

# 뇌혈관질환연구의학과

Department of Cerebrovascular Disease Research Sciences

## 교육목표

글로벌 수준의 연구+비즈니스 역량을 겸비한 뇌혈관 연구의학 관련 전문 인력 양성

1. 뇌혈관질환 연구 분야 선도 신진연구자 양성
2. 국민 보건증진에 대한 사명감과 의학발전 선도 리더십을 갖춘 인재 양성
3. 학제간 융복합 학문기반 의생명공학자 양성

## 진로 및 취업분야

국내·외 생명공학/제약회사/정부출연연구기관 연구원, 국·공립대학 박사후연구원/연구교수/교수, 바이오기술투자분석사 등

## 과정별 개설전공

- 석사학위과정 : 뇌혈관질환연구의학전공
- 박사학위과정 : 뇌혈관질환연구의학전공
- 석박사통합과정 : 뇌혈관질환연구의학전공

## 학과 내규

일반대학원 의학과 내규와 동국대학교 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙의 규정에 따른다.

- 선수과목에 관한 내규 : 선수과목의 운영은 시행하지 않는다.

- 석사학위 논문의 대체에 대한 내규

- 1) 석사학위논문 대체제도는 운영하지 아니한다.

## 대학원 선수과목 및 종합시험

■ 선수과목 : 적용하지 않음

■ 종합시험과목표

과정	전공별 시험과목 (통과기준)	시험과목	비고
석사	공통(1)	석사학위과정별 공통과목 중 택1	
	전공(1)	석사학위과정별 세부전공과목 중 택1	
박사 (석·박사 통합)	공통(1)	박사학위과정별 공통과목 중 택1	
	전공(2)	박사학위과정별 세부전공과목 중 택2	

## 교수소개

김 동 역			
전 공 분 야	신경과학		
세부연구분야	뇌졸중(중풍), 뇌혈관질환		
학사학위과정	서울대학교	의학과	의학사
석사학위과정	서울대학교	의학과	의학석사
박사학위과정	서울대학교	의학과	의학박사
대 표 저 서	Pocket Anatomy of Cerebrovascular Imaging and Topography (2020)		
	고혈압 교과서 (2020)		
	뇌졸중 MRI의 이해와 정량분석 (2017)		
대 표 논 문	Development and Testing of Thrombolytics in Stroke. Journal of Stroke 2021;23(1):12-36.		
	Short-term Cessation of Dabigatran Causes a Paradoxical Prothrombotic State. Ann Neurol. 2020 Nov 20. doi: 10.1002/ana.25964.		
	Effects of exercise training and detraining on atheromatous matrix metalloproteinase activity in mice. Atherosclerosis 2020 Apr;299:15-23		

김 우 경			
전 공 분 야	내과학		
세부연구분야	천식, 만성기침, 알레르기 비염		
학사학위과정	서울대학교	의학과	의학사
석사학위과정	서울대학교	의학과	의학석사
박사학위과정	서울대학교	의학과	의학박사
대 표 논 문	Phan, H., Nam, Y. R., Kim, H. J., Woo, J. H., Kung, W. N., Nam, J. H., & Kim, W. K. (2022). In-vitro and in-vivo anti-allergic effects of magnolol on allergic rhinitis via inhibition of ORAI1 and ANO1 channels. Journal of ethnopharmacology, 115061.		
	Phan, H. T., Kim, H. J., Jo, S., Kim, W. K., Namkung, W., & Nam, J. H. (2021). Anti-Inflammatory Effect of Licochalcone A via Regulation of ORAI1 and K <sup>+</sup> Channels in T-Lymphocytes. International journal of molecular sciences, 22(19), 10847.		
	Kim, H. J., Park, S., Shin, H. Y., Nam, Y. R., Hong, P. T. L., Chin, Y. W., ... & Kim, W. K. (2021). Inhibitory effects of α-Mangostin on T cell cytokine secretion via ORAI1 calcium channel and K <sup>+</sup> channels inhibition. PeerJ, 9, e10973.		

박철용			
전 공 분 야	안과학		
세부연구분야	각막, 굴절수술, 백내장, 망막		
학사학위과정	서울대학교	의학과	의학사
석사학위과정	서울대학교	의학과	의학석사
박사학위과정	성균관대학교	의학과	의학박사
대 표 논 문	Park JH, Kim DJ, Park CY. Retinal Cytotoxicity of Silica and Titanium Dioxide Nanoparticles. Toxicology Research. 2022;11:88-100		
	Kim DJ, Jung MY, Park JH, Pak HJ, Kim M, Chuck RS, Park CY. Moxifloxacin releasing intraocular implant based on a cross linked hyaluronic acid membrane. Sci Rep 2021;11:24115		
	Lee S, Kim M, Kim H, Park CY. Visual Fatigue Induced by Watching Virtual Reality Device and the Effect of Anisometropia. Ergonomic. 2021, 64(12): 1522-1531.		

남기창			
전 공 분 야	의공학		
세부연구분야	생체공학		
학사학위과정	연세대학교	의용전자공학과	공학사
석사학위과정	연세대학교	생체공학협동과정	공학석사
박사학위과정	연세대학교	생체공학협동과정	공학박사
대 표 논 문	Aerosolization Performance of Immunoglobulin G by Jet and Mesh Nebulizers, AAPS Pharm SciTech, 24(5):125, 2023		
	In vitro delivery efficiencies of nebulizers for different breathing patterns, BioMedical Engineering Online, 20(59), 2021		
	Effective stacking and transplantation of stem cell sheets using exogenous ROS-producing film for accelerated wound healing, Acta Biomaterialia, 95, 418-426, 2019		

김어진			
전 공 분 야	병리학		
세부연구분야	심장 및 혈관병리, 뇌신경병리, 골 및 연부조직병리, 소화기병리, 분자병리		
학사학위과정	서울대학교	의학과	의학사
석사학위과정	서울대학교	의학과	의학석사
박사학위과정	서울대학교	의학과	의학박사
대 표 저 서	임상심장학, 이원로-서정돈 편저, 고려의학, 2007년		
대 표 논 문	Pancreatic Hemangioma Suspected of Neuroendocrine Tumor. Korean J Gastroenterol. 2020 Jul 25;76(1):46-48.		
	Anti-N-methyl-D-aspartate Receptor Encephalitis: A Rare Complication of Ovarian Teratoma. J Korean Med Sci. 2020 Jun 22;35(24).		
	Effects of exercise training and detraining on atheromatous matrix metalloproteinase activity in mice. Atherosclerosis. 2020 Apr;299:15-23.		

금 영 삼			
전 공 분 야	약품생화학		
세부연구분야	Redox Biology, Cancer Metabolism		
학사학위과정	서울대학교	제약학과	약학사
석사학위과정	서울대학교	약학과	약학석사
박사학위과정	Rutgers University	Pharmaceutics	약학박사
대 표 저 서	Keum YS, Suppression of prostate carcinogenesis by dietary isothiocyanates. In Inflammation, Oxidative Stress, and Cancer (AN Kong Ed), pp. 463-476, CRC Press, Boca Raton, FL, USA, 2014.		
대 표 논 문	Kang JS, Nam LB, Yoo OK, Keum YS (2020) Molecular mechanisms and systemic targeting of NRF2 dysregulation in cancer, Biochemical Pharmacology, 177, 114002		
	Yoo OK, Choi WJ, Keum YS (2020) Cardamonin inhibits oxazolone-induced atopic dermatitis by the induction of NRF2 and the Inhibition of Th2 cytokine production, Antioxidants, 9(9), 834		
	Nam LB, Keum YS (2019) Binding partners of NRF2: Functions and regulatory mechanisms, Arch. Biochem. Biophys., 678:108184		

안 희 철			
전 공 분 야	물리약학		
세부연구분야	구조생물학, 구조기반신약개발		
학사학위과정	서울대학교	제약학과	약학사
석사학위과정	서울대학교	약학과	약학석사
박사학위과정	서울대학교	약학과	약학박사
대 표 저 서	마틴의 물리약학, 제6판, 물리약학분과회, 신일북스, 2013		
대 표 논 문	Yu TK, Shin SA, Kim EH, Kim S, Ryu KS, Cheong H, Ahn HC, Jon S, Suh JY. (2014) An unusual protein-protein interaction through coupled unfolding and binding, Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 53:9784-7.		
	Park TJ, Kim JS, Ahn HC, Kim Y. (2011) Solution and solid-state NMR structural studies of antimicrobial peptides LPcin-I and LPcin-II, Biophys. J., 101:1193-201.		
	Lim J, Son WS, Park JK, Kim EE, Lee BJ, Ahn HC. (2011) Solution structure of UIM and interaction of tandem ubiquitin binding domains in STAM1 with ubiquitin, Biochem. Biophys. Res. Commun., 405:24-30.		

## 교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
MED6516	뇌혈관질환혈액-면역학입문	3	3		석사, 박사		의학과
MED6517	뇌혈관질환혈액-면역연구방법론	3	3		석사, 박사		의학과
MED6519	뇌혈관질환혈액-면역연구최신동향	3	3		석사, 박사		의학과
MED6520	연구계획서및과제진행보고서작성 법특론	3	3		석사, 박사		의학과
MED6521	뇌혈관질환혈액-면역세포-분자생 물학	3	3		석사, 박사		의학과
MED6522	과학적발표와토의방법특론	3	3		석사, 박사		의학과
MED6525	뇌-뇌혈관영양기반뇌혈관질환연구 특론	3	3		석사, 박사		의학과
MED6526	뇌혈관질환치료법특론	3	3		석사, 박사		의학과