임한다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (슬관절 파트)

1년차

- Removal of implants after bony union of fracture
- Approach for TKA
- Approach for UKA
- Approach for HTO
- Approach for DFVO
- O/R & I/F of the patella
- Arthroscopic lateral or medial meniscectomy
- Arthroscopic synovectomy or open debridement in septic arthritis
- Arthroscopic excision of intraarticular benign tumor or foreign body
- Split-thickness skin graft around the knee
- Excisional biopsy of benign tumor
- Fasciotomy of the thigh and leg

2년차 이상

- 1년차 단독 임상 술기
- Arthroscopic meniscal repair
- O/R & I/F of the proximal tibia
- O/R & I/F of the distal femur
- Open debridement and spacer change in infected TKA
- Removal of prosthesis and antibiotic cement bead insertion in infected TKA
- Open medial collateral ligament repair

- Harvesting of the autologous tendon graft for ligament reconstruction of the knee

□ 정형외과 외상 분야 (지도교수: 김지완)

수련과정의 목표

1. 정형외과 전문의로서 정형외과 외상에 대한 지식과 상황 판단 능력 함양 등을 집중적으로 습득하고, 이를 바탕으로 외상 분야의 수술에 대한 수련을 통해 세부 전문 분야에 대한 역량을 강화한다.
2. 각종 집담회, 학술대회 참가 및 논문을 통해 최신 지견을 습득하고 정형외과 외상 분야에 대한 각종 임상 연구의 진행과 논문집필을 적극적으로 수행하며, 향후 외상 분야의 연구와 교육을 주체적으로 시행할 수 있는 창의적인 연구자로서의 능력을 배양한다.

수련프로그램 주요내용

- 지도교수 주간 외래 참여 및 환자 논의
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 다발성 외상 환자의 경우 외과 외상 파트와 연계하여 중증 외상환자 응급실 일차 호출(primary call)응답 및 진료
- 응급실 외상 환자 관리 및 응급 수술 참여 및 실시
- 주 1 회 임상강사 외래 진료
- 정형외과 외상 분야 임상연구 - 정형외과 연구원들과 함께 과제 수행 (매주 목요일 오전 공동 연구)
- 매주 화요일 오후 병원 외상 팀과 외상 컨퍼런스(Trauma Conference)참여 - 진행 및 증례 발표
- 년 2 회 이상의 국내외 학술 대회 발표
- 년 2 건 이상의 논문 작성 및 학회지 제출
- 학술 집담회 참여
- 과내 프로그램인 교수 강의 (staff lecture) 참석 및 전공의 교육
- Staff lecture 중 3 회는 Fellow lecture 로 전공의 교육

1. 외래진료, 수술 스케줄

- 주간 외래 및 수술(2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf. 김지완	오전	수술	외래		수술	외래
	오후	수술	외래		수술	

2. 학술 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 기본적인 바탕이 되는 골절과 외상에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 저명한 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar
- Staff & fellow lecture
 - 시간: 1년에 2번 (1번 할 때 3일)
 - 내용: 교수 또는 임상강사가 전공의에게 외상 part 에 관한 기본적 또한 심화된 지식 교육
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

3. 연구

- A. 정형외과학 외상 분야의 임상 연구 방법 및 기술을 습득하여 외상 분야의 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 학술활동에 적극적으로 참석하고, 전공의 지도 및 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과 외상 분야의 교육자로서의 자질을 함양한다.
 - 논문 작성
 - 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 논문을 발표함을 원칙으로 한다.
 - 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
 - 작성한 논문은 1년에 2편 이상 submission을 완료한다.
 - 실험실 연구 예시
 - Locking compression plate mechanical strength 연구
 - Cuttle bone HA 치환 연구
 - BMP 연구

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- D. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- E. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- F. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

- A. 근무시간

- 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다. 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

B. 병실 및 응급실

- 응급실에 내원한 외상 환자의 경우 당직 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세운다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 응급실을 내원한 다발성 외상 환자로 급성 출혈로 인하여 활력 징후가 불안정하여 정형외과적 응급 수술이 필요할 경우 혹은 외부 병원으로부터 미리 연락을 받은 중한 환자의 경우 응급실 primary call을 받는다. 이 때 primary call은 외과 외상학 임상강사가 초기 환자 진료를 하고 ISS 20점 이상 혹은 정형외과적 치료 계획이 급한 환자에 대해 정형외과 외상학 임상강사에게 시행하도록 체계가 갖추어져 있다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
- 환자 및 보호자와의 면담을 적극적으로 한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

C. 외래

- 교수 외래를 보조하고, 치료실이나 석고실 시술시 수기에 대해 전공의 지도를 수행한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.

D. 진료기록에 관한 규정

- 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.

E. 타과의뢰

- 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의의 협진에 적극적으로 임하며 회신은 24 시간 이내에 하는 것을 원칙으로 한다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (외상파트)

- 부목 고정 및 캐스트 고정
- 사지 관절의 비관혈적 정복술
- 골 견인술
- 변연 절제술

- 근막 절개술
- 사지 및 골반의 외고정술
- 사지 간부 골절에 대한 관혈적 정복 후 금속판 내고정술
- 사지 간부 골절에 대한 비관혈적 정복 후 골수강내 금속정 고정술
- 사지 간부 골절에 대한 비관혈적 정복 후 최소 침습적 금속판 내고정술
- 사지의 개방성 골절에 대한 외고정술
- 슬관절 관절내 단순 골절에 대한 관혈적 정복술
- 족관절 관절내 단순 골절에 대한 관혈적 정복술
- 비구의 후벽골절
- 골반의 외고정술

□ 정형외과 족부 족관절 분야 (지도교수: 이호승, 최영락)

수련과정의 목표

1. 잠재력 있는 인재를 선발하여 정립된 교육조건에서 체계적인 교육을 받도록 하며, 이런 과정을 통해 최근 각광받는 분야로 떠오르고 있는 족부 족관절 분야의 리더가 될 전문의를 양성하고자 함

수련프로그램 주요 내용

- 지도교수 주간 외래 참여 및 환자 논의
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 응급실 족부 족관절 환자 관리 및 응급 수술 참여 및 실시
- 주 1 회 임상강사 외래 진료
- 년 2 회 이상의 국내외 학술 대회 발표
- 년 2 건 이상의 논문 작성 및 submission
- 학술 집담회 참여

1. 외래진료, 수술스케줄

- 주간 외래 및 수술 일정 (2017년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf.이호승	오전		수술		외래	수술
	오후	외래	수술		외래	수술
Pf. 최영락	오전		외래(당뇨 족부)	수술		외래
	오후	수술	외래	수술		수술

A. 당뇨족부 클리닉

■ 당뇨족부 클리닉의 목표

- 급증하고 있는 당뇨관련 족부질환 환자의 수요를 충족시키고 각 환자에 적합한 최적의 치료를 제공한다.
- 환자의 상태에 따른 체계적인 경과관찰을 하여 당뇨관련 족부 궤양의 예방과 조기치료를 통해 족부 절단을 방지한다.

■ 당뇨족부 클리닉 운영 현황

- 진료 횟수 : 주 1회 (수 오후 당뇨센터 진료)
- 신환 및 재진 관리 현황
- 신환
 - 일차병원에서 당뇨족부로 진단 받은 환자 및 당뇨센터에서 일차 screening된 환자를 대상으로 클리닉 진료를 시행
 - Pedometer를 통해 족부 궤양의 위험이 있는 환자 진료
- 재진
 - 당뇨병성 신경병증 환자 및 족부궤양의 high risk환자를 추적관찰

B. 족부외상 클리닉

- 본원은 일반외과 및 정형외과를 중심으로 응급외상센터를 운영하고 있는 바 족부 족관절 외상 환자도 다수 응급실로 내원. 종골 골절, 족부 족관절 골절 등 다수의 골절치료를 시행함.

2. 학술 스케줄

A. Weekly case conference : 매주 수요일 오전 9시

- 매주 전 주와 다음주의 수술 및 외래 case에 대해 토론 및 review, op plan에 대해 토론 후 입원 및 consult환자 전체에 대해 회진 실시

B. Rheumatologic conference : 월요일 오후 5시

- 분기에 1회(년 4회) 3,6,9,12월 첫째 주: 족부에 많은 rheumatologic 질환에 대해 내과 rheumatology와 conference

- C. Research Meeting : 월 1회 마지막 주 목요일 오후 8시
 - 다른 파트와 관심있는 공통의 주제에 대해 연구,
- D. 연 2회 있는 서울 지역 족부 소모임에서 증례 발표를 시행(5월, 9월)

3. 연구

- A. 정형외과학 외상 분야의 임상 연구 방법 및 기술을 습득하여 외상 분야의 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석하고, 전공의 지도 및 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과 외상 분야의 교육자로서의 자질을 함양한다.

4. 논문 작성

- A. 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 논문을 발표함을 원칙으로 한다.
- B. 이를 위해 필요시 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 휴가는 서울 아산병원 교육수련부의 규정에 따른다.
 - 년가는 휴일을 제외하여 10일간으로 하며, 휴가 중 연락처를 부서장에게 명확히 알려야 한다.
 - 두 명의 임상강사가 동시에 휴가를 가질 수는 없으며, 휴가 전 다른 임상 강사에게 철저히 업무를 인계한다.
 - 휴가를 얻고자 할 때에는 휴가 2주일 전에 휴가 신청서를 해당 부서장을 경유하여 교육수련부장의 승인을 받아야 한다.
 - 축하휴가, 기복휴가, 산전 산후 휴가는 병원 관련 규정에 의한다.

- 학회참석 및 학회보조금
 - 임상강사의 해외 학회 참석은 년 1회에 한하여 논문 발표를 하는 경우를 원칙으로 하고, 이 때 병원장의 승인을 받아서 허용한다.
- 해외학회 참석 보조금은 학회참석비, 항공료, 체재비용 등에 대하여 실비 300만원까지 지원하며, 학회 참석 후 교육수련부로 청구하여 지급 받는다.
- 포상 및 징계

2. 진료의 의무

A. 환자 진료 의무

- 지도교수의 모든 외래 진료 및 입원 수술 환자 관리에 적극적 참여
- 모든 족부 on-call 환자를 진료하고 staff에게 보고할 의무를 가짐
- 정규 업무시간(office hour)이나 업무 후 시간 (after hour) 환자라도 지정 staff의 환자인 경우 담당 임상강사가 cover
- 응급실 담당 전공의로부터 보고받고 부득이한 경우를 제외하고는 직접 환자 진료함 (당직 전공의 지도)
- 응급수술환자인 경우 담당 staff에게 report 하여 operator 결정
- 책임 족부 전문의로 수술할 경우 모든 case를 지도교수에게 보고할 의무를 가짐
- 외래에서 발생하는 족부 초음파를 숙달하여 외래 진료에 적극 참여

B. 타과 consult 환자 진료

- 임상강사에게 타과에서 의뢰된 consult 환자와 담당 지도교수에 의뢰된 모든 환자에 대하여 의뢰 내용에 따라 선별 하며 가능한 24시간 내에 진료를 시행하도록 한다.
- 진료 후 담당 지도 교수에게 보고하며 향후 치료나 수술이 필요한 경우 지도교수와 상의하여 결정한다.
- 당뇨센터 및 이식센터 등에서 다수의 족부궤양 환자 발생 하루 평균 4-5건의 타과 consult를 처리

C. 당직

- 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고 받고 부득이한 경우를 제외하고는 담당 fellow가 직접 환자를 진료하고 향후 계획을 세워야 한다. (이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.)
- 응급수술이 필요하다고 판단되는 환자인 경우 담당 지도교수에게 보고하여 누가 집도의가 될 것인지 결정한다.
- 임상강사가 수술을 집도하는 경우 담당 지도교수의 지도 감독을 받을

수 있도록 수술 스케줄을 조정한다.

- 정규 업무시간(office hour)이나 업무 후 시간 (after hour)이라도 본원에서 추적관찰 중인 족부환자에 대한 call이 있는 경우 담당 임상강사가 cover하여야 한다.
- 담당 지도교수 부재시나 다른 이유로 연락이 안 되는 경우 다른 지도교수에게 보고하여 하여 치료 계획을 세운다.

D. 기타 의무

- 학회 발표의 의무(국내외 학회: 대한 정형외과 학회, 춘·추계 족부학회, 대한 스포츠 의학회 등 다 수)
- 1년에 1편 이상 peer-review journal 에 발표함을 원칙으로 함. 이를 위해 IRB 관련 서류 제출과정을 익혀야 함
- 정형외과 내 족부 족관절 관련된 모든 학술 program에 참여할 의무를 가짐
- Weekly case conference에 필요한 case 준비 및 발표(또는 전공의 발표 지도)의 의무를 가짐
- 기본적인 업무 외에도 족부 초음파 숙달 및 전공의 교육, 논문 자료 준비 등에 더욱 적극적으로 참여하여야 함.
- 매주 1회 지도 교수에게 전 주의 수술 명단을 정리하고 코멘트를 간단히 달아서 보고해야 할 의무를 가짐.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (족부 족관절 파트)

- 족관절 족부 단순골절에 대한 비관혈적 또는 관혈적 정복 및 내고정
- 내고정 기기 제거술
- 연부조직 양성 종양 절제 생검술
- 골 양성 종양 절제 생검술
- 당뇨 족부 절단술 및 변연 절제술
- 하지 절단술
- 골수염에서 세척 및 변연 절제술
- 개방설 골절에서 외고정 장치

□ 정형외과 척추 분야 (지도교수: 이춘성, 이동호, 황창주, 조재환)

수련과정의 목표

1. 정형외과 척추 분과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 전문의를 육성한다.
2. 임상적 치료와 연구에 적극적으로 참가하여 정형외과 척추 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
3. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

수련프로그램 주요 내용

- 지도교수 주간 외래 참여 및 예진
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 주1회 임상강사 외래 진료
- 정형외과 척추 분야 임상연구, 논문 발표 및 작성
- 학술 집담회 참여

1. 외래진료, 수술 스케줄

- 주간 외래 및 수술 스케줄 (2017년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 이춘성	오전		수술	외래	수술	
	오후		수술	외래(SCO)	수술	외래(SCO)
Pf 이동호	오전	수술	외래	외래		수술
	오후	수술		외래		수술
Pf 황창주	오전	외래	수술		수술	외래
	오후		수술		수술	
Pf 조재환	오전	수술	외래	수술	외래	
	오후	수술		수술	외래	

A. 진료

- 임상강사 각각 외래 진료 1 회를 담당한다.

- 각각 지도교수의 외래에 참여하며 이를 통해 진단과정 및 수술 후 재활, 임상경과 등에 대한 경험을 습득한다.
- 각각 지도교수의 수술 참여를 통하여 수술 술기를 습득한다.
- 환자중심의 유기적인 진료체계를 구축하고 척추 질환 환자를 위한 최상의 진료를 시행한다.
- 타 진료분과와의 활발한 협진을 통해 전문적인 정형외과 진료를 시행한다.
- 수술 후 철저한 관리를 시행한다.
- 정기적인 외래 진료를 시행하여 발생하는 문제들을 신속하게 처리
- 정형외과 임상 전문 간호사를 통해 수술 후 환자 교육과 퇴원 후 전화연락을 통한 환자의 의문점을 상담하고 해결

2. 학술 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar
- Staff & fellow lecture
 - 시간: 1년에 2번 (1번 할때 3일)
 - 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 척추 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- spine meeting

- 시간: 매주 금요일 오전 7시
- 내용: 척추 전공 스텝과 이에 해당되는 전공의들과 함께 참여하여 현재 진행중인 논문 작성 상황 발표 및 review article 발표 등을 통해 척추 분야의 논문 작성 및 관련 학회 발표 고양 및 전공의 교육을 담당한다.
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

3. 연구

- A. 정형외과학에 관한 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 분과 전문의로서의 자질을 갖추도록 한다.
- B. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과학 교육자로서의 자질을 함양한다.
- C. 정형외과 교수진 및 아산생명과학 연구소의 연구원들과 상의하여 환자들에게서 발병하는 질환에 대한 발병 기전에 관한 연구를 계획 및 진행한다.
- D. 아산생명과학 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의에 참석한다.

4. 논문작성

- A. 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 최소 2편 이상의 국내외 학술지에 발표함을 권장한다.
- B. 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
- C. 해외 학회지에 1편 이상의 논문을 제출하도록 한다

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.

- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

A. 근무시간

- 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
-

B. 병실 및 응급실

- 응급실에 내원한 해당 part환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
- 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

C. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.
- 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.

D. 진료기록에 관한 규정

- 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.

E. 타과의뢰

- 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의의 협진에 적극적으로 임한다.

3. 학술, 연구의 의무

- A. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- B. 과내 세미나에 능동적으로 참석하여 레지던트 및 학생을 대상으로 지도한다.
- C. 1년간 3회(국제학회 1회, 국내학회 2회)의 학회 발표의 의무를 지키도록 권장한다.
- D. 대한정형외과학회 및 대한정형외과학회에서 인정하는 분과 학회의 참석 및 발표를 권장한다.
- E. 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (척추 파트)

정형외과 (척추파트)

1년차

1. Halo skeletal traction
2. Gardner-Wells tongs application and traction
3. Spine bone biopsy
4. Selective nerve root block and discography (cervical and lumbar)
5. Vertebroplasty and kyphoplasty
6. Anterior cervical, thoracic, lumbar approach
7. Posterior cervical, thoracic, lumbar approach
8. Spine instrumentation (pedicle screw, lateral mass screw, anterior plating)
9. Cervical and lumbar laminectomy
10. Lumbar laminotomy and discectomy
11. Anterior cervical discectomy and fusion
12. Posterolateral and transforaminal interbody fusion in the lumbar spine
13. Posterior cervical laminoplasty

2년차 이상

1. 1년차 단독 임상수기
2. Cervical laminoforaminotomy and discectomy
3. Thoracic laminectomy
4. Anterior cervical corpectomy and fusion
5. Direct lumbar interbody fusion
6. Screw fixation in the high cervical area (Occiput or C1)

□ 척추측만증센터 (지도교수: 이춘성)

수련과정의 목표

1. 정형외과 측만증에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 전문의를 육성한다.
2. 임상적 치료와 연구에 적극적으로 참가하여 정형외과 척추 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
3. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

수련프로그램 주요 내용

- 지도교수 주간 외래 참여 및 예진
- 지도교수 수술 참여 및 수술 술기 습득
- 지도교수 입원환자 관리, 병실 회진 참여 및 담당 전공의 지도
- 주1회 임상강사 외래 진료
- 정형외과 척추 분야 임상연구, 논문 발표 및 작성
- 학술 집담회 참여 (과내 학술 집담회 및 매주 금요일 오전 7시에 시행하는 'spine meeting' 참여)

1. 외래진료, 수술 스케줄

주간 외래 및 수술 스케줄 (2017년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 이춘성	오전		수술	외래	수술	

	오후		수술	외래(SCO)	수술	외래(SCO)
--	----	--	----	---------	----	---------

B. 진료

- 임상강사가 외래 진료 1 회를 담당한다.
- 임상강사가 각각 지도교수의 외래에 참여하며 이를 통해 진단과정 및 수술 후 재활, 임상경과 등에 대한 경험을 습득한다.
- 임상강사가 각각 지도교수의 수술 참여를 통하여 수술 술기를 습득한다.
- 환자중심의 유기적인 진료체계를 구축하고 척추 질환 환자를 위한 최상의 진료를 시행한다.
- 타 진료분과와의 활발한 협진을 통해 전문적인 정형외과 진료를 시행한다.
- 철저한 술후 관리를 시행한다.
- 정기적인 외래 진료를 시행하여 발생하는 문제들을 신속하게 처리
- 정형외과 임상 전문 간호사를 통해 수술 후 환자 교육과 퇴원 후 전화연락을 통한 환자의 의문점을 상담하고 해결

5. 학술 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathologic seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 종양 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar

-
- Staff & fellow lecture
 - 시간: 1년에 2번 (1번 할때 3일)
 - 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 측만증 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- spine meeting
 - 시간: 매주 금요일 오전 7시
 - 내용: 척추 전공 스텝과 이에 해당되는 전공의들과 함께 참여하여 현재 진행중인 논문 작성 상황 발표 및 review article 발표 등을 통해 척추 분야의 논문 작성 및 관련 학회 발표 고양 및 전공의 교육을 담당한다.
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

6. 연구

- E. 정형외과학에 관한 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 분과 전문의로서의 자질을 갖추도록 한다.
- F. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 정형외과학 교육자로서의 자질을 함양한다.
- G. 정형외과 교수진 및 아산생명과학 연구소의 연구원들과 상의하여 환자들에게서 발병하는 질환에 대한 발병 기전에 관한 연구를 계획 및 진행한다.
- H. 아산생명과학 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의에 참석한다.

7. 논문작성

- A. 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 최소 2편 이상의 국내외 학술지에 발표함을 권장한다.
- B. 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
- C. 해외 학회지에 1편 이상의 논문을 제출하도록 한다

근무지침 및 의무

4. 일반근무지침

- A. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- B. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- C. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

5. 진료의 의무

- A. 근무시간
 - 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- B. 병실 및 응급실
 - 응급실에 내원한 해당 part환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
 - 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
 - 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- C. 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 석고실 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
 - 외래 주 1 회를 담당한다.

- 수술 전에 환자나 보호자에게 환자의 상태, 수술의 효과, 합병증, 예후 등을 충분히 설명한다.
- D. 진료기록에 관한 규정
 - 전공의의 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성을 지도한다.
- E. 타과의뢰
 - 지도 교수 및 임상강사 본인에게 의뢰된 타과의뢰를 매일 확인하여 타과의의 협진에 적극적으로 임한다.

6. 학술, 연구의 의무

- A. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- B. 과내 세미나에 능동적으로 참석하여 레지던트 및 학생을 대상으로 지도한다.
- C. 1년간 3회(국제학회 1회, 국내학회 2회)의 학회 발표의 의무를 지키도록 권장한다.
- D. 대한정형외과학회 및 대한정형외과학회에서 인정하는 분과 학회의 참석 및 발표를 권장한다.
- E. 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (척추측만증 센터)

- Halo skeletal traction
- Gardner-Wells tongs application and traction
- Spine bone biopsy
- Selective nerve root block and discography (cervical and lumbar)
- Vertebroplasty and kyphoplasty
- Anterior cervical, thoracic, lumbar approach
- Posterior cervical, thoracic, lumbar approach
- Spine instrumentation (pedicle screw, lateral mass screw, anterior plating)
- Cervical and lumbar laminectomy
- Lumbar laminotomy and discectomy
- Anterior cervical discectomy and fusion
- Posterior cervical laminoplasty

□ 정형외과 종양 분야 (지도교수: 이종석, 김완림)

종양 파트 소개 및 수련프로그램 개요

사지 혹은 체간에 발생한 종양, 골전이 등에 대한 치료를 담당하며, 파트의 특성상 내과, 영상의학과, 방사선 종양학과, 병리과 등 다양한 진료과와의 협진이 중요하다. 서울아산병원 종양파트의 임상강사과정은 국내 최고의 환경과 여건에서 수련을 받을 수 있는 기회이다. 근골격계 종양은 타 종양에 비하여 발생빈도가 매우 낮기 때문에 타 병원에서 정형외과 전공의 과정을 수련 받는 동안 경험해 보지 못한 질환들에 대하여 많은 경험과 실력 있는 교수님들의 조언과 지도를 받을 수 있는 최상의 수련 과정이다. 또한 본원내의 수많은 종양 환자들을 치료한 경험이 있는 다양한 임상과의 선생님들과 진료 환경이 최상의 진료 시스템을 배울 수 있는 기회이기도 하다.

수련프로그램 주요 내용

- 교육정원 1명
- 근골격계 종양의 진단 및 치료
- 전이성 골종양 환자의 진단 및 치료
- 복합성 골결손에 대한 재건 수술
- 암센터 골연부 조직 종양 통합진료 클리닉
- 암병원 병원 진료 지원
- 근골격계 종양 임상연구
- 학술 집담회 참여 및 논문 발표

수련프로그램 내용

1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄

- 주간 외래 및 클리닉, 학술 집담회 스케줄 (2020년 기준)

		월	화	수	목	금
Pf 이종석	오전	외래		수술	외래	수술
	오후		외래	수술	외래 (ACC)	수술
Pf 김완림	오전		수술			수술
	오후	외래	수술		ACC(1~2시) OS외래	외래

- 진료
 - 월요일 오전, 오후, 화요일 오후 및 목요일 오전 외래 진료.
 - 목요일 오후 암센터 통합진료
 - 상기 일정 이외의 응급을 요하는 수술적 치료 등에 참여.
 - 중앙 파트는 레지던트 주치의, CNS(임상전문간호사)로 구성되며, 정규 일정 이외에 상기 구성원들과 상의하여 병동환자 진료를 위한 회진에 참여

2. 학술 스케줄

G. 과내 학술 행사 스케줄

- Anatomy seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (3,4,5월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과 지식의 기초를 이루는 해부학 학습을 위해 Cadaver를 중심으로 한 seminar
- Fracture seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (6,7,8,9월에 해당)
 - 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 가장 기본이해 핵심인 골절 질환에 대한 진단 및 치료에 관한 slide seminar
- Pathology seminar
 - 시간: 매주 금요일 오후 6:00 (9.10.11월에 해당)
 - 내용: 전 스텝, 해부병리과 스텝 및 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 중앙 질환에 대한 병리학적 접근 및 진단에 관한 slide seminar
- ORPC
 - 시간: 매달 마지막 주 목요일 오후 5:00
 - 내용: 정형외과, 해부병리과, 영상의학과 스텝과 임상강사, 및 각과 전공의 참석 하에 정형외과의 영역 중 중앙 질환에 대해서 해부병리과와 영상의학과적의 진단 및 질환 접근 법에 대한 지식 교환을 위한 seminar
- Orthopedic seminar
 - 시간: 매달 세 번째 주 목요일 오후 6:00
 - 내용: 타 의료 기관에서 정형외과와 관련 있는 질환에 대해서 국내외적으로 인정받는 실력을 갖추신 분들을 초빙하여, 그분들의 경험과 지식이 함축되어 있는 강의를 경청하는 seminar
- Staff lecture
 - 시간: 1년에 2번 (일주일에 3일)

- 내용: fellow 선생과 전공의 선생에게 소아정형 part 에 관한 기본적인 지식 교육
- Journal meeting
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00
 - 내용: 정형외과 영역에서 주요한 연구 결과를 담고 있는 논문들을 리뷰한다.
- X-ray conference
 - 시간: 격주 목요일 오전 7:00 (journal meeting과 번갈아가며 시행)
 - 내용: 흥미있고 교육적으로 의미있는 증례들에 대한 영상검사 소견을 리뷰하고 이를 전공의들과 토론한다.

H. 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 레지던트가 수행하는 연구를 도맡아 조언 및 지도를 한다.

I. 전공의 평가

- 목적
 - 전공의의 현 학습능력과 진료 수준을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한 골관절 종양 학회에서 권고하는 기본적인 항목에 대해서 충족할 수 있도록 지도한다.
- 내용
 - 외래 진료, 수술 및 응급실 진료 시 업무 일정에 해당하는 전공의를 대상으로 진단, 치료 및 예후 등에 관하여 수시로 문답을 실시하고, 의료행위에 대한 지시 및 감독을 통하여 전공의로 하여금 충분한 지식과 술기를 습득 할 수 있도록 한다. 또 한, 과내 여러 학술 활동에 참석하여 전공의들이 잘못 알고 있는 의학적 지식에 대해서 지적하고 수정하며, 질환에 대한 치료 및 예후에 관한 결론을 도출해 내는데 있어서 소아정형외과 세부 전문의로서 조언과 지도를 한다.

J. 국내, 국제 학술 행사

- 학회 발표 3회(국제학회 1회 국내학회 2회)의 의무를 지키도록 한다.
- 골관절 종양학회는 물론이며 대한정형외과학회 및 대한정형외과학회에 서 인정하는 분과 학회의 참석 및 발표를 권장한다.
- 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

4. 연구

- C. 정형외과학, 근골격계 종양학에 관한 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 근골격계 종양 분과 전문의로서의 자질을 갖추도록 한다.
- D. 각종 관련 conference에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 교육자로서의 자질을 함양한다.
 - 실험, 임상 연구
 - 근골격계 종양 센터 교수진 및 아산생명과학 연구소의 연구원들과 상의하여 근골격계 종양 발병 기전 및 치료에 관한 연구를 계획 및 진행한다.
 - 논문 작성
 - 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 최소 2편 이상의 국내외 학술지에 발표함을 권장한다.
 - 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.
 - 아산생명과학 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의에 참석한다.
 - 지도 교수의 외래참관 및 수술 참여 뿐 아니라 본인의 수술을 시행함으로써 세부 전문분야에 대한 역량 강화

근무지침 및 의무

2. 일반근무지침

- D. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- E. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배 되어서는 아니 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- F. 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

E. 근무시간

- 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.

F. 병실 및 응급실

- 임상강사가 교대로 당직 전공의의 back up을 하도록 한다.
- 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
- 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
- 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.

G. 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 외래에서 처치가 가능한 간단한 시술 및 치료에 대해서는 전공의의 수기 지도를 수행한다.
- 침습적 검사나 시술 전에 환자나 보호자에게 시술의 효과, 합병증 등을 충분히 설명한 후 서면으로 동의서를 받는다.

H. 진료기록

- 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료 기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

E. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여한다.

F. 1년간 3회(국제학회 1회, 국내학회 2회)의 학회 발표를 권장한다.

G. 과내 세미나에 능동적으로 참석하여 레지던트 및 학생을 대상으로 지도한다.

H. 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

평가기준

- 논문 및 연구 실적 30%

- 외래 시술 및 진료 실적 30%
- 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- 국내외 학술대회 발표 10%
- 인성평가 및 조직내 구성원 대인관계 10%
- 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기 (종양 파트)

- 연부조직 양성, 악성 종양 절제 생검술
- 골 양성, 악성 종양 절제 생검술
- 사지의 임박골절에 대한 금속 내고정술
- 병적 골절에 대한 금속 내고정술 및 소파술
- 창상의 연부조직 감염에 대한 변연 절제술 및 세척술

IX. 별첨 자료 및 부록

2020년 Orthopedic Seminar

4월 22일		박기철 교수님 Delayed healing-causes and treatment principles 동관6층 3세미나실
5월 20일	신촌세브란스병원	김현우 교수님 동관 6층 3세미나실
6월 3일	경희대학교병원	윤경호 교수님 Current concept of ACL reconstruction 교육연구관 2강의실
6월 17일	서울대병원	김한수 교수님 동관6층 3세미나실
6월 21일	서울중앙보훈병원	윤정로 교수님 Recent issues in patellafemoral problems 동관6층 3세미나실
7월 15일	삼성서울병원	성기선 교수님 동관6층 3세미나실
8월 19일	본원 성형외과	홍준표 교수님 Soft tissue reconstruction for lower extremity 동관6층 3세미나실
9월 16일	W 병원	우상현 원장님 W' s Policy of Polydactyly Correction 동관6층 3세미나실
11월 18일	삼성서울병원	심종섭 교수님 동관6층 3세미나실

2020 ANATOMY SEMINAR SCHEDULE

날짜	SUBJECT	Osteology myology arthrology / angioneurology, surgical approach	STAFF
5/8(금)	Knee	R1.기태홍 / R2.이선정/ R3.박진엽	Pf.빈성일/Pf.김종민/ Pf.이범식
5/15(금)	Shoulder & Arm	R1.김도현/R2.문성호 / R3.소상필	Pf.전인호/ Pf.고경환
5/22(금)	Wrist & Hand	R1.이승현/R2.양진석 / R3.박진엽	Pf.김재광/Pf.신영호
5/30(금)	Elbow & Forearm	R1.기태홍/R2.이선정 / R3.이종진	Pf.전인호/ Pf.고경환
6/5(금)	Back & Spine	R1.이원선/R2.이준성 / R3.김태형	Pf.이동호/ Pf.황창주/ Pf.조재환
6/12(금)	Pelvis	R1.김도현/R2.김민수 / R3.이호	Pf.김지완
6/19(금)	Leg, ankle & foot	R1.이승현/ R2.김민수 / R3.소상필	Pf.이호승/ Pf.최영락
6/26(금)	Hip & Femur	R1.이원선/ R2.양진석 / R3.이종진	Pf. 윤필환
7/3(금)	Neck, pectoral region, axilla	R1.이원선/ R2.김민수 / R3.김태형	Pf.이동호/ Pf.황창주/ Pf.조재환
7/30(목)-8/1(토)		대정춘계학술대회	

* 장소 : 동관6층 세미나실 or 95병동 회의실 (추가 공지 예정)

* 시간 : 금요일 저녁 6시 or 토요일 아침 9시 (교수님 일정에 따라서)

2020 년 Staff Lecture Schedule

일 시	제 목	연 자
2020.03.09.	Introduction of bone tumor (I)	이 종 석
2020.03.16.	Introduction of bone tumor (II)	이 종 석
2020.03.23.	Treatment of idiopathic clubfoot	박 수 성
2020.03.30.	Treatment of achilles tendon rupture	이 호 승
2020.04.06.	Elbow instability	전 인 호
2020.04.13.	Upper C-spine fracture	이 동 호
2020.04.20.	Interpretation of knee MRI	김 종 민
2020.04.27	Pathophysiology of LBP	황 창 주
2020.05.11.	Common diseases of hand	김 재 광
2020.05.18.	Rotator cuff disease	고 경 환
2020.05.25.	Atypical femur fracture	김 지 완
2020.06.01.	ONFH	윤 필 환
2020.06.08.	Flatfoot, genu valgum, in-toeing gaitMR	강 승 철
2020.06.15.	Interpretation in tumor patient	김 완 림
2020.06.22.	Intrinsic contracture of the hand	신 영 호
2020.06.29.	Spine metastasis	조 재 환
2020.09.07.	Review of bone tumor LCP	이 종 석
2020.09.14.	LCP	박 수 성

2020.09.21.	Current concepts in low extremity fracture	이 호 승
2020.09.28.	Shoulder instability	전 인 호
2020.10.05.	Cervical spine affection	이 동 호
2020.10.12.	Sports injury of musculoskeletal system	김 종 민
2020.10.19.	spine deformity	황 창 주
2020.10.26.	Congenital anomaly of the hand	김 재 광
2020.11.02.	Proximal humerus fracture	고 경 환
2020.11.09.	Osteoclast and bone resorption	김 지 완
2020.11.16.	Hip development	윤 필 환
2020.11.23.	Pediatric fracture case	강 승 철
	Reconstruction of nerve injury	김 완 림
2020.11.30.	Inferfragmentary fixation & concept of biologic plating	신 영 호
	General concepts in spine injury	조 재 환