



2019학년도 여름방학 청소년을 위한 생명·환경과학 체험학습

- 주최 : 서울대학교 농생명과학공동기기원 (NICEM)
- 기간 : 2019년 7월 17일(수) ~ 8월 17일(토) 중 1회 선택 참가
- 장소 : 서울대학교 관악캠퍼스 201동 101호
- 프로그램 : 통학형 2일 과정

서울대학교 재학생이
멘토 및 실험교육조교로 참여

실험중심으로 진행되는
체험학습

프로그램

P1 DNA추출과 세포관찰 (생명과학)

DNA추출 원리 및 과정을 이해하고, 전기영동을 통해 DNA를 확인,
광학현미경을 이용하여 다양한 시료를 관찰

P2 Plasmid DNA와 제한효소 (생명과학)

분자생물학의 기초 이론을 바탕으로 형질전환 된 대장균을
배양하여 plasmid DNA를 추출하고, 제한효소로 DNA를 확인

P3 미생물 배양 및 관찰 (생명과학)

주변에 존재하는 다양한 미생물을 여러 종류의 배지를
활용하여 배양해보고, 배양된 세균을 광학현미경으로 관찰

P4 CSI속 과학이야기 (생명과학, 화학)

드라마 CSI에 나오는 실험을 수행하고, 이를 응용해 직접 사건을 해결

P6 Blood 관찰 및 DNA추출 (생명과학)

다양한 Blood를 광학현미경을 이용하여 관찰하고,
DNA를 추출하여 전기영동을 통해 확인

대상

고등학생
(고1~3)

신청안내

홈페이지를 통해
온라인 선착순 접수
<http://lesec.snu.ac.kr>
참가비 : 1인 140,000원

세부일정

1일차

10:40 - 11:50 오리엔테이션 및 멘토와의 시간
11:50 - 12:00 프로그램별 강의실 이동
12:00 - 13:00 점심시간 (중식제공)
13:00 - 16:00 이론강의 및 실험

2일차

10:00 - 12:00 이론강의 및 실험
12:00 - 13:00 점심시간 (중식제공)
13:00 - 16:00 이론강의 및 실험
15:40 - 16:00 수료식

체험학습 활동 사진

