



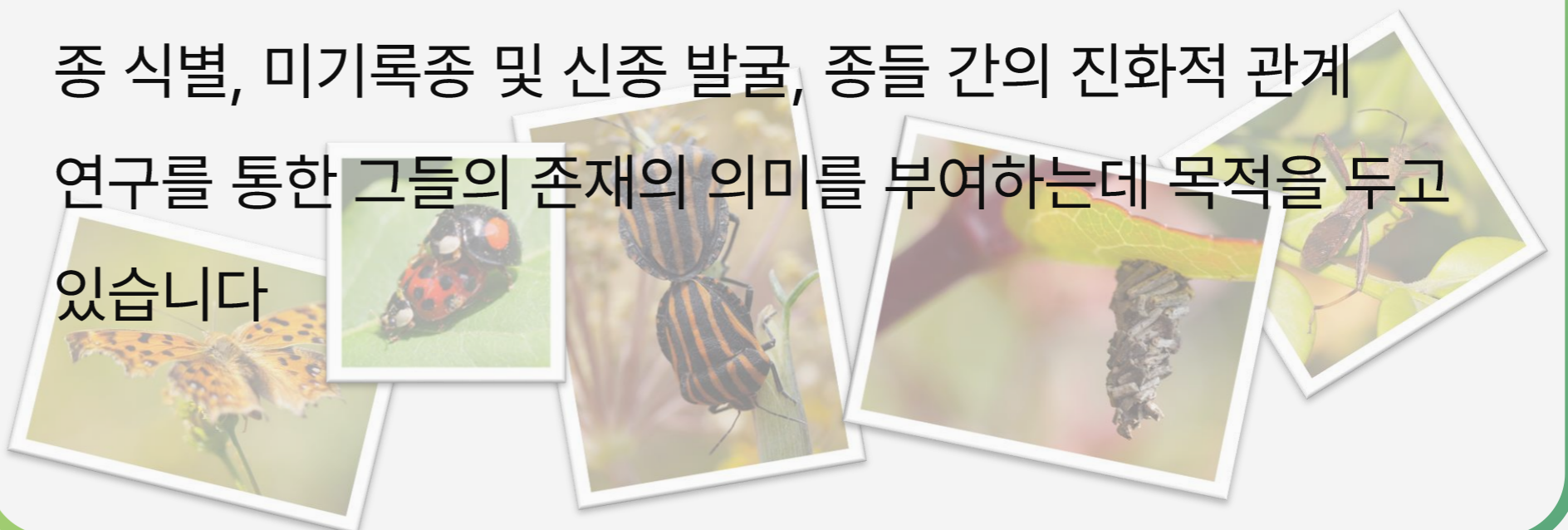
곤충계통생물정보학 실험실

Insect Systematic Bioinformatics Lab



지도교수 / 조수원

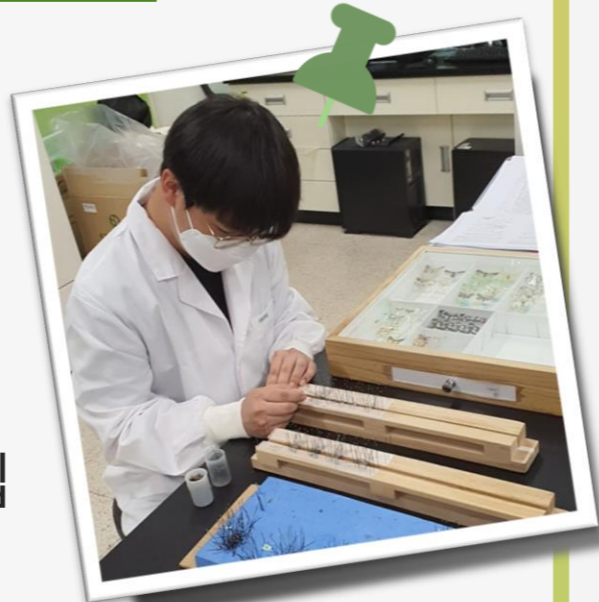
곤충계통생물정보학실험실은 중요한 미래생물자원으로 각광받는 곤충을 채집하여 표본을 제작하고, 우리가 관찰한 형태, 분자, 생태적 정보를 기록함으로써 종 식별, 미기록종 및 신종 발굴, 종들 간의 진화적 관계 연구를 통한 그들의 존재의 의미를 부여하는데 목적을 두고 있습니다



실험실 내 연구분야

곤충표본 제작

- 채집을 통한 지역별 곤충상 조사
→ 시대별 생태계 비교 및 연구
- 채집날짜 및 지역 등 생태적 정보 기입
→ 생물 자원 보존 및 학술적 가치 부여



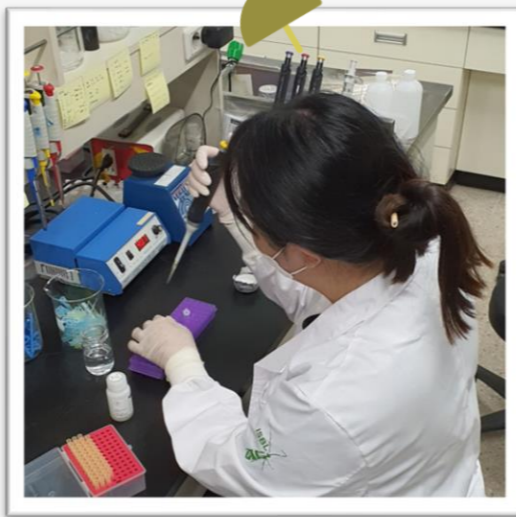
형태적 분류

- 날개 모양, 생식기 등의 형태적 특징 비교
- 각 개체 간의 차이를 통한 계통 분류
→ 생물 자원의 정확한 정보 기록 및 전달



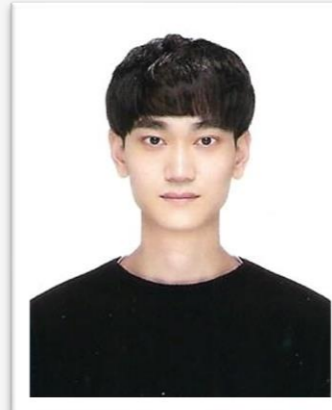
분자생물학적 분류

- 곤충의 조직을 이용한 DNA 추출
- PCR과정을 통해 추출한 DNA증폭 및 시퀀싱
→ 곤충 DNA 정보 기록 및 계통 분류



형태적, 분자적, 생태적 정보를 활용한 종합적 분석을 통해 곤충집단들 간 유사도와 진화양상에 따른 분류 및 기재를 연구

실험실 구성원



- 구준모 석박사통합과정생 (17년도)
- 나진호 학석사통합과정생 (16년도)
- 기호훈 석사과정생 (23년도)

실험실 Q&A

- Q. 실험실 분위기는 어떤가요?
- A. 자유로운 환경에서 관심있는 분야를 탐구하고 활발한 지식 공유를 통해 연구자로서의 소양을 쌓아나갈 수 있습니다.
- Q. 실험실 졸업 후에 진로는 어떻게 되나요?
- A. 실험실에서 연구하며 배운 내용을 바탕으로 곤충 유전자 연구원, 생물 분야 생태 조사 연구원 및 농약 개발 연구원 등 다양한 분야로 나아갈 수 있습니다.