

2017-2018년 겨울방학 서울대학교 농생명과학공동기기원 고등학생을 위한 생명·환경과학 체험학습 안내문

1. 체험학습 개요

- 주최 : 서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원 (NICEM)
- 기간 : 2018년 1월 3일(수) ~ 2월 10일(토) 중 1회 선택 참가
- 장소 : 서울대학교 관악캠퍼스 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원 (NICEM) 201동 101호
- 대상 : 예비 고1 ~ 고3 학생 (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 동물세포 등을 현미경을 이용하여 관찰	24~32

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

2. 체험학습 신청 일정

	단 체	개 인
신청접수 기간 (선착순 접수)	2017년 11월 22일(수) 10:00 ~ 11월 23일(목) 17:00	2017년 11월 24일(금) 10:00 ~ 11월 30일(목) 23:59
입금 기간	신청 후, 개별 연락하여 협의	신청일 ~ 11월 30일(목) 23:59
대기 신청 기간	해당 없음	2017년 12월 5일(화) 10:00 ~ (홈페이지 공지사항 참고)

3. 신청접수 방법

- 단체와 개인 모두 홈페이지를 통해 선착순 접수
- 서울대학교 농생명과학공동기기원 생명·환경과학교육센터 홈페이지 : <http://lesec.snu.ac.kr>

- 단체 : 참가 인원이 각 프로그램별 정원을 충족하는 경우 단체 신청 가능.
 - (1) 교사 회원가입 (사용자 구분 : 교사), 2017년 3월 4일 이전 가입자들은 신규 가입 필요
 - (2) [방학프로그램]-[단체신청안내]-[단체신청바로가기] 클릭
 - (3) 달력에서 참가희망일 및 프로그램 선택
 - (4) Mypage에서 신청내용 확인
 - (5) 참가학생 명단 입력 (입력 후 수정불가, 수정 필요 시 유선연락)
- 개인 : ‘항목8’에 해당하는 일정에 참여 가능
 - (1) 학생 회원가입 (사용자 구분 : 학생), 2017년 3월 4일 이전 가입자들은 신규 가입 필요
 - (2) [방학프로그램]-[개인신청안내]-[개인신청바로가기] 클릭
 - (3) 달력에서 참가희망일 및 프로그램 선택
 - (4) Mypage에서 신청내용 확인

- 참가학생 6~8명당 1명의 서울대 재학생이 실험조교로 참여하며, 멘토 역할을 수행합니다.
- 프로그램 일정 및 회차 별 프로그램 구성과 대중교통 이용에 관한 세부사항은 각각 아래의 '항목8', '항목9'를 참고하시기 바랍니다.
- 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

- 단체 신청접수 기간에 단체가 우선 신청한 프로그램은 개인 신청이 불가

회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램	회차	날짜 및 프로그램
1	2018.1.3-4 P1	11	2018.1.12-13 P2	21	2018.1.19-20 P6	31	2018.1.29-30 P3
2	2018.1.3-4 P2	12	2018.1.12-13 P3	22	2018.1.22-23 P2	32	2018.1.29-30 P4
3	2018.1.3-4 P4	13	2018.1.15-16 P2	23	2018.1.22-23 P6	33	2018.1.31-2.1 P2
4	2018.1.5-6 P2	14	2018.1.15-16 P3	24	2018.1.24-25 P2	34	2018.1.31-2.1 P3
5	2018.1.5-6 P1	15	2018.1.15-16 P4	25	2018.1.24-25 P4	35	2018.2.5-6 P2
6	2018.1.5-6 P4	16	2018.1.17-18 P2	26	2018.1.24-25 P6	36	2018.2.5-6 P3
7	2018.1.8-9 P2	17	2018.1.17-18 P3	27	2018.1.26-27 P2	37	2018.2.7-8 P2
8	2018.1.8-9 P4	18	2018.1.17-18 P4	28	2018.1.26-27 P3	38	2018.2.7-8 P3
9	2018.1.10-11 P2	19	2018.1.19-20 P2	29	2018.1.26-27 P4	39	2018.2.9-10 P2
10	2018.1.10-11 P4	20	2018.1.19-20 P4	30	2018.1.29-30 P2	40	2018.2.9-10 P3

9. 대중교통 이용

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

