



서울대학교 농생명과학공동기기원

고등학생을 위한 생명·환경과학 체험학습

2018년 여름방학 2일프로그램

1. 체험학습 개요

- 주최 : 서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원 (NICEM)
- 기간 : 2018년 7월 16일(월) ~ 8월 11일(토) 중 1회 선택 참가 ([프로그램 일정 및 회차 별 구성은 '항목 8' 참조](#))
※ 2학기(2018.8.27.~12.21.)와 겨울방학(2019.1.4.~2.21.) 프로그램의 단체신청을 원하는 학교는 개별연락 바람
- 장소 : 서울대학교 관악캠퍼스 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원 (NICEM) 201동 101호
- 대상 : 전국 고등학생 (별도의 제출서류 없음)
- 프로그램 : 실험 중심으로 진행되는 2일 과정 프로그램 (**통학형**)

프로그램	내용 (이론 강의, 토의 및 실험)	정원
P1: DNA추출과 세포관찰 (생명과학)	DNA추출 원리 및 과정을 이해하고, 전기영동을 통해 DNA를 확인, 현미경을 이용하여 다양한 시료를 관찰	24~32
P2: Plasmid DNA와 제한효소 (생명과학)	분자생물학의 기초 이론을 바탕으로 형질전환 된 대장균을 배양하여 plasmid DNA를 추출하고, 제한효소로 DNA를 확인	24
P3: 미생물 배양 및 관찰 (생명과학)	우리 주변에 존재하는 다양한 미생물을 여러 종류의 배지를 활용하여 배양해보고, 배양된 세균을 현미경으로 관찰	24~32
P4: CSI속 과학이야기 (생명과학, 화학)	드라마 CSI에 나오는 실험을 수행하고, 이를 응용해 직접 사건을 해결	24
P6: Blood DNA추출 및 혈구관찰 (생명과학)	동물 혈액에서 DNA를 추출하여 전기영동을 통해 DNA를 확인하고, 혈구세포를 비롯한 다양한 동물세포 등을 현미경을 이용하여 관찰	24~32

※ P1 프로그램은 학기 중 진행되는 '동·식물 DNA추출', '세포와 세포분열의 관찰'과 유사하므로, 이전의 참가여부를 확인 후 신청바랍니다.

- 참가비 : 1인 140,000원
- 중식 제공, 수료증 수여, 참가학생 6~8명당 서울대학교 재학생이 멘토 역할 수행
- 준비물 : 가방, 필기구, 카메라(휴대폰 카메라 가능)

2. 체험학습 신청 일정

	개 인	단 체
신청 기간 (선착순 접수)	2018년 6월 14일(목) 14:00 ~ 6월 19일(화) 14:00	2018년 6월 8일(금) 10:00 ~ 6월 12일(화) 10:00
입금 기간	신청일로부터 2일 이내 (미입금 시 자동취소)	신청일로부터 2주 이내 (개별 연락하여 입금일정 협의)
대기자 신청	6월 20일(수) 14:00 ~ (홈페이지 게시판-공지사항 [2018 여름방학 고등학생] 대기자 신청 안내 참고)	해당없음

3. 신청 방법

- 개인과 단체 모두 **홈페이지를 통해 온라인 선착순 접수**
- 서울대학교 농생명과학공동기기원 생명·환경과학교육센터 홈페이지 : <http://lesec.snu.ac.kr>
- 개인
 - (1) 학생 회원가입 (사용자 구분 : 학생), 2018년 3월 6일 이전 가입자들은 신규 가입 필요
 - (2) [방학프로그램]-[고등학교개인신청안내]-[개인신청바로가기] 클릭
 - (3) 달력에서 참가희망일 및 프로그램 선택
 - (4) MY PAGE에서 신청내용 확인
- 단체 : 참가 인원이 각 프로그램 별 정원(24~32명)을 충족하는 경우 신청 가능
 - (1) 교사 회원가입 (사용자 구분 : 교사), 2018년 3월 6일 이전 가입자들은 신규 가입 필요
 - (2) [방학프로그램]-[고등학교단체신청안내]-[단체신청바로가기] 클릭
 - (3) 달력에서 참가희망일 및 프로그램 선택
 - (4) MY PAGE에서 신청내용 확인
 - (5) 참가학생 명단 입력 (입력 후 수정불가, 변동사항 발생 시, 유선 연락 바람)

4. 참가비 입금

- 참 가 비 : 1인 140,000원
- 계 좌 : 농협, 301-0074-8686-81(농생명과학공동기기원)
- 입금자명 : 개인) 학생이름+학교명 (예시. 윤OO빛나고)
단체) 대표자+인원수 (예시. 박OO24)
※ 입금자명이 이와 다를 경우, 확인이 불가능하여 미입금 및 신청 취소될 수 있습니다.
- 입금완료 여부는 홈페이지-MYPAGE에서 확인 : 개별 문자 전송되지 않음.
(입금 후 2일 이내로 완료처리 되지 않을 시, 유선연락 바람)

5. 프로그램 세부일정

- 1일차 오리엔테이션은 보호자, 선생님 등 인솔자 참관 가능 (※ 상황에 따라 변동될 수 있습니다.)

1일차 10:30까지 201동 101호 도착	2일차
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 이론 강의 및 실험	10:00 - 12:00 이론 강의 및 실험 12:00 - 13:00 점심시간 (중식제공) 13:00 - 15:40 이론 강의 및 실험 15:40 - 16:00 수료증 수여

6. 숙박 신청

- 개인 참가학생에 한하여, 본 기관을 통해 교내 숙소(호암교수회관) 이용 신청 가능 (8.1과 8.8은 신청불가)
 - 교내 숙소 이용은 필수 사항이 아니며, 필요에 따라 선택
 - 숙박비용은 체험학습 참가비와 별도로 체험학습 참가당일 현금 결제
- 숙소 이용 신청 및 취소 기간 : 신청접수 ~ 6월 25일(월) 23:59
 - 해당 기간에만 본 기관을 통한 숙소 이용 신청 및 취소 가능 (기간 이후 신청 불가, 취소 시 위약금 발생)
 - 홈페이지 게시판-공지사항 '[2018 여름방학 고등학생] 숙박 신청 안내' 확인 후, 양식 제출하여 신청

7. 기타

- 신청인원이 10명 미만인 프로그램은 폐강될 수 있습니다.
- 수업시간 이외에 발생하는 참가학생의 사고에 대해서는 본 기관이 책임지지 않습니다.
- 교내 주차공간이 협소하며, 주차비가 발생되오니 가급적 대중교통을 이용해 주십시오.
(단체 버스로 참석하시는 경우에 한하여 주차권을 발급해 드립니다.)
- 문의 : nicemedu@snu.ac.kr / 02-888-0932~3 / 02-880-4948

8. 프로그램 일정 및 회차 별 프로그램 구성

- 단체가 우선 신청한 프로그램은 개인 신청이 불가

회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램
1	2018.7.16-17 P2	9	2018.7.23-24 P2	17	2018.7.30-31 P1	25	2018.8.6-7 P2
2	2018.7.16-17 P3	10	2018.7.23-24 P4	18	2018.7.30-31 P2	26	2018.8.6-7 P4
3	2018.7.18-19 P2	11	2018.7.23-24 P6	19	2018.7.30-31 P4	27	2018.8.6-7 P6
4	2018.7.18-19 P3	12	2018.7.25-26 P2	20	2018.8.1-2 P1	28	2018.8.8-9 P2
5	2018.7.18-19 P4	13	2018.7.25-26 P4	21	2018.8.1-2 P2	29	2018.8.8-9 P4
6	2018.7.20-21 P2	14	2018.7.25-26 P6	22	2018.8.3-4 P2	30	2018.8.10-11 P2
7	2018.7.20-21 P3	15	2018.7.27-28 P2	23	2018.8.3-4 P4		
8	2018.7.20-21 P4	16	2018.7.27-28 P3	24	2018.8.3-4 P6		

9. 대중교통 이용

지하철 2호선 서울대입구역 3번출구에서 5513번 버스 이용 → 농생대 정류장 하차 → 농생명과학공동기기원 (201동)

