

곤충병리 및 생명공학 실험실

주요과제

미생물 및 생화학 살충제 제품화 연구단

주관기관 : 농림식품기술기획 평가원

꿀벌 노제마병 치료를 위한 RNAi 기반
동물의약품 산업화 핵심 기술 개발

주관기관 : 농림식품기술기획 평가원

연구 분야

Fungi

국내에서 분리된 곤충병원성 곰팡이를 이용한 한국형
미생물 살충제의 개발



Isolation & identification of fungi,
Virulence assay, Insect rearing, Fraction of metabolites ...

Virus

곤충병원성 바이러스인 배콜로바이러스를 활용하여
유용단백질 생산 및 최적의 단백질 생산 시스템의 구축,
바이러스 유사 입자 VLP (Virus-like particle) 및
단백질 소단위체 (protein subunit)의 생산을 통해
백신으로서 활용 가능한 인축 의약품 단백질 생산

Gene cloning, PCR, Protein analysis, Insect cell culture, Virus manipulation



Nosema

RNA 간섭 (RNAi) 기술을 활용하여
꿀벌 노제마병의 병원체인 *Nosema ceranae*의
유전자 탐색 및 안전하고 효과적인 생물학적 치료제 개발

qRT-PCR, Gene cloning, RNA interference, Small inter-firing RNA



취업분야

국가직 공무원, 백신 관련 생명공학 연구소,
미생물 관련 연구소, 국립대학 교수, 대학병원
연구소 등 생명공학과 미생물에 관련한 진로로
다양하게 취업이 가능합니다.

지도교수 소개



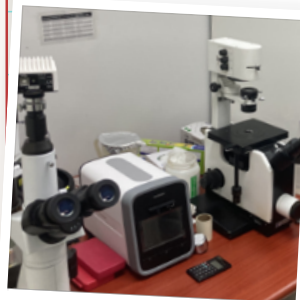
나를 믿는 연구자

Self-confidence

- ☒ **성실** 타인과 나를 비교하지 않는 연구자
- ☒ **노력** 끊임없는 시행착오, 그러나 전진하는 연구자
- ☒ **이해** 왜? 어떻게? 알고 하는 연구자
- ☒ **인품** 책임과 윤리의식 그리고 같이 하는 연구자

지도교수 우수동

"Don't come to work
Come to study!"



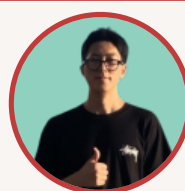
실험실 구성원



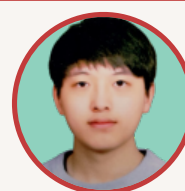
문혁진
석박사 4년차



우라미
박사 4년차



공민
석사 2년차



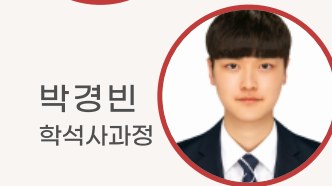
박준이
석사 2년차



서윤규
석사 2년차



양동준
석사 2년차



박경빈
학석사과정



홍현서
학석사과정