

임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 재활의학과

목 차

● 수련 목표	-----	2
● 재활의학과 소개 및 수련프로그램 개요	-----	3
● 수련프로그램 내용	-----	14
1) 진료	-----	15
2) 학술	-----	15
3) 연구	-----	18
● 근무지침 및 의무	-----	19
● 임상강사 연차별 업무	-----	21
● 단독으로 수행 가능한 임상수기	-----	22
● 평가기준	-----	22
● 첨부 자료 및 부록	-----	24

수련목표

1. 임상강사 수련과정의 목표

재활의학의 정의 및 철학적 개념을 올바르게 이해하며 다양한 재활의학 질환의 진단, 치료, 합병증의 처치 및 관리 등의 포괄적인 환자관리를 수행할 수 있는 술기와 지식을 습득하고, 재활의학 분야의 임상 연구 및 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력을 배양하여 유능한 재활의학 교수요원을 육성한다.

2. 수련과정의 세부 목표

1 년차

1. 재활의학과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하여 세부 전문영역 부문에서의 탁월한 임상의로 인정받을 수 있는 역량을 함양한다. 이와 함께 해당 분야에서의 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 재활의학과 교수요원으로서의 자질을 갖춘다.
2. 해당 전문분야에서의 수련을 바탕으로 재활의학 질환의 발생기전과 치료에 관한 기초적 연구를 통해 연구자로서 역량을 배양한다.

2 년차

1. 재활의학 분야의 임상 및 기초분야에서의 연구에 적극적이고도 창의적으로 참가하고 연구 진행과 논문집필을 주도적으로 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
2. 국내외 학술대회에서 적극적으로 논문을 발표하고 전공의 및 학생 교육을 통해 교수요원으로서의 자세를 익힌다.

재활의학과 소개 및 수련프로그램 개요

지난 30 여년간 서울아산병원 재활의학교실은 연구와 진료, 교육 면에서 눈부신 성장을 보였다. 진료 환자수가 1989년 개원 첫해 외래 환자 총 6280명, 입원 환자 총 33명에서 2018년 외래 환자 총 80358명, 입원 환자 총 847명으로 증가하였고, 근전도 검사 건수도 1989년 393건에서 2018년 3517건으로 현저히 증가하였으며 이러한 양적인 성장 뿐만 아니라 내용면에서도 다양한 질환의 재활 치료로 이 분야에서 명실상부한 국내 최고 병원으로 자리매김하였다. 재활 치료실은 1989년 개원 당시 Biofeedback EMG, 4-channel electromyography system, Hubbard tank, Whirlpool bath, SSP electro therapy apparatus, treadmill, suspension walking exercise, Cybex 등 130여 개의 장비를 구비하여 진료를 시작하였지만, 1998년 연하장애에 대한 객관적 평가 방법인 비디오 연하조영검사(Videofluoroscopic Swallowing Study, VFSS)를 시작하였고, 2006년에는 동관 4층의 기존 전기진단 검사실을 확대하면서 전기진단 검사를 통한 전공의 수련 및 환자 질환 진단의 기회를 넓혔다. 2007년 11월 "암재활"을 주제로 아산재활심포지엄을 개최하면서 서울아산병원 재활의학과 교실의 학문적 역량을 널리 알리고, 암재활이라는 새로운 분야의 선두주자로 나섰다. 2008년 5월에는 병원 신관 개관과 함께 기존의 소아재활치료실 및 소아재활 외래 진료실을 독립적인 공간으로 확장하였으며, 동관 재활치료실의 리모델링을 통해 성인 재활치료 공간이 확대되어 질적으로나 양적으로나 모두 큰 성장을 이루었다. 2008년 1월에 초음파 진단기기가 구입되어 근골격계 환자 치료에 활용되고 있으며, 3월에 가상현실치료프로그램이 도입되어 인지 및 운동장애가 있는 환자의 재활치료에 적용되고 있다. 4월에 신경조절 치료 클리닉이 개설되어 만성통증, 뇌졸중, 이명 환자들을 치료하고 있으며, 6월에 림프부종 클리닉이 개설되어 암환자 교육 및 치료를 활발히 시행할 수 있게 되었다. 2020년 1월부터 수술 중 신경감시를 본격적으로 시작하였다.

연구 면에서는, 1990년 이후 본 교실 교직원의 이름으로 국내외에 논문의 발표 편수가 매년 증가하여 2018년까지 본 교실의 발표 논문은 300편 이상이며 이 중 SCI 등재 학술지에 발표된 것은 70편이고 최근 연구실적이 큰 폭으로 증가하고 있다. 기초 연구는 최첨단 설비를 갖추고 있는 아산생명과학 연구소와 협력하여 다양한 분자생물학 기법을 이용한 첨단연구를 시행하고 있고 한국과학기술연구원이나 재활공학연구소를 비롯한 타 연구기관이나 대학과의 공동연구를 통해 다양한 연구프로그램에 활발하게 참여하고 있다.

교육 면에서는 유능한 재활의학과 의사를 양성함을 목표로 김대열 과장 이하 전 교수진들이 열과 성을 다하고 있으며, 교육강의, 의학세미나, 잡지강독, 방사선과 conference, 근전도 conference 및 대집담회 등을 매 주 실시하고 있다.

서울아산병원 재활의학과 의 임상강사 과정은 국내최고의 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회임을 자부하며 전공의 시절에 경험하기 어려웠던 절단, 소아재활, 암재활, 중환자재활, 심폐재활 등 거의 모든 재활의학적 질환을 접할 수 있어 여타 대학병원에서는 경험하지 못하는 풍부한 임상경험을 쌓을 수 있다. 본 병원 재활의학과 임상강사 수련은 풍부한 술기와 지식을

습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 능력을 습득하여 역량 있는 재활의학과 교수요원으로 성장할 수 있는 과정이다.

지도전문의 소개

성 명	성인영	직 위	교수
수련경력	1975 ~ 1981 서울, 이화대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1982 ~ 1984 서울, 고려대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학석사) 1985 ~ 1988 서울, 고려대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학박사) 1981~1982 서울, 강남병원 인턴 1982~1985 서울, 고려대학교 부속 혜화병원 전공의 1985 ~ 1987 서울, 고려대학교 의과대학 부속 구로병원 임상강사		
Certification	1981 의사면허 1985 재활의학과 전문의	세부전공	소아재활, 척수손상, 의지 보조기
교육경력	1989 ~ 1994 서울, 서울중앙병원 재활의학 초대 과장 1989 ~ 현재 울산대학교 의과대학 재활의학과 전임강사, 조교수, 부교수, 교수 1992 ~ 1994 울산대학교 의과대학 재활의학과 주임교수 2000 ~ 2006 서울아산병원 과장 및 울산대학교 의과대학 주임교수 1994 ~ 1994 미국 뉴욕대학(NYU) 의과대학병원 재활의학과 교환교수 1998 ~ 1999 미국 토마스 제퍼슨 의과대학 DuPont's 소아병원 재활의학과 연수		
주요연구업적	1. Ko Ej, Sung ly, Choi Kh, Kwon Yg, Yoon J, Kim T. Radiation Exposure During Videofluoroscopic Swallowing Studies In Young Children. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2019 Jun;121:1-5 2. Yi Yg, Sung ly, Yuk Js. Comparison Of Second And Third Editions Of The Bayley Scales In Children With Suspected Developmental Delay. Ann Rehabil Med. 2018 Apr;42(2):313-320 3. Jayoung Kim, Md, In Young Sung, Md, Phd, Eun Jae Ko, Md, And Minji Jung, Md. Visual Evoked Potential In Children With Developmental Disorders: Correlation With Neurodevelopmental Outcomes. Ann Rehabil Med. 2018 Apr; 42(2): 305-312. 4. Ko Ej, Sung ly, Yun Gj, Kang Ja, Kim J, Kim Ge. Effects Of Lateral Electrical Surface Stimulation On Scoliosis In Children With Severe Cerebral Palsy: A Pilot Study. Disabil Rehabil. 2018 Jan;40(2):192-198. 5. Kim Br, Sung ly, Choi Kh, Kim Ls, Ryu Js.Long-Term Outcomes In Children With Swallowing Dysfunction. Dev Neurorehabil. 2014 Oct;17(5):298-305		
수상실적	2019 대한소아재활발달의학회 학술상		

학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한스포츠의학회 대한근전도전기진단학회 / International Medical Society of Paraplegia American Academy of Cerebral Palsy and Developmental Medicine International Society of Physical and Rehabilitation Medicine 대한소아재활발달의학회 / 대한뇌신경재활연구회 대한척추이분증학회 / 대한선천성기형포럼
------	---

성 명	전민호	직 위	교수
수련경력	1980 ~ 1986 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1994 ~ 1996 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 1998~2003 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 1989~1990 서울, 서울대학교병원 인턴 1991~1995 서울, 서울대학교병원 재활의학과 레지던트 1995~1996 서울, 서울중앙병원 재활의학과 전임의 (임상강사)		
Certification	1986 의사면허 1995 재활의학과 전문의 1999 대한스포츠의학회분과전문의 2002 대한노인병학회노인병인정의	세부전공	뇌신경, 노인재활, 족부재활, 의지보조기
교육경력	1996 ~ 1997 서울, 아산재단 서울중앙병원 재활의학과 전임강사 대우 1997 ~ 1999 서울, 울산의대 서울중앙병원 재활의학과 전임강사 1999 ~ 2004 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 조교수 2004 ~ 2009 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 부교수 2006~ 2012 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과장 및 주임교수 2009 ~ 현 재 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 교수		
주요연구업적	1. Chang Mc, Chun Mh. The Effect Of Balance Training With Tetra-Ataxiometric Posturography On Balance Function In Patients With Parkinsonism. Neurorehabilitation. 2019;45(3):379-384. 2. Park Se, Ho Yj, Chun Mh, Choi J, Moon Y. Measurement And Analysis Of Gait Pattern During Stair Walk For Improvement Of Robotic Locomotion Rehabilitation System. Appl Bionics Biomech. 2019 Oct 14;2019:1495289. 3. Jung C, Jung S, Chun Mh, Lee Jm, Park S, Kim Sj. Development Of Gait Rehabilitation System Capable Of Assisting Pelvic Movement Of Normal Walking. Acta Med Okayama 2018 Aug;72(4):407-417 4. Chang Mc, Kwak Sg, Chun Mh. Dysphagia In Isolated Pontine Infarction Patients. Neural Regen Res.(Scie) 2018 Dec; 13(12): 2156-2159		
수상실적	2019 대한뇌신경재활학회 우수논문상		

학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한근전도전기진단의학회 대한뇌졸중학회 / 대한스포츠의학회 / 대한뇌신경재활학회 대한임상통증의학회 / 대한노인병학회 / 한국의지보조기학회 / 대한 노인재활학회
------	--

성 명	최경효	직 위	교수
수련경력	1983 ~ 1989 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1997 ~ 1999 서울, 서울대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학석사) 2000 ~ 2004 서울, 고려대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학박사) 1992 ~ 1993 서울대학병원 인턴 1993 ~ 1997 서울대학병원 재활의학과 전공의 1997 ~ 2000 서울중앙병원 재활의학과 전임의		
Certification	1989 의사면허 1997 재활의학과 전문의 2007 대한스포츠의학과 분과 전문의	세부전공	근골격계 재활, 연하장애, 통증
교육경력	2000 ~ 2001 서울, 서울중앙병원 촉탁의 2001 ~ 2005 서울, 울산대학교 의과대학, 재활의학과 조교수 2005 ~ 2010 서울, 울산대학교 의과대학, 재활의학과 부교수 2010 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학, 재활의학과 교수 2012 ~ 2018 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과장 및 주임교수 2004 ~ 2005 University of North Carolina, USA 교환 교수		
주요연구업적	1. Sung EJ, Choi KH, Kim JY, Yang S, Roh JL, Choi SH, Nam SY, Kim SY. Dysphagia in Patients with Tongue Cancer Treated with Surgery. JKDS 2019 Jan; 9(1): 1~9 2. Kwon S, Kim W, Yang S, Choi KH. Influence of the type of occupation on osteoarthritis of the knee in men: The Korean National Health and Nutrition Examination Survey 2010-2012. J Occup Health. 2019 Jan;61(1):54-62 3. Lee SY, Kim W, Lee SU, Choi KH. Relationship Between Obesity and Lumbar Spine Degeneration: A Cross-Sectional Study from the Fifth Korean National Health and Nutrition Examination Survey, 2010-2012. Metab Syndr Relat Disord. 2019 Feb;17(1):60-66. 4. Ko Ej, Sung ly, Choi Kh, Kwon Yg, Yoon J, Kim T. Radiation Exposure During Videofluoroscopic Swallowing Studies In Young Children. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2019 Jun;121:1-5 5. Lee, B. J.; Yang, S.; Kwon, S.; Choi, K. H.; Kim, W., Association between metabolic		

	syndrome and knee osteoarthritis: A cross-sectional nationwide survey study. Journal of rehabilitation medicine 2019, 51, (6), 464-470.
수상실적	2019 대한뇌신경재활학회 우수논문상
학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한전기진단근전도학회 대한스포츠의학회 / 대한임상통증학회 International Society of Physicla and Rehabilitation Medicine / 대한뇌졸중학회 / 대한소아재활의학회 / 대한뇌신경재활학회 대한연하장애학회 / American Academy of Physical Medicine & Rehabilitation

성 명	유종윤	직 위	교수
수련경력	1982 ~ 1984 서울, 한양대학교 의과대학 의예과 1984 ~ 1988 서울, 한양대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1994 ~ 1997 서울, 한양대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2003 ~ 2007 울산대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 1989~1990 서울, 서울아산병원 인턴 1990~1994 서울, 서울아산병원 재활의학과 전공의 1994~1999 서울, 서울아산병원 재활의학과 전임의		
Certification	1988 의사면허 1994 재활의학과 전문의	세부전공	동작분석, 척추손상, 통증
교육경력	1999 ~ 2001 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 전임강사 2001~2009 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 조교수 2009~현재 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 부교수, 교수		
주요연구업적	1. Hong HN, Shim JH, Won YJ, Yoo JY, Hwang CH. Therapeutic time window for the effects of erythropoietin on astrogliosis and neurite outgrowth in an in vitro model of spinal cord injury. Medicine (Baltimore). 2018 Mar;97(9):e9913 2. Yoo JY, Hwang CH, Hong HN. A Model of Glial Scarring Analogous to the Environment of a Traumatically Injured Spinal Cord Using Kainate. Ann Rehabil Med. 2016 Oct;40(5):757-768 3. Yoo JY, Hwang CH, Hong HN. A Model of Glial Scarring Analogous to the Environment of a Traumatically Injured Spinal Cord Using Kainate. Ann Rehabil Med. 2016 Oct;40(5):757-768		
학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한스포츠의학회 대한생화학분자생물학회 / 대한척추손상학회		

성 명	김대열	직 위	교수
수련경력	1989 ~ 1991 서울, 서울대학교 의과대학 의예과 1991 ~ 1996 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 2001 ~ 2003 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2004 ~ 2006 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 1996 ~ 1997 서울, 서울대학교병원 인턴 2000 ~ 2004 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전공의		
Certification	1996 의사면허 2004 재활의학과 전문의 2004 대한 노인병 인정의 2006 미국 근전도 전문의	세부전공	전기진단학, 뇌신경재활
교육경력	2004 ~ 2005 서울, 서울대학교 보라매병원 재활의학과 촉탁전임강사 2005 ~ 2007 서울, 서울대학교 보라매병원 재활의학과 임상조교수 2007 ~ 2007 서울, 아산재단 서울아산병원 재활의학과 촉탁의 2007 ~ 2012 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 조교수 2011 ~ 2013 미국 University of California Irvine 신경과, Neurorehabilitation Laboratory 연수 2012 ~ 현 재 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과 부교수, 교수 2018 ~ 현 재 서울, 울산의대 서울아산병원 재활의학과장 및 주임교수		
주요연구업적	1. Koo YS, Kim DY. Basic principles and practices of evoked potential for intraoperative neurophysiological monitoring: motor evoked potential and somatosensory evoked potential. J Intraoper Neurophysiol 2019;1(1):14-24. 2. Kwon S, Kim DY. Limb-Girdle Muscular Dystrophy Type 2A (Calpainopathy) with Axial Muscle Weakness Mimicking Spondyloarthropathy: A Case Report. JKADEM 2019 Jun; 21(1):7~11 3. Yi YG, Kim DY, Shim WH, Oh JY, Kim HS, Jung M. Perilesional and homotopic area activation during proverb comprehension after stroke. Brain Behav. 2019 Jan;9(1):e01202. 4. Chang MC, Park CR, Rhie SH, Shim WH, Kim DY. Early treadmill exercise increases macrophage migration inhibitory factor expression after cerebral ischemia/reperfusion. Neural Regen Res. 2019 Jul;14(7):1230-1236. 5. Chun YM, Lee KN, Kim DY. The Effect of Exercise Program on Quality of Life of Patients Undergoing Amyotrophic Lateral Sclerosis: Preliminary Study. J Korean Assoc Electrodiagn Med 2018 20(1):22-28		
수상실적	2017 대한노인병학회 우수 구연상 2019 대한뇌신경재활학회 우수 포스터상		
학회활동	대한재활의학회 / 대한뇌졸중학회 / 대한근전도전기진단의학회 대한노인병학회 / 대한뇌신경재활학회 / 대한노인재활의학회		

성 명	전재용	직 위	교수
수련경력	1991 ~ 1993 서울, 서울대학교 의과대학 의예과 1993 ~ 1997 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1999 ~ 2002 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2003 ~ 2011 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 1998~ 2002 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전공의 2002~ 2003 경북, 동국대학교 경주병원 재활의학과 전임의		
Certification	1997 의사면허 2002 재활의학과 전문의	세부전공	암재활
교육경력	2003~ 2005 경북, 동국대학교 의과대학 전임강사 2005~ 2006 충남, 단국대병원 임상조교수 2006~ 2008 충남, 단국대학교 의과대학 조교수 2008~ 2008 서울, 서울아산병원 재활의학과 촉탁의 2008~ 2012 서울, 서울아산병원 울산대학교 의과대학 조교수 2014~ 2015 Center for Lymphatic and Venous Disorders, Stanford University School of Medicine 장기연수 2012~ 현재 서울, 서울아산병원 울산대학교 의과대학 부교수, 교수		
주요연구업적	<ol style="list-style-type: none"> 1. Characteristics of metastatic brachial plexopathy in patients with breast cancer. Kim J, Jeon JY, Choi YJ, Choi JK, Kim SB, Jung KH, Ahn JH, Kim JE, Seo S. Support Care Cancer. 2020 Apr;28(4):1913-1918. doi: 10.1007/s00520-019-04997-6. Epub 2019 Jul 30. 2. Choi J, Kim Ky, Jeon Jy, Yoon Sh, Park Jh, Song Hy, Cho Kj. Development And Evaluation Of A New In Vivo Volume Measuring System In Mouse Tail Lymphedema Model. Lymphat Res Biol. 2019 Aug;17(4):402-412. 3. Radiation Inhibits Lymph Drainage in an Acquired Lymphedema Mouse Hindlimb Model. Wang Z, Kim KY, Yoon SH, Park JH, Choi J, Bakheet N, Hu HT, Lopera JE, Song HY, Jeon JY. Lymphat Res Biol. 2020 Feb;18(1):16-21. doi: 10.1089/lrb.2018.0072. Epub 2019 Jun 24. 4. Comparison of hospital based and home based exercise on quality of life, and neck and shoulder function in patients with spinal accessory nerve injury after head and neck cancer surgery. Do JH, Yoon IJ, Cho YK, Ahn JS, Kim JK, Jeon J. Oral Oncol. 2018 Nov;86:100-104. doi: 10.1016/j.oraloncology.2018.06.019. Epub 2018 Sep 18. 5. Effects of a complex rehabilitation program on edema status, physical function, and quality of life in lower-limb lymphedema after gynecological cancer surgery. Do JH, Choi KH, Ahn JS, Jeon JY. Gynecol Oncol. 2017 Nov;147(2):450-455. doi: 10.1016/j.ygyno.2017.09.003. Epub 2017 Sep 20. 		

수상실적	2017 대한림프부종학회 최우수 연제상 2019 대한림프부종학회 우수 포스터상
학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한암재활학회 / 대한림프부종학회 / ISPRM

성 명	김원	직 위	부교수
수련경력	1998 ~ 2000 서울, 서울대학교 의과대학 의예과 2000 ~ 2004 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 2007 ~ 2012 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 2013 ~ 2019 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 2004 ~ 2005 서울, 서울대학교병원 인턴 2005 ~ 2009 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전공의 2012 ~ 2013 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전임의 2013 ~ 2014 서울, 서울아산병원 재활의학과 전임의		
Certification	2004 의사면허 2009 재활의학과 전문의	세부전공	근골격계재활, 중환자재활, 호흡재활
교육경력	2014 ~ 2015 서울, 서울아산병원 재활의학과 촉탁임상조교수 2015 ~ 2020 서울, 서울아산병원 울산대학교 의과대학 재활의학과 조교수 2020 ~ 현재 서울, 서울아산병원 울산대학교 의과대학 재활의학과 부교수		
주요연구업적	1. Lee, B. J.; Yang, S.; Kwon, S.; Choi, K. H.; Kim, W., Association between metabolic syndrome and knee osteoarthritis: A cross-sectional nationwide survey study. Journal of rehabilitation medicine 2019, 51, (6), 464-470. 2. Seo, Y. J.; Park, S. R.; Lee, J. H.; Jung, C.; Choi, K. H.; Hong, S. K.; Kim, W., Feasibility, safety, and functional recovery after active rehabilitation in critically ill surgical patients. Australian critical care 2019. 3. Kwon, S.; Kim, W.; Yang, S.; Choi, K. H., Influence of the type of occupation on osteoarthritis of the knee in men: The Korean National Health and Nutrition Examination Survey 2010-2012. Journal of occupational health 2019, 61, (1), 54-62. 4. Kim, W.; Lee, S. K.; Kwon, Y. W.; Chung, S. G.; Kim, S., Pioglitazone-Primed Mesenchymal Stem Cells Stimulate Cell Proliferation, Collagen Synthesis and Matrix Gene Expression in Tenocytes. International journal of molecular sciences 2019, 20, (3). 5. Kim, S. H.; Kim, W.; Yang, S.; Kwon, S.; Choi, K. H., Influence of Occupation on Sarcopenia, Sarcopenic Obesity, and Metabolic Syndrome in Men Over 65 Years of Age. Journal of occupational and environmental medicine 2018, 60, (10), e512-e517.		

수상실적	2012 대한신경근골격초음파학회 우수구연상 2019 대한재활의학회 춘계학술대회 우수포스터상
학회활동	대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한근전도전기진단학회 대한스포츠의학회 / 대한림프부종연구회

성 명	이승학	직 위	조교수
수련경력	1999 ~ 2006 대전, 한국과학기술원(KAIST) 기계공학과 2006 ~ 2010 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 2013 ~ 2017 서울, 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 2010 ~ 2011 서울, 서울대학교병원 인턴 2011 ~ 2015 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전공의 2015 ~ 2016 서울, 서울대학교병원 재활의학과 전임의		
Certification	2010 의사면허 2015 재활의학과 전문의	세부전공	뇌신경계재활, 소아재활, 심장재활
교육경력	2016 ~ 2017 서울, 서울대학교병원 재활의학과/의생명연구원 연구교수 2017 ~ 2019 서울, 서울대학교병원 재활의학과/공공의료사업단 진료조교수, 근로복지공단 인천병원 재활전문센터 센터장 (겸직) 2019 ~ 2020 서울, 서울아산병원 재활의학과 촉탁임상전임강사 2020 ~ 현재 서울, 서울아산병원 울산대학교 의과대학 재활의학과 조교수		
주요연구업적	<ol style="list-style-type: none"> Choi, J. S., Seo, H. G., Oh, B. M., Choi, H., Cheon, G. J., Lee, S. U., & Lee, S. H. (2019). 18F-FDG uptake in denervated muscles of patients with peripheral nerve injury. <i>Annals of clinical and translational neurology</i>, 6(11), 2175-2185 Lee, Seung Hak, et al. "18F-FDG positron emission tomography as a novel diagnostic tool for peripheral nerve injury." <i>Journal of neuroscience methods</i> 317 (2019): 11-19. Lee, Seung Hak, et al. "Assessment of Dysarthria Using One-Word Speech Recognition with Hidden Markov Models." <i>Journal of Korean medical science</i> 34.13 (2019). Lee, S. H., Jung, H. Y., Yun, S. J., Oh, B. M., & Seo, H. G. (2019). Upper Extremity Rehabilitation Using Fully Immersive Virtual Reality Games with a Head Mount Display: A Feasibility Study. <i>PM&R</i> Lee, Seung Hak, et al. "Increased 18 F-FDG uptake in the trapezius muscle in patients with spinal accessory neuropathy." <i>Journal of the Neurological Sciences</i> (2016). 		

수상실적	<p>-Best Overall Poster in Technology Award, American Congress of Rehabilitation Medicine, Nov 6, 2019, Chicago, USA (Presenting author)</p> <p>-Best Research Poster Award, the Spring Meeting of The Korean Academy of Rehabilitation Medicine, Apr 19, 2019, Cheongju, Korea (대한재활의학회 춘계학술대회 우수포스터상)</p> <p>-Best Research Poster Award, the 46th Annual Meeting of The Korean Academy of Rehabilitation Medicine, Oct 27, 2018, Seoul, Korea (대한재활의학회 추계학술대회 우수포스터상)</p> <p>-Research Excellence Award, the 44th Annual Meeting of The Korean Academy of Rehabilitation Medicine, Oct 29, 2016, Seoul, Korea (대한재활의학회 추계학술대회 우수구연상)</p> <p>-Alavi Mandell Award, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, June 2015, Baltimore, Maryland, USA</p> <p>-Best Presentation Award, Korean Academy of Geriatric Rehabilitation Medicine, Mar 8, 2014, Seoul, Korea (대한노인재활의학회 우수구연상)</p> <p>-Research Excellence Award, the 41th Annual Meeting of The Korean Academy of Rehabilitation Medicine, Oct 26, 2013, Seoul, Korea (대한재활의학회 추계학술대회 최우수연제상)</p>
학회활동	<p>대한재활의학회 / 대한뇌졸중학회 / 대한근전도전기진단의학회 / 대한뇌신경재활학회 / 대한수술중신경계감시학회 / Society for Neuroscience / American Congress of Rehabilitation Medicine</p>

성 명	고은재	직 위	촉탁임상전임강사
수련경력	<p>2005 ~ 2011 서울, 고려대학교 의과대학 의학과 (의학사)</p> <p>2014 ~ 2016 서울, 울산대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학석사)</p> <p>2016 ~ 2018 서울, 울산대학교 의과대학 대학원 의학과 (의학박사)</p> <p>2011 ~ 2012 서울아산병원 인턴</p> <p>2012 ~ 2016 서울아산병원 재활의학과 전공의</p> <p>2016 ~ 2018 서울아산병원 재활의학과 전임의</p>		
Certification	<p>2011 의사면허</p> <p>2016 재활의학과 전문의</p> <p>2019 소아재활 전문가</p>	세부전공	소아재활, 암재활, 제한성 폐질환 호흡재활
교육경력	<p>2018 ~ 2020 울산, 울산대병원 임상조교수</p> <p>2020 ~ 현재 서울, 서울아산병원 촉탁임상전임강사</p>		

<p>주요연구업적</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eun Jae Ko, In Young Sung, Kyoung Hyo Choi, Yong Gyu Kwon, Jisun Yoon, Taehoon Kim. . Radiation exposure during videofluoroscopic swallowing studies in young children. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, 2019 Jun;121:1-5 2. Eun Jae Ko, Kyoung Hyo Choi, Sun U. Kwon The Relationship Between Leukoaraiosis Involving Contralateral Corticobulbar Tract and Dysphagia in Patients with Acute Unilateral Corona Radiata Infarction with Corticobulbar Tract Involvement. Dysphagia. 2019 Oct;34(5):654-664 3. Eun Jae Ko, In Young Sung, Hye Jin Moon, Jin Sook Yuk, Heung-Su Kim & Nam Hyun Lee. Effect of Group-Task-Oriented Training on Gross and Fine Motor Function, and Activities of Daily Living in Children with Spastic Cerebral Palsy. Phys Occup Ther Pediatr. 2020; 40(1): 18-30 4. Ko EJ, Sung IY, Yun GJ, Kang JA, Kim J, Kim GE. Effects of lateral electrical surface stimulation on scoliosis in children with severe cerebral palsy: a pilot study. Disability and Rehabilitation, 2018 Jan;40(2):192-198 5. Eun Jae Ko, Min Ho Chun, Dae-Yul Kim, Yujeong Kang, Sook Joung Lee, Jin Hwa Yi, Min Cheol Chang, So Young Lee. Frenkel's exercise on lower limb sensation and balance in subacute ischemic stroke patients with impaired proprioception. Neurology Asia 2018; 23(3) : 217 – 224
<p>수상실적</p>	<p>2019 대한소아재활발달의학회 학술상</p>
<p>학회활동</p>	<p>대한의사협회 / 대한재활의학회 / 대한소아재활발달의학회 / 대한암재활의학회 / 대한림프부종학회 / 대한심장호흡재활의학회 / 대한뇌신경재활의학회</p>

재활의학과 임상강사 자격요건

- 재활의학과 전문의 자격을 취득하였거나 또는 병원장이 이와 동등하다고 인정한 자

수련프로그램 주요 내용

교육정원 4명

외래진료

근전도검사

초음파검사

근골격주사시술

균형검사

인지검사

재활의학과 연구실

재활의학과 임상연구

학술 집담회 참여 및 논문 발표

수련프로그램 내용

1. 외래진료 및 검사 스케줄

➤ 진료

- 진료 파트에 따라 성인외래, 소아외래, 암센터 외래 등을 할 수 있다.

➤ 근전도 검사

- 근전도는 특정 근육의 전기적 활동을 알아보기 위해 시행되는 전기생리적 검사로 신경 근육질환이나 근육기능에 영향을 주는 질병을 진단 할 때 이용한다. 근전도의 술기를 습득하고 독자적으로 시행하며, 전공의를 교육 및 감독한다.

➤ 초음파 검사 및 근골격 주사 시술

- 근골격계 질환의 초음파 검사 및 초음파유도하 주사치료를 습득하고 독자적으로 시행하며, 전공의를 교육한다.

➤ 수술 중 신경계 감시

- 신경계 질환에 대한 신경외과의 수술적 치료 시 발생할 수 있는 신경기능의 손상을 최소화하기 위한 신경계 감시의 여러 기법들을 습득하고 독자적으로 시행한다.

2. 학술 스케줄 (별첨자료 참조)

가) 과내 학술 행사 스케줄

1) 의학 세미나

시간: 매주 화요일 오후 4:30~5:30

내용: 전체 6 개의 주제 중 해부학은 매년 실시하고 나머지 5 개의 주제 중 3 개씩을 번갈아가며 시행

a. 해부학 세미나

'기능적 해부학 세미나'와 '카데바를 이용한 해부학 실습 및 주사치료 세미나'를 번갈아 시행한다. 한 명의 전문의와 두 명의 전공의로 팀이 구성된다. 전문의의 지도하에 전공의는 할당된 주제에 관한 해부 및 기능 또는 주사치료 방법에 대해 발표하며, 주제에 관련된 임상적 적용에 대해 토의한다.

b. 물리의학 세미나

열치료, 냉치료, 전기치료, 주사요법, 운동요법 등 임상에서 실질적으로 적용이 가능한 물리치료 요법들에 대한 지식을 늘린다. 스포츠 의학과 심폐재활의 개념과 임상에서의 적용 사례들을 파악하여 직접 처방 및 관리가 가능하도록 하여야 한다.

c. 신경생리 및 근전도 세미나

신경 근육 계통의 해부와 생리, 신경 전도 검사 및 근전도 검사의 기본, 신경 근육계의 다양한 질환 등에 대한 지식을 늘린다.

d. 보행 및 의지, 보조기 세미나

인간의 정상 보행 및 병적 보행에 대해 알아보고 동작분석 시스템에 대한 이해를 넓힌다.

또한 재활의학 분야에서 흔히 사용되는 보조기와 의지의 적응증, 금기증, 주의사항에 대해 이해하고 각 구성성분의 필요성에 대해 이해하여 궁극적으로 처방과 검사가 가능하도록 한다.

e. 신경 해부학 세미나

재활의학 영역에서 필요한 중추 및 말초 신경의 해부학적 지식에 대해 이해하여야 한다.

f. 척수, 심폐, 소아 세미나

척수의 해부학, 척수 손상의 특징, 심장재활과 호흡재활의 기초와 임상적 적용, 소아의 정상발달과 비정상발달, 뇌성마비의 특성 등에 대하여 발표하고 토의한다.

2) 교육 강의

시간: 매주 월요일 오후 5:00~6:00

내용: 강사는 본과에 소속된 전문의 및 외부에서 초빙된 강사에 의해서 실시된다.

3) 잡지 강독회

시간: 매주 수요일 오후 12:00~1:00

내용: 1 주에 1 명의 전문의와 2 명의 전공의 (혹은 1 명의 전공의와 1 명의 인턴)이 발표하며, 전문의의 감독 하에 해당 전공의가 1 주전 금요일까지 3 편의 논문을 선택하고 발표한다.

4) 방사선과 conference

시간: 격주 목요일 오후 4:30~5:00

내용: 입원 및 외래 환자 중 관심있는 case 를 선정하여 방사선과 전문의와 함께 필름을 판독한다.

5) 대집담회

시간: 격주 금요일 오후 5:10~6:10

내용: 1~3 년차 전공의가 담당 환자 중 1 명을 선택하여 Case 발표 및 관련 주제에 관해 강의를 한다.

6) 근전도 conference

시간: 목요일 오후 5:00~6:00 (3 회/1 달)

내용: 근전도 검사실에서 검사를 시행한 환자들 중 교육적으로 도움이 될 만한 case 를 선정하여 임상증상, 검사 소견, 근전도 검사 결과에 대해 토의하고 필요할 경우 review 한다.

7) Gait conference

시간: 목요일 오후 5:00~6:00 (1 회/2 달)

내용: 보행 검사실에서 검사를 시행한 환자들 중 교육적으로 도움이 될 만한 case 를 선정하여 임상증상, 보행 검사 결과, 다른 검사 소견에 대해 토의하고 필요할 경우 review 한다.

8) MSK conference

시간: 목요일 오후 5:00~6:00 (1 회/2 달)

내용: 근골격계의 문제로 재활의학과를 찾은 환자들 중 교육적으로 도움이 될 만한 case 를 선정하여 임상증상, 검사 소견, 치료경과에 대해 토의하고 필요할 경우 review 한다.

9) 분야별 모임

시간: 격주 금요일 오후 5:10~6:10

내용: CNS / 비 CNS / 연구 / 소아 파트로 나누어, 담당 staff, fellow, 전공의, 치료사가 함께 모여 해당 파트에서 논의할 부분과 공부할 부분에 대하여 논의를 한다.

나) 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 의학 세미나에서 전공의의 발표를 준비하는데 지도하고 돕는다.
- 잡지 강독회에서 전공의 journal 발표 주제 선정을 지도하고 실제 강독회에서는 회의를 주재하여 진행한다.
- 교육 강의를 시행하고 근전도 컨퍼런스를 준비하고 지도하며 회의를 진행한다.
- 전공의들의 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인한다.

▶ 전공의 평가

- 목적: 전공의들의 현 학습능력과 수련상태를 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한재활의학회에서 매년 시행하는 전국 전공의 평가와 전문의 시험을 준비한다.
- 일정: 의학세미나의 각 주제가 끝난 다음주 토요일 오전 10:00, 년 4 회 시행
- 내용: 의학세미나에서 다루었던 내용 중 반드시 숙지해야 할 내용에 대해 평가를 시행
- 문제 출제: 임상강사 및 교수가 담당
- 채점 및 성적관리: 담당 임상강사가 채점 후 전공의들과 문제에 대해서 토의하며 채점 결과를 제출

다) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 2회 이상을 원칙으로 한다.
- 2) 연 1회 이상 논문을 발표한다.
- 3) 국내 각종 학술회의 10회, 국외 학회 1회 이상 참석을 권장한다.

3. 연구

- 재활의학의 임상 연구 방법 및 실험 연구 기술을 습득하여 재활의학 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- 각종 관련 conference 에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 재활의학 교육자로서의 자질을 함양한다.

1) 실험, 임상 연구

- A. 임상 연구를 1편 이상 시행하여 연구 논문을 작성 발표하고 잡지에 기재한다.
- B. 실험 연구를 연구팀과 함께 시행하여 논문을 작성 발표하고 잡지에 기재한다.

2) 논문 작성

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

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- 1) 재활의학과 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 재활의학과만의 근무수칙으로 구분된다.
- 2) 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- 3) 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

- 1) 근무시간: 07:20AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 2) 병실 및 응급실
 - 임상강사가 당직 전공의의 back up 을 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 1회 이상을 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 2) 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 수행한다.
 - 외래는 주 2~4 회 담당한다.
 - 침습적 검사나 시술 전에 환자나 보호자에게 시술의 효과, 합병증 등을 충분히 설명한 후 서면으로 동의서를 받는다.
- 3) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 1년간 학회 발표 2회의 의무를 원칙으로 한다.
- 3) 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 1편 이상 peer-review journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 4) 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익히며 레지던트가 수행하는 연구를 지도한다.
- 5) 의학 세미나에서 전공의의 발표를 준비하는데 지도하고 돕는다.
- 6) 잡지 강독회에서 전공의 journal 발표 주제 선정을 지도한다.
- 7) 교육 강의를 시행하고 근전도 컨퍼런스를 준비하고 지도한다.
- 8) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 년 4 회 담당한다.
- 9) 전공의들의 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인한다.

임상강사 연차별 업무

<1년차> 주요 업무에 밀줄 함

1. 외래진료
2. 근전도검사
3. 초음파검사
4. 각종 시술
5. IOM
6. 균형검사
7. 인지검사
8. 재활의학과 기초 연구 참여
9. 재활의학과 임상연구 참여
10. 전공의 수행 연구 지도
11. 국내 및 국외 학술대회 참석 및 발표
12. 학술 집담회 참여
13. 학술 논문 발표
14. 학생 교육
15. 전공의 교육 및 평가 참여

<2년차> 주요 업무에 밀줄 함

1. 외래진료
2. IOM
3. 근전도검사
4. 초음파검사
5. 각종 시술
6. 재활의학과 기초 연구 기획 및 진행
7. 재활의학과 임상연구 기획 및 진행
8. 전공의 수행 연구 지도
9. 국내 및 국외 학술대회 참석 및 발표
10. 학술 집담회 참여
11. 학술 논문 발표
12. 학생 교육
13. 전공의 교육 및 평가 참여

단독으로 수행 가능한 임상수기

- 1) Chemodenervation using Botulinum toxin
- 2) 침근전도 검사
- 3) 초음파 검사
- 4) 초음파를 이용한 주사치료
- 5) Trigger point injection을 포함한 각종 주사치료

평가기준

- 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 근무평가표

세 부 항 목		해당 란에 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)				
	Call 에 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				

종합평가	Poor					Fair		Good		Excellent	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
의견	담당 교수										
	진료 과장										

첨부 자료

학술 집담회 시간표

	월	화	수	목	금
			12:00 ~ 1:00 잡지 강독회	4:30 ~ 5:00 방사선과 conference	
	5:00 ~ 6:00 교육 강의	4:30 ~ 5:30 의학 세미나		5:00 ~ 6:00 근전도 / Gait / MSK conference	5:10 ~ 6:10 대집담회 / 분야별모임

울산대학교 의과대학
서울아산병원 재활의학과

2020 Lecture Schedule for Residents (1)

2020. 2. 24

Date	Lecturer		Topic
3. 9		김대일	Introduction to PM & R
3. 16		고은재	Functional evaluation
3. 23		김원	Ultrasonography
3. 30	신경과	전상범	Neurological alert team 관련 재활의학과에서 알아 둘 것들
4. 6		최경효	연하장애 평가 실제 (중레위주)
4. 13	의학유전학과	이범희	Genetic approach of developmental delay : up to date
4. 20		유종윤	Rehabilitation in joint replacement
4. 27	중환자·외상외과	홍석경	중환자 치료의 원칙과 재활 관련 unmet need
5. 4		전재용	진행성 압환자에서의 운동치료
5. 11	영상의학과	김호성	Advanced neuroimaging and image process
5. 18		김대일	Motor neuron disease
5. 25	강릉아산병원	구경희	Bone stress injuries in runners
6. 1	교동재활병원	김태우	Anti-epileptic drugs for the patient with acquired brain injury
6. 8	보라매병원	이상윤	메타연구 이해하기
6. 15	서울대병원 경형외과	이동연	놓치기 쉬운 foot and ankle 질환의 진단과 치료
6. 22	근로복지공단 인천병원	이자호	하지 절단의 재활
6. 29	서울대병원	신형익	Spinal cord injury case

울산대학교 의과대학 서울아산병원 재활의학과 · 2020 교육 일정 ·

2020. 4. 1

Medical Seminar				Journal Club			EMG, Gait & MSK			Grand Round & 분야별 모임		
Date	Topic	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff
1. Neurophysiology & Electrodiagnostic Study							G - Gait M - MSK 영 - 영어진행			* GR & 분야별모임은 변경될 수 있음.		
3. 10	Anatomy, physiology of nerve & muscles, Volume conduction	강민수	고은재	3. 11	신희태/손우철	김대열	3. 12	송경주	이승하	3. 13	취소	
3. 17	Instrumentation	유미란	김원	3. 18	인턴/강천지	김원	3. 19	송경주	영 전재용	3. 20	인턴/강민수	유종윤
3. 24	Peripheral nerve reaction to injury	홍가람	서경천	3. 25	윤희희		3. 26	강민수	G 유종윤	3. 27	위원회 보고	
3. 31	Nerve conduction studies & late responses & pitfall	김지애	이승하	4. 1	예동현/유미란	전재용	4. 2	송경주	고은재	4. 3	김지애	전민호
4. 7	Needle EMG	안혜준	김대열	4. 8	강천지	이승하	4. 9	송경주	서경천	4. 10	분야별 모임	
4. 14	Evoked potentials	손우철	전재용	4. 15	국희의원선거		4. 16	송경주	영 김대열	4. 17	손우철	김원
4. 21	NM junction disorder and evaluation	경원	최경효	4. 22	FM/손우철	서경천	4. 23	강천지	M 김원	4. 24	분야별 모임	
	4.23 시험문제 출제 마감, *4.25 시험											
2. Functional Anatomy & Clinical Correlation												
4. 28	Shoulder	홍가람/강천지	김원	4. 29	윤희희		4. 30	석가탄신일		6. 1	근로자의날	
5. 5	어린이남			5. 6	홍가람/경원	유종윤	5. 7	안혜준	이승하	5. 8	송경주	김원
5. 12	Arm & Elbow	김민기/손우철	고은재	5. 13	인턴/송경주	고은재	5. 14	안혜준	전재용	5. 15	분야별모임	
5. 19	Wrist & Hand	예동현/송경주	서경천	5. 20	FM/안혜준	전민호	5. 21	안혜준	영 고은재	5. 22	인턴/홍가람	이승하
5. 26	Back & Spine / Larynx	김지애/안혜준	유종윤	5. 27	윤희희		5. 28	김민기	G 유종윤	5. 29	분야별모임	
6. 2	Pelvis & Hip	신희태/경원	최경효	6. 3	김민기/유미란	이승하	6. 4	안혜준	서경천	6. 5	예동현	김대열
6. 9	Knee	홍가람/유미란	이승하	6. 10	인턴/경원	최경효	6. 11	안혜준	김대열	6. 12	분야별모임	
6. 16	Foot & Ankle	예동현/안혜준	전민호	6. 17	FM/송경주	김대열	6. 18	경원	M 김원	6. 19	인턴/김민기	최경효
6. 23	시험			6. 24	논문점검		6. 25	안혜준	영 이승하	6. 26	위원회의모임	
	6.21 시험문제 출제 마감											

과장 김 대 열



Medical Seminar				Journal Club			EMG, Gait & MSK			Grand Round & 분야별 모임		
Date	Topic	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff	Date	Presenter	Attending Staff
3. Orthosis, Prosthesis & Human Gait												
6. 30	Fundamentals of Human Locomotion & Motion Analysis, Normal gait Gait cycle, Basic function, Ankle, foot	예동현	김원	7. 1	논문점검		7. 2	송경주	전재용	7. 3	분야별모임 보고회	
8. 18	Pathologic gait	강민수	유종윤	8. 19	FM/안혜준	성인영	8. 20	송경주	형 고은재	8. 21	인턴/강민수	성인영
8. 26	Basic Principles of Orthotics & Upper Limb Orthosis Terminology, Biomechanics, materials, classification	홍가람	성인영	8. 26	월례회의		8. 27	김지애	C 유종윤	8. 28	분야별모임	
9. 1	Lower Limb Orthosis Shoes, foot and leg orthoses, pediatric orthosis	예동현	전재용	9. 2	김민기/김지애	전재용	9. 3	손우원	서경천	9. 4	예동현	이승하
9. 8	Spinal Orthosis & Wheelchair, Walking aid	김민기	고은재	9. 9	인턴/신희태	서경천	9. 10	손우원	김대열	9. 11	분야별모임	
9. 16	Below Knee Prosthesis Foot amputation, BKA, prosthetic management, prosthetic gait, pediatric amputees	김지애	전민호	9. 16	FM/송경주	성인영	9. 17	손우원	형 전재용	9. 18	인턴/신희태	고은재
9. 22	Above Knee Prosthesis AKA, knee & hip disarticulation, trans pelvic amp., translumbar amp., prosthetic management, prosthetic gait	강민수	서경천	9. 23	월례회의		9. 24	유미란	M 김원	9. 26	분야별 모임	
9. 29	Upper Limb Prosthesis Body powered prosthesis, mechanism of control, externally powered prosthesis, prosthetic training	신희태	이승하	9. 30	추석연휴		10. 1	추석연휴		10. 2	추석연휴	
	10. 1 시험문제 출제 마감. *10.3 시험			10. 6	논문 점검		10. 8	논문리허실		10. 9	한글날	
				10. 14	논문 점검		10. 16	논문리허실		10. 16	분야별모임	
				10. 21	논문 점검		10. 22	논문리허실		10. 23	홍가람	유종윤
				10. 28	추계 학회		10. 29	추계학회		10. 30	추계학회	
4. Spinal Cord Injury & Cardiopulmonary												
11. 3	Introduction of SCI Epidemiology, Anatomy, pathophysiology, classification, and prognosis	홍가람	유종윤	11. 4	예동현/신희태	Dr. Gelyona	11. 5	David J. Kennedy	특강	11. 6	아산재활심포지움	
11. 1	Complication of SCI Medical, neurological and musculoskeletal complications after SCI	김민기	고은재	11. 11	인턴/강민수	최경효	11. 12	김지애	고은재	11. 13	분야별모임	
11. 17	Functional rehabilitation of SCI	예동현	전재용	11. 18	홍가람/김지애	유종윤	11. 19	김지애	형 이승하	11. 20	Stanley G. Rockson, M.D	특강
11. 24	Neurogenic bowel and bladder	홍가람	서경천	11. 25	월례회의		11. 26	김민기	C 유종윤	11. 27	분야별모임	
12. 1	Pulmonary rehabilitation (1) Respiratory rehabilitation for COPD	김지애	김원	12. 2	예동현/강민수	김원	12. 3	김지애	김대열	12. 4	안혜준	김원
12. 8	Pulmonary rehabilitation (2) Respiratory rehabilitation for neuromuscular diseases	김민기	김대열	12. 9	홍가람/손우원	전민호	12. 10	김지애	이승하	11. 11	송년회	
2021.1.26	Cardiac rehabilitation	신희태	이승하	2021.1.27	월례회의		2021.1.28	안혜준	M 김원	2021.1.29	분야별모임	
	1.28 시험문제 출제 마감. *2.2 시험			2. 3	인턴/김지애	고은재	2. 4	신희태	전재용	2. 5	김민기	전재용

