//hyu.wiki/%EC%9E%A5%EC%9A%A9%EC%9A%B0

장용우

한양대학교 서울캠퍼스 공과대학 전기생체공학부 생체공학전공 교수이다. 전기생체공학부 홈페이지 참고(2019.10.)

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 연구관심분야
- 4 주요연구과제
- 5 연구
- 6 = 파킨슨병 표적치료제 개발의 장 열어(2020.05)

학력

- 2012 서울대학교 약학박사
- 2008 서울대학교 석박통합 수료
- 2005 아주대학교 이학사

경력

- 2018.07 ~ 현재 : 한양대학교 공과대학 생체공학전공, 조교수
- 2014.08 ~ 2018.06 : Harvard Medical School, Mclean Hospital, Research Fellow
- 2013.03 ~ 2014.07 : 서울대학교 종합약학 연구소, 연수연구원
- 2012.03 ~ 2013.02 : 서울대학교 BK21 응용생명약학사업단, 연수연구원

연구관심분야

생체세포공학, 나노바이오공학, 인공뉴런

주요연구과제

- 생체 골격근, 심장근, 평활근 세포를 인공근육 및 나노소재에 적용하여 하이브리드 생체소재 및 소프트 로봇 소재 연구
- 탄소나노튜브로 구성된 트위스트론 기술을 이용하여 생체 모니터링 센서 및 치료용 디바이스 연구
- 인공지능 인터페이스를 위한 인공뉴런 연구
- https://orcid.org/0000-0003-1574-9009

연구

= 파킨슨병 표적치료제 개발의 장 열어(2020.05)

- 도파민 신경세포 발생과 유지에 관여하는 Nurr1 핵 수용체의 ‘리간드(ligand)*’를 발견
- 내인성( ) 대사물질과 더불어 추가적인 합성 리간드 발굴은 파킨슨병 표적치료제 개발이라는 큰 전환점 마련
- 네이처 자매지이자 바이오 케미컬 분야 세계적 권위지인 「Nature Chemical Biology」게재