

곤충병리 및 생명공학 실험실

Insect pathology & Biotechnology Lab.

주요 과제



미생물 및 생화학 살충제 제품화 연구단
주관기관 : 농림식품기술기획평가원



수족구병 CVA6 및 CVA10 바이러스 유사입자의 최적 생산 기술 개발
주관기관 : 한국보건산업진흥원



꿀벌 노제마병 치료를 위한 RNAi 기반 동물의학품 산업화 핵심기술 개발
주관기관 : 농림식품기술기획평가원

연구 분야

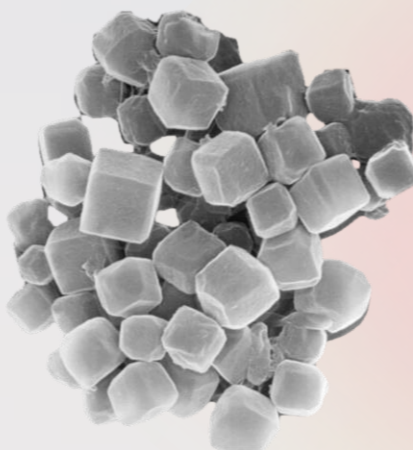


Fungi
국내에서 분리된 곤충병원성 곰팡이를 이용한 한국형 미생물 살충제의 개발
실험기술 - Isolation & Identification of fungi, Virulence assay, Insect rearing, Fraction of metabolites ...

Virus

곤충병원성 바이러스인 배클로바이러스를 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
실험기술- Gene cloning, PCR, Protein analysis, Insect cell culture, Virus manipulation



Nosema
RNA 간섭(RNAi) 기술을 활용하여 꿀벌 노제마병의 병원체인 Nosema ceranae의 유전자 탐색 및 안전하고 효과적인 생물학적 치료제 개발
실험기술- qRT-PCR, Gene cloning, RNA interference, small interfering RNA



취업분야

국가직공무원, 백신관련 생명공학 연구소, 미생물관련 연구소, 국립대학교수, 대학병원연구소 등 생명공학, 미생물 관련한 진로로 다양하게 취업이 가능합니다.

교수님 소개

나를 믿는 연구자 Self-confidence

성실
타인과 비교하지 않는 연구자

노력
끊임없는 시행착오, 그러나 전진하는 연구자

이해
왜? 어떻게? 알고 하는 연구자

인품
책임과 윤리의식 그리고 같이하는 연구자



지도교수 **우수동**

실험실



실험실원 소개



문혁진
석박사 3년차



우라미
박사 2년차



이동현
석사 2년차



김현정
석사 2년차



문서영
석사 2년차



양동준
석사 1년차



박준이
석사 1년차



김현구
석사 1년차



서윤규
석사 1년차



공민
석사 1년차

새로운 멤버는 언제나 환영이야