

아. 신청기간

1) 학내신청자: 8. 10.(화) 00:00 ~ 8. 11.(수) 23:59

2) 외부회원: **코로나 19 방역 조치를 위해 신청 불가(mySNU ID 미소유자 신청 금지).**

※ 신청일 이전에는 교육 신청 페이지로 가더라도 신청 버튼이 보이지 않고, 신청일이 되어야 신청 버튼이 생깁니다.

※ **신청완료 여부 확인 방법** : LARIS 홈페이지 접속 --> 교육 탭 클릭--> 동물실험교육 탭 클릭 --> '□□년 관악캠퍼스 제□차 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육' 이 신청내역으로 보이는지 확인(상태에 '신청', '승인' 중 하나로 표시돼 있어야 함). 신청내역에 보이지 않을 경우 신청이 완료되지 않은 것입니다. 이에 더해 카드결제가 정상 승인되었는지 카드사를 통해 확인해 보는 것도 한 가지 방법입니다.

※ 신청기간 내 취소 시 전액 환불이 가능하지만 신청기간 경과 후에 취소할 경우에는 환불이 불가할 수 있습니다(동물 주문, 강사 섭외를 미리 하기 때문입니다).

자. 결제방법: 사이트 내에서 온라인 카드결제

※ 사이트 내에서 카드결제가 정상 승인되어야 신청이 완료되며, 카드단말기를 통한 현장결제 및 신청 완료 후 결제카드 변경은 불가합니다. 법인카드로 결제하시는 분들은 온라인 결제에 필요한 카드번호, 비밀번호 등을 미리 확보해 두시기 바랍니다.

※ **신청이 안 되는 경우 대처 방법**: 대부분 결제 오류가 원인입니다. 결제 오류 발생 시 다른 브라우저 사용, 다른 디바이스 사용 등 컴퓨터 환경을 바꿔 보시기 바랍니다. 그래도 신청이 안 될 경우 신청은 PC로 진행하면서 결제는 모바일로 하시기 바랍니다. 모바일에서 각 카드사 앱카드 또는 간편결제 앱을 다운로드하여 사용하시면 됩니다(법인카드도 가능). 카드에 BC카드 로고가 있는 경우 카드사로 'BC카드' 를 선택해야 결제가 가능할 수도 있습니다.

차. Covid-19 관련 참석 제한

1) 최근 14일 이내의 해외여행력, 최근 14일 이내에 국내 집단발생 지역 방문, 최근 14일 이내에 질병관리본부 및 언론에서 보도된 확진환자 발생 장소에 방문, Covid-19 확진환자·의심환자·자가격리대상자 또는 최근 14일 이내에 확진환자·의심환자·자가격리대상자와 접촉, 발열 또는 관련 증상, 현장 체온검사에서 섭씨 37.5도 이상으로 측정되는 등 Covid-19 방역을 위해 필요한 경우 참석을 제한합니다.

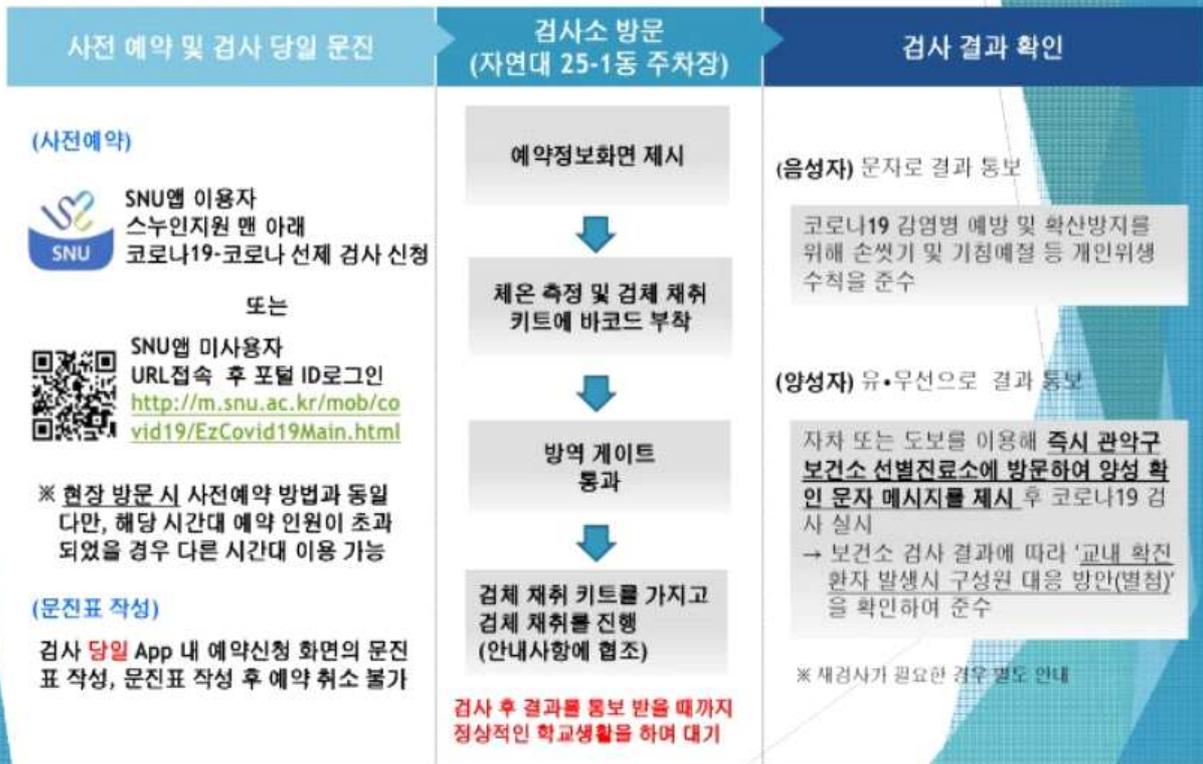
※ **신분증 지참 필수**: 「감염병예방에관한법률」에 따라 수기명부 작성 시 신분증 대조는 필수이고, 학생증과 모바일학생증 등은 신분증으로 인정이 되지 않습니다.

※ (필독) 코로나19 선제 검사를 모두 필수적으로 받으셔야 합니다!!

거리두기 4단계 조치의 일환으로서 모든 교육 참석자들은 서울대학교 자연과학대학 25-1동 주차장에서 '원스톱 신속 코로나 19 선제검사'를 받고, 검사 결과 **음성(Negative) 판정이 나온 사람에 한해 강의 참석이 가능**합니다. 교육 신청 기간인 8월 10일(화) - 8월 11일(수)에 교육 신청을 한 모든 수강생들은 "신청완료 여부 확인 방법"에 따라 신청 당일에 반드시 완료 여부를 확인하시고, 신청이 완료된 수강생은 지체 없이 코로나 19 선제검사 사전예약을 8월 17일(화) 1차 또는 2차로 진행하시기 바랍니다. 사전예약 정원은 충분하기 때문에 8월 10일(화), 11일(수)에 사전예약을 진행하면 누구나 예약이 가능할 것으로 보이기에 사전예약을 하지 못해 발생하는 불이익은 모두 수강생들에게 있습니다.

원스톱 신속 코로나19 선제 검사 신청 절차 안내

학내 진단 검사 실시 전 의심증상이 있는 경우 방역 수칙에 따라 가까운 선별진료소를 방문하여 검사 실시하시기 바랍니다. 본 검사는 학내 구성원을 대상으로 예방 차원의 선제 검사이며 검사 여부와 상관없이 학교 방역 수칙을 지켜주시기 바랍니다.



- 검사 대상 : 교육 참석자 전원(mySNU ID 미소유자는 교육 참석 및 코로나 검사 불가)
- 검사 장소 : 서울대학교 관악캠퍼스 자연과학대학 25-1동 야외주차장
참고) 카카오맵에서 '서울대학교 25-1동' 또는 '서울대학교 자연대강의및실험연구동'을 검색
- 검사일자 : 8월 17일(화), 다른 일자는 인정되지 않음.
- 검사희망시간: 1차(09:30 - 10:00), 2차(10:00 - 10:30) 중 택 1.
- 검사 결과는 2시간 내에 문자로 통보되며 음성자에 한해 참석 가능.
- 문자로 통보된 검사 결과를 교육 담당자에게 제시하여야 함.

카. 내용 및 세부일정

1) 이론 강의(SNU etl에서 온라인으로 진행)

강의 수강기간 및 퀴즈 응시기간은 **8월 12일(목) 13:00 ~ 8월 16일(월) 23:59**이며, 해당 기간이 아닌 기간에는 강의를 수강하더라도 진도율에 반영되지 않고, 퀴즈에 응시할 수 없습니다. 필수과목 각각의 **진도율이 모두 95% 이상**이면서 **퀴즈의 모든 문제가 정답처리 된 경우**(퀴즈 1회 응시 후 힌트 및 피드백 확인 가능하며 원하는 만큼 재시험 가능, 다회 응시 시 가장 높은 점수 반영) 이론강의가 이수처리되며, 미이수 시 실습강의를 참석하더라도 수료번호가 발급되지 않습니다.

교육 과목	교육 내용	시간	강의자	필수, 선택
실험동물과 동물실험 제도 (과목 1)	가. 동물실험의 역사와 윤리, 실험동물의 복지 나. 「실험동물에 관한 법률」 해설 다. 동물실험시설 운영자 및 관리자, 동물실험수행자, 실험동물공급자의 준수사항 (수행자 위주로 교육)	44 분	제정환 교수	필수 과목 * 이수 조건 1) 진도율 95% 이상 2) 퀴즈 통과
학내 실험동물 관련 위원회 (과목 2)	가. 동물실험윤리위원회의 역할 나. 동물실험계획서 작성 및 승인 절차 다. 실험동물자원관리원, 실험동물관리위원회의 역할	45 분	노상호 교수	
동물실험 수행자를 위한 LMO 교육 (과목 3)	가. LMO법 해설 나. 시험·연구용 LMO 안전관리 다. LMO 신고 및 대장 작성 방법	22 분	이경민 박사	
동물실험시설 및 실험동물의 관리 (과목 4)	가. 동물실험시설의 기준 및 운영 나. 실험동물의 미생물 검사 등 품질관리 다. 실험동물 사육 관련 물품 등의 품질관리	20 분	자체 제작	
동물실험 기법 (과목 5)	가. 성별 판정, 보정, 개체 식별 나. 투여법, 채혈법 다. 마취법, 안락사법 라. 부검법	56 분	제정환 교수	선택 과목 * 반드시 이수할 필요는 없지만 유용한 내용입니다.

※ 이론강의 수강 방법 : [LARIS 홈페이지에 등록된 이메일](#)로 접속 링크 및 비밀번호 발송(발송일은 아래 '주의사항' 확인) → SNU etl에서 온라인 강의 수강

2) 주의사항(필독!)

가) LARIS 홈페이지에 등록된 이메일로 공지사항을 전달해 드립니다.

LARIS 홈페이지 접속 ---> 내정보관리 클릭 ---> **이메일 주소를 정확하게 기입했는지** 미리 확인하시기 바랍니다.

나) LARIS 홈페이지 접속 --> 내정보관리 클릭

- 필수입력 항목(주황색 별표로 표시된 부분) 누락
- '연구책임자 정보' 입력을 누락
- 하단에 '가입신청' 버튼을 누르지 않은 경우(가입신청 버튼은 1회만 눌러도 되며, 정회원이 된 이후에는 '가입신청' 버튼이 아니라 '정보수정' 버튼으로 보일 수도 있습니다).
- 위 사항을 조치하지 않으면 향후 동물실험계획서 제출 등에서 오류가 발생할 수 있으니 반드시 확인하고 조치하시기 바랍니다.

별표 표시된 필수사항, 연구책임자 정보를 입력 후 '가입신청' 버튼을 클릭하세요!

다) **사이트 접속 링크 및 비밀번호는 8월 12일(목) 13:00 정각**에 LARIS 홈페이지에 등록된 이메일로 발송 드릴 예정이며, 이메일을 받지 못하신 분들은 identifyitem@snu.ac.kr 로 문의하시기 바랍니다. 타인에게 링크 공유 절대 금지!

라) 모바일로 접속 시 진도율 확인에 어려움이 있습니다. PC에서 크롬 또는 엣지 브라우저를 사용하여 강의를 수강하는 것을 권장합니다(인터넷 익스플로러 사용 불가합니다).

마) 강의 수강 완료 후 **진도율이 95% 이상인지 반드시 확인**하시기 바랍니다. SNU etl 홈페이지에서 진도율 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

* 성적/출석관리 → 학습진도 현황 → 진도율

바) 강의 수강 완료 후 **퀴즈의 모든 문제가 정답처리 되었는지 반드시 확인**하시기 바랍니다. 퀴즈 1회 응시 후 점수, 힌트, 피드백을 확인할 수 있으며 원하는 만큼 재시험이 가능합니다.

사) **주말, 공휴일에는 민원처리가 불가합니다.** 사이트 접속과 강의 수강이 정상적으로 가능한지 미리 확인하시길 바랍니다.

아) 교육일 기준 2일 이내로 이수증(수료번호 포함)이 발급되며, LARIS 홈페이지에서 이수증 출력이 가능합니다.

* 교육 --> 동물실험교육 --> " □□년 □차 교육" 옆 "관리" 버튼 클릭 --> 이수증 출력
이수증은 반드시 미리 출력하여 전자파일(클라우드, 외장하드 등 안정적인 저장소) 또는 출력물 형태로 보관하시기 바랍니다. LARIS 홈페이지에서 항상 출력이 가능하지만, 향후 졸업 후에는 LARIS 접속이 불가할 수 있으며, 오랜 시간이 지난 뒤 이수증이 필요한 경우도 있습니다.

3) Covid-19 문진표 작성

시간	내용	비고
13:10~13:30 (20분)	Covid-19 문진표 작성, 출석부 서명, 윤리서약서 작성	신분증 지참 필수 (학생증, 모바일학생증 불가)

4) 실습 강의

시간	내용	세부내용	강의자
13:30~13:40 (10분)	실습복장 착용 및 교육자료 수령		실험동물자원관리원 등록 실습강사 (수의사, 동물실험관련 박사 학위 소지자 등 전문 자격을 갖춘 실습강사)
13:40~15:00 (80분)	보정법	- 실험동물의 보정	
	투여법	- 경구투여 - 복강투여 - 피하투여 - 근육투여	
	마취법	- 주사 마취	
15:00~15:10 (10분)	자율학습 및 휴식		
15:10~16:50 (100분)	채혈법	- 안와정맥총 채혈 - 심장채혈	
	안락사 및 부검법	- CO ₂ 안락사 - 부검 - 평가	
16:50~17:00 (10분)	설문지 제출, 뒷정리		

※ 실습강의에 10분 이상 지각하거나 무단으로 자리를 비우는 경우 수료번호가 발급되지 않습니다 (미이수 처리).

※ 이론강의 미이수자도 실습강의에 참석은 가능하나 수료번호가 발급되지 않습니다(미이수 처리).