

장동표

장동표는 서울캠퍼스 [공과대학 전기생체공학부 생체공학전공](#) 교수이자, [NEMO Lab](#)장을 겸임하고 있다.

전기생체공학부 홈페이지 참고(2019.10.)

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 주요연구과제](#)
- [5 주요논문](#)
- [6 저서](#)
- [7 수상](#)
- [8 언론 활동](#)

학력

- 2002.02 한양대학교 의용생체공학과 공학박사
- 1998.02 한양대학교 전기공학과 공학석사
- 1996.02 한양대학교 전기공학과 공학사

경력

- 2011.03 ~ 현재 한양대학교 의생명공학전문대학원 부교수, 교수
- 2010.04 ~ 2011.02 Mayo Clinic, USA Dept., Visiting Scientist
- 2009.10 ~ 2011.02 가천의과학대학교 생명과학과 부교수
- 2005.09 ~ 2009.09 가천의과학대학교 생명과학과 조교수
- 2004.11 ~ 2005.09 한양대학교 의생명과학연구원 전임연구원
- 2002.03 ~ 2004.10 한양대학교 환경및산업의학연구소 선임연구원
- 2000.07 ~ 2001.11 Virtual Reality Medical Center Research Fellow

연구관심분야

주요연구과제

- 전기화학기법을 이용한 실시간 뇌 신경전달물질 농도 측정 기술 개발¹⁾
 1. 다중사각전압 형태의 새로운 전기화학법을 개발하고, 신경전달물질의 전기화학적 특성을 실시간 영상으로 구현하여 도파민 농도의 실시간 측정을 가량하게 함
 2. 해당 연구는 국제학술지 바이오센서스 앤 바이오일렉트로닉스(Biosensors & Bioelectronics) 8월 20일자 논문으로 게재됨

주요논문

- Oh, Yoonbae, et al. "Tracking tonic dopamine levels in vivo using multiple cyclic square wave voltammetry." Biosensors and Bioelectronics 121 (2018): 174-182.
- Park, Cheonho, et al. "Fast cyclic square-wave voltammetry to enhance neurotransmitter selectivity and sensitivity." Analytical chemistry 90.22 (2018): 13348-13355.
- Choi, Hoseok, et al. "Improved prediction of bimanual movements by a two-staged (effector-then-trajectory) decoder with epidural ECoG in nonhuman primates." Journal of neural engineering 15.1 (2018): 016011.
- Lee, Jeyeon, et al. "Right hemisphere lateralization in neural connectivity within fronto-parietal networks in non-human primates during a visual reaching task." Frontiers in behavioral neuroscience 12 (2018): 186.

저서

수상

언론 활동

1. ¹⁾ <뉴스H> 2018.10.17 [장동표 교수팀, 실시간 뇌 속 도파민 농도 측정기술 개발](#)