



서울대학교 농생명과학공동기기원

# 고등학생을 위한 생명·환경과학 체험학습

2020년 2학기 일일프로그램

※ 코로나바이러스감염증-19로 인한 사회적 거리두기 단계에 따라 프로그램이 취소될 수 있습니다.

## 1. 체험학습 개요

- 주최: 서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원 (NICEM)
- 기간: 2020년 9월 19일(토) ~ 12월 31일(목) 중 1회 선택 참가 (공휴일 제외)
- ※ 겨울방학 프로그램(기간: 2021. 1. 4. ~ 2021. 2. 27.)의 단체 신청을 원하는 학교는 개별 연락 바람
- 장소: 서울대학교 관악캠퍼스 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원(NICEM) 201동 102호, 201호
- 대상: 전국 고등학생
- 프로그램: 실험 중심의 하루 과정 프로그램

프로그램	내용 (이론 강의, 토의 및 실험)	정원
P1: 동·식물 DNA추출 (생명과학)	DNA 추출 원리 및 과정을 이해하고, 전기영동을 통해 DNA를 확인	16
P2: 세포와 세포분열의 관찰 (생명과학)	현미경을 이용하여 세포분열 과정을 이해하고, 다양한 세포를 관찰	24
P4: 기질과 효소 (생명과학, 화학)	기질과 효소의 특징을 이해하고, 이를 활용한 반응을 설계 및 수행	16

## 2. 체험학습 신청 일정

	개 인	단 체
신청접수 기간 (선착순 접수)	2020년 9월 16일(수) 오전 11시 30분 ~ 선착순 마감	2020년 9월 17일(목) 오전 10시 ~ 선착순 마감
입금 기간	신청일 ~ 9월 17일(목) 오후 5시	협의

## 3. 체험학습 세부 일정

- 09:50 강의실 도착 (P1:102-B호, P2:201호, P4:102-A호)
- 10:00 - 12:00 이론강의 및 실험
- 12:00 - 13:00 점심식사 (중식 제공)
- 13:00 - 15:30 이론강의 및 실험
- 15:30 - 16:00 수료식 및 멘토와의 시간 (실험진행 상황에 따라 종료 시간이 변동 될 수 있습니다.)

## Ch 카톡에서 서울대학교 교육센터(체험학습) 채널 추가하세요 +

체험학습 참여를 원하는 학생들은 반드시 채널 추가 바랍니다.

### 4. 신청 방법

▲ **개인:** 홈페이지 (http://lesec.snu.ac.kr) - 게시판에 공지된 방법으로 신청

(1) 학생 정보로 회원가입 (사용자 구분 : 학생), 2020년 3월 1일 이전 가입자들은 신규 가입 필요

(2) 홈페이지 게시판 - 공지사항 - [2020년 2학기 고등학생] 생명/환경과학 체험학습 안내 확인

(3) 신청 접수 시간에 맞추어 선착순 접수

(4) 선착순 정원에 포함된 학생들에게 개별 문자 연락 (9월 16일 18:00 까지)

※ 당일 접속 폭주로 홈페이지 접속이 어려울 수 있으니, 미리 공지사항을 확인 바랍니다.

※ 선착순에 포함되지 않은 학생들에게는 문자 연락이 가지 않습니다.

표. 개인프로그램 일정 및 회차 별 프로그램 구성

회차	날짜	프로그램	강의실	회차	날짜	프로그램	강의실	회차	날짜	프로그램	강의실
1	20. 09. 19.	P1	102B	11	20. 10. 31.	P4	102A	21	20. 11. 28.	P4	102A
2	20. 09. 19.	P4	102A	12	20. 11. 07.	P1	102B	22	20. 12. 12.	P1	102B
3	20. 09. 26.	P1	102B	13	20. 11. 07.	P2	201	23	20. 12. 12.	P2	201
4	20. 09. 26.	P4	102A	14	20. 11. 07.	P4	102A	24	20. 12. 19.	P1	102B
5	20. 10. 10.	P1	102B	15	20. 11. 14.	P1	102B	25	20. 12. 19.	P2	201
6	20. 10. 17.	P4	102A	16	20. 11. 14.	P2	201	26	20. 12. 19.	P4	102A
7	20. 10. 24.	P1	102B	17	20. 11. 14.	P4	102A	27	20. 12. 26.	P1	102B
8	20. 10. 24.	P2	201	18	20. 11. 21.	P1	102B	28	20. 12. 26.	P2	201
9	20. 10. 31.	P1	102B	19	20. 11. 28.	P1	102B	29	20. 12. 26.	P4	102A
10	20. 10. 31.	P2	201	20	20. 11. 28.	P2	201				

▲ **단체:** 체험학습 기간(주말, 공휴일 제외) 중 가능한 일자 선택

※ 10인 이상인 경우, 홈페이지에서 단체 신청 가능, 교사 1명당 최대 2개 프로그램 신청 가능

※ 10인 미만의 경우, 유선 전화로 신청 가능

※ 단체의 경우 공지된 정원보다 추가하여 신청 가능

(1) 교사 회원가입 (사용자 구분 : 교사), 2020년 3월 1일 이전 가입자들은 신규 가입 필요

(2) [학기프로그램]-[고등단체신청]-[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)

## 5. 대기자 신청

○ 정원 내 선착순에 포함되지 않은 학생들 중에 대기자를 뽑아 연락드리므로, **신청과 동시에 대기 신청 접수가 완료 됩니다.** (16명 정원인 수업에 17번째로 접수한 학생이 대기자 1번이 되며, 결원 발생 시 개별 연락드립니다.)

## 6. 참가비 입금

○ 참가비: 1인 70,000원

○ 계좌: 농협, 301-0074-8686-81(농생명과학공동기기원)

○ 입금자명: 학생이름+학교명 (예시. 윤두준빛나고)

※ 입금자명이 이와 다를 경우, 확인이 불가능하여 미입금 및 신청 취소될 수 있습니다.

○ 입금완료 여부는 홈페이지-MYPAGE에서 확인 : 개별 문자 전송되지 않음

※ 단체의 경우 따로 안내해 드립니다.

## 7. 기타

○ 중식 제공, 수료증 수여, 참가학생 4~6명당 서울대학교 재학생이 배치되어 멘토 역할 수행

○ 준비물: 가방, 필기구, 카메라(휴대폰 카메라 가능)

○ 수업시간 이외에 발생하는 참가학생의 사고에 대해서는 본 기관이 책임지지 않습니다.

○ 신청인원이 정원 미달 될 경우, 프로그램이 폐강될 수 있습니다.

○ 주차권을 발급해 드리니, 수업 담당 연구원에게 요청해주세요.

## 8. 오시는 길

서울시 관악구 관악로1 서울대학교 농생명과학공동기기원 **201동**

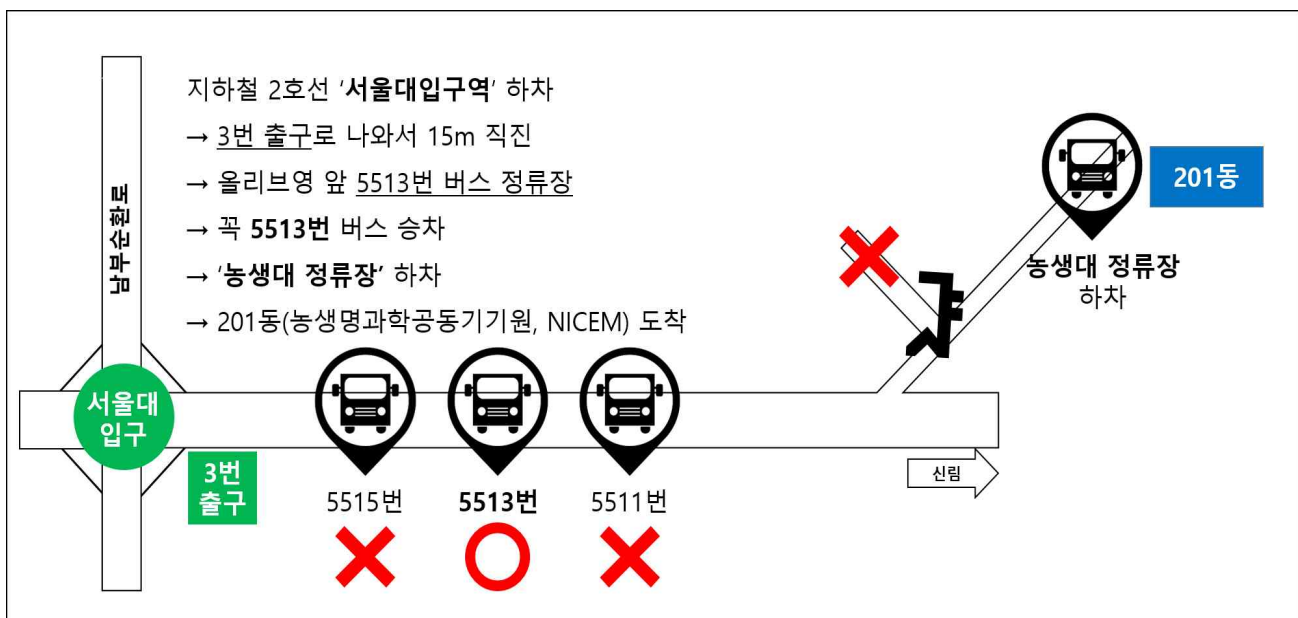
### ▶ 자가용 이용안내

· 서울대입구역에서 택시로 10분 소요

· 네비게이션 검색: '서울대학교 농업생명과학대학' 또는 '서울대학교 농생명과학공동기기원'

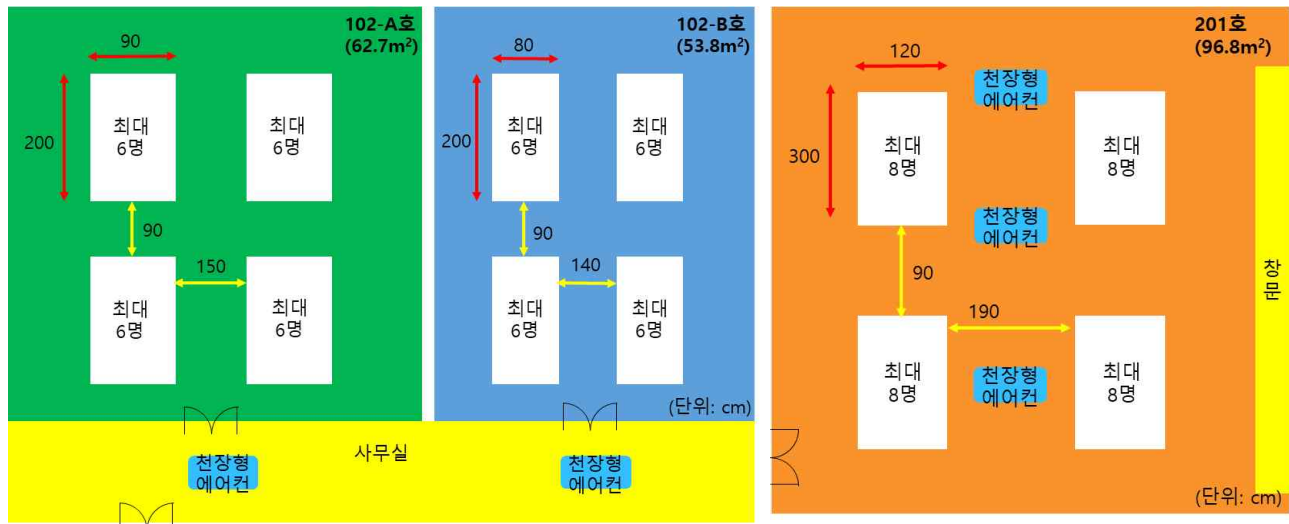
### ▶ 대중교통 이용안내

· **2호선 서울대입구역 3번 출구** → **5513번** 버스 → **농생대 정류장** 하차 → 농생명과학공동기기원



## 9. 체험학습 실험실

안전거리 확보(1~1.4m)를 위하여, 102호 16명, 201호 24명으로 참여 학생을 제한합니다.



## 10. 체험학습 활동 사진

