

바이오 포토닉스 이미징 연구실

(바이오의공학부 최영운 교수)



지원방법

Email 후 연구실 방문 (하나과학관 B동 260호)

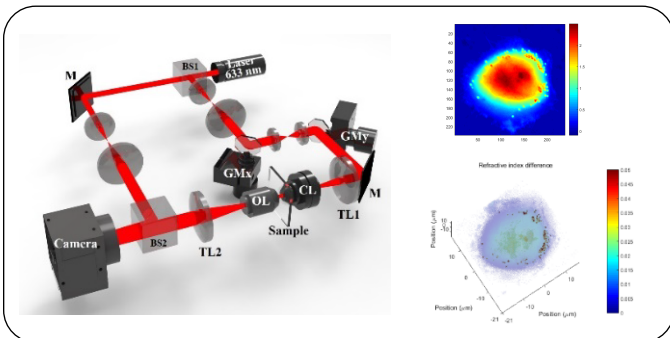
문의 공태동 (taedongkong@gmail.com)

학부 연구생 모집

- PC 및 책상 등 학생을 위한 개인 학습 공간 제공
- 연구 프로젝트 참여 기회 제공
- 인턴 경력 확인서 발급

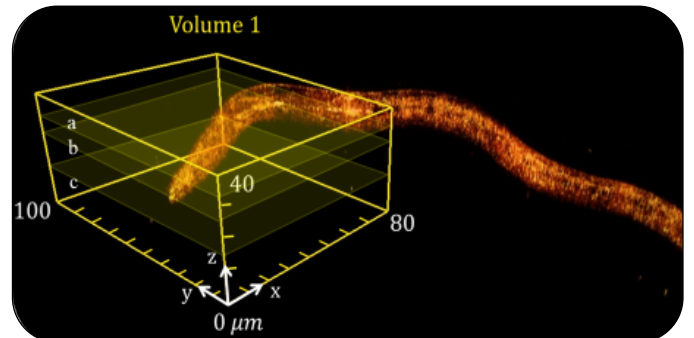
연구 분야 및 소개

편광 현미경



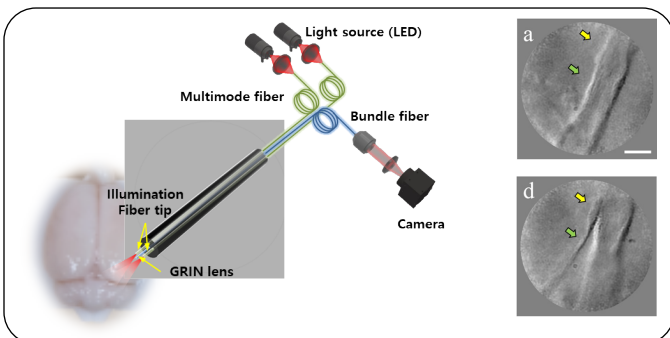
- 디지털 홀로그래피를 통한 3D 편광 현미경 시스템
- 편광 반응 영상화를 통한 질병 진단 프로토콜 개발

고감도 반사 현미경



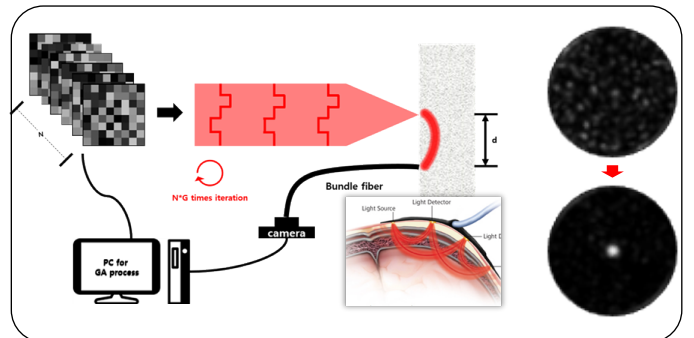
- 고해상도, 초고민감도 3차원 현미경
- 나노미터 스케일의 초미세 세포 운동 관찰

초 미세 프로브 이미징 기술



- 초 미세 프로브를 이용한 고해상도 3차원 영상
- 최초침습을 통한 생체 이미징 기술

생체신호 최적화 기술



- 적응 제어 광학 기반 광 신호 최적화
- 효율적인 차세대 생체신호 획득 기술 개발