

Systems Biosciences

네트워크 동역학 분야 (Network Dynamics)	지도 교수
Phosphoprotein capture method와 Proteomics approach를 이용한 Signaling pathway modeling	황대희(I-BIO) 김성지(화학) 정규열(화공)
생물 정보학 분야 (Bioinformatics)	지도 교수
모세관 전기영동기술 기반의 초고감도 발현 profiling 기술을 위한 최적 프라이머 설계기술 개발	정규열(화공) 황대희(I-BIO)

Systems Biotechnology

생체 분석 및 Biomedical engineering 분야	지도 교수
초고감도 Protein-Chip 개발	정규열(화공) 전상민(화공)
Food-born pathogen 검출을 위한 DNA microarray 및 CE-SSCP 분석 기술	차형준(화공) 정규열(화공)
다인자성 유전형 질환 진단을 위한 복제수 변화(copy number variation, CNV) 정밀 분석 기술 개발	정규열(화공) 정연준(가톨릭의대)

Bio Material

생체 재료 분야 (Bio-Material)	지도 교수
나노입자 생분자 복합체의 모세 전기영동을 이용한 분리 및 응용	김성지(화학) 정규열(화공)

Synthetic Bioengineering

생물 공학 분야 (Bio-Engineering)	지도 교수
Systemic approach 에 의한 생물학적 수소에너지 생산기술 개발	정규열(화공) 박종문(화공)