

# 특별전 연계 2차

## 대학생 생태캠프 모집 안내문

### 1 목 적

- 대학생을 대상으로 '개미와 벌'이라는 친근한 생물을 통해 생태·생명 과학 분야에 대한 흥미를 유발하여 생태학 및 과학자에 대한 친밀도 제고
- 캠프 참여자가 원내 연구원들과 소통과 협업을 통해 미래생태과학자로서 진로에 대한 동기 부여

### 2 주요내용

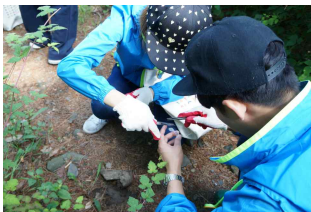
- 캠프 명: 2015 NIE Ecologist's Fieldnotes Camp II
- 기 간: '15.12.21.(월)~12.23.(수) (2박3일)
- 대 상: 대학생 30명
- 캠프장소: 국립생태원 전시관 및 교육관, 교육생활관, 서천·군산일대
- 교 육 비: 102,000원(교육비 72천원, 숙박비 30천원), ※식비별도  
(교육비: 그린카드 30%할인 또는 서천지역 거주자 50%할인 가능)
- 입금계좌: 농협 301-0413-3211-31, 국립생태원  
(교육비 할인 적용 시 - 그린카드: 80,400원, 서천지역 거주자: 66,000원)
- 신청방법: 홈페이지 내 신청서 다운로드 후 이메일(mirgray@nie.re.kr) 송부
- 프로그램:
  - Field Observation-note Camp(FOC): 연구원과 함께하는 야외 생태조사 및 분석법
    - 사회성 곤충(개미, 벌)의 연구 참여형 현장 조사
    - 곤충 DNA추출을 통한 분자생태학적 분석 및 결과 도출

□ 교육내용:

구분	주제	내용	장소
강의	개미의 사회성	개미의 생태 및 행동적 특성, 개미 사회의 분업과 협동, 생존전략	5강의실
강의	꿀벌의 생태	벌의 종류와 특징, 꿀벌의 생태와 사회성(사회구조, 의사소통)	5강의실
실습	개미세계탐험전 탐색	베짜기개미, 잎꾼개미의 행동관찰, 인공사육방법(먹이주기, 전시장관리) 탐색	생태원 에코리움
실습	곤충 DNA분석 방법	개미와 벌의 분자생태적 실험방법과 주의사항	5강의실
실습	곤충의 겨울나기 I. 꿀벌 II. 개미	양봉 전문가와 함께하는 꿀벌의 월동 현장조사 및 유전자 분석용 꿀벌&개미 샘플링	군산, 서천 인근
실습	실체현미경을 이용한 개미 동정	개미의 구조 관찰과 분류기를 활용한 개미 동정	3강의실
실습	곤충 DNA 추출과 공생체 감염	개미의 내부 공생 박테리아인 * <i>Wolbachia</i> 와 <i>Cardinium</i> 의 종 별 감염 여부 확인	본관255호 실험실

\* *Wolbachia* 와 *Cardinium* : 곤충과 같은 절지동물에서 흔하게 발견되는 내부 공생 박테리아로, 숙주의 성비를 교란하여 자신의 번식률을 높이는 번식 전략을 가진다. 숙주의 성비를 교란하는 메커니즘은 세포질 불합치, 수컷 살해 등 여러 가지가 존재한다.

### 3 프로그램 일정

시간	일	1일차	2일차	3일차
8:00~9:00			조 식	
9:00~10:00		곤충의 겨울나기 (꿀벌&개미 샘플링) -군산, 서천 일대-	중 식	조 식
10:00~11:00				조별 소감 발표 - 5강의실 -
11:00~12:00				수료식&설문
12:00~13:00				
13:00~14:00		등록 및 OT	곤충 DNA 추출과 공생체 감염 I	
14:00~15:00	개미의 사회성 - 5강의실 -	(DNA추출 및 PCR) - 본관 255호 실험실 -		
15:00~16:00				
16:00~17:00	꿀벌의 생태 - 5강의실 -	개미세계탐험전 탐색 - 에코리움 -		
17:00~18:00				
18:00~19:00	석 식	석 식		
19:00~20:00	실체현미경을 이용한 개미 동정 - 3강의실 -	곤충 DNA 추출과 공생체 감염 II		
20:00~21:00		(전기영동&결과확인) - 본관 255호 실험실 -		
21:00~22:00	곤충 DNA 분석 방법 - 5강의실 -			

※ 프로그램 일정은 내부사정에 의해 변경 될 수 있음.