



## HONG JUN CHO

### EDUCATION

2019 ~ : M.S./ph.D. in Mechanical Engineering, Korea University

2013 ~ 2017 : B.S. in Bio-Medical Engineering, Konkuk University

### PAPER

Gyungseok Oh, Hong Jun Cho, SeungBeum Suh, Deukhee Lee, and Keri Kim, “Multicolor Fluorescence Imaging using a Single RGB-IR CMOS Sensor for Cancer Detection with smURFP-labeled probiotics” Vol. 11, Issue 6, pp. 2951-2963 (2020)

### PROJECT and PARTENT

- CAS-surgery4.0 : 표적물질 기반 형광유도 및 정밀수술 로봇 원천기술 개발  
왕복형 필터를 구비하는 내시경 장치  
회전형 필터유닛을 구비하는 내시경
- 사람중심 스마트 양팔 이송 보조로봇 개발  
공압 성장 메커니즘을 이용한 스마트 슬링 장치
- 비대면 신속 선별진료 시스템 개발  
복수 기능 수행이 가능한 로봇암 및 이를 포함한 비대면 바이러스 검체 채취 보조 로봇 시스템