

## 붙임 1. 관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 안내.

가. 일 정: 2021년 4월 20일(화)

※ 코로나-19의 추이에 따라 일정이 변경될 수 있습니다.

나. 이론 교육: SNU etl에서 온라인으로 진행

다. 실습 교육: 504동 101호, 102호

라. LMO 교육: 504동 105호

※ 지도 앱에서 ‘투스텀플레이스 서울대점’ 또는 ‘서울대학교 500동’ 을 검색하면 쉽게 찾아오실 수 있습니다. 500동은 4개 건물로 이뤄져 있으며, 504동은 500동의 일부(세부 주소)이고 500동 건물 중 가장 위쪽 건물입니다. 아래의 그림을 참고해 주시기 바랍니다.



※ 504동에는 1층, 2층에 출입구가 있으며 1층 출입구로 들어오시면 됩니다. 다만 코로나-19 방역조치로 인해 출입카드를 찍어야 출입이 가능합니다. 출입카드가 없는 경우 503동 1층으로 들어오신 후, 3층에 위치한 건물 간 출입통로를 통해 504동으로 넘어오시면 됩니다.

마. 대상자: 학내 연구자(학부생, 대학원생, 연구원 등)

※ mySNU ID 소유자는 모두 학내신청자로서 교육 신청이 가능합니다(입학예정자 포함).

※ 관악캠퍼스 교육과 연건캠퍼스 교육은 상호 호환이 가능합니다.

바. 교육비: 학내 70,000원

사. 인 원: 선착순 40명

## 아. 신청방법

학내신청자 (mySNU 아이디 소유자)	서울대학교 포털시스템( <a href="https://my.snu.ac.kr">https://my.snu.ac.kr</a> ) → 연구지원 → 실험동물관리(LARIS) 회원가입 → 교육 → 동물실험교육
외부회원 (SAFE 아이디 소유자)	실험동물관리사이트 ( <a href="http://laris.snu.ac.kr">http://laris.snu.ac.kr</a> ) → SAFE ID 로그인 → 실험동물관리(LARIS) 회원가입 → 교육 → 동물실험교육

## 자. 신청기간

1) 학내신청자: 4. 13.(화) 00:00 ~ 4. 14.(수) 23:59

2) 외부회원: 학내신청자 우선 원칙 및 코로나-19 방역 조치로 인해 신청 불가  
 ※ 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.

※ 신청 기간 내 취소 시 전액 환불이 가능하지만 신청 기간 경과 후 취소 시에는 환불이 불가할 수 있습니다(동물 주문, 감사 섭외를 인원에 맞게 하기 때문입니다).

## 차. 결제방법: 사이트 내 카드결제

※ 사이트 내에서 카드결제가 정상 승인되어야 신청이 완료되며, 카드단말기를 통한 현장결제 및 신청 완료 후 결제카드 변경은 불가합니다.

※ **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 진행하시되 결제는 모바일로 하시기 바랍니다. 각 카드사 앱카드 또는 간편결제 앱을 다운로드 받아 사용하시면 됩니다(법인카드도 가능). 카드에 BC카드 로고가 있는 경우 카드사로 ‘BC카드’ 를 선택하여 결제가 가능한 경우도 있습니다.

**카. 코로나19 관련 참석 제한**: 최근 14일 이내의 해외여행력이 있는 경우, 최근 14일 이내에 국내 집단발생 지역 방문한 경우, 최근 14일 이내에 질병관리본부 및 언론에서 보도된 확진환자 발생 장소에 방문한 경우, 코로나 19 확진환자, 의심환자, 자가격리대상자이거나 최근 14일 이내에 확진환자, 의심환자, 자가격리대상자와 접촉한 경우, 발열 또는 관련 증상이 있는 경우, 현장 체온검사에서 섭씨 37.5도 이상으로 측정된 경우 등 코로나19 방역을 위해 필요한 경우 참석을 제한합니다.

## 타. 내용 및 세부일정

### 1) 이론 강의(SNU etl에서 온라인으로 진행)

이수 기간은 4월 15일(목) 13:00 ~ 4월 18일(일) 23:59이며, 이수 기간이 아닌 기간에는 강의를 수강하더라도 **진도율에 반영되지 않습니다.** 진도율 95% 이상 시 이론강의가 이수처리 되며 **이론강의를 미이수한 경우 실습강의를 참석하더라도 수료번호가 발급되지 않습니다(미이수 처리).**

강의자	내용
의과대학 제정환 교수	- 동물실험 윤리 - 동물실험윤리위원회 - 동물실험승인 절차
	- 학내 동물실험 절차 및 규정안내
	- 학내 동물실험시설 안내
	- 동물실험 실습 이론
강의시간 : 109분	

### ※ 이론강의 접속 방법

LARIS 홈페이지에 등록된 이메일로 사이트 접속 링크 및 비밀번호 발송  
→ SNU etl에서 <2021년 제3차 관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 이론강의> 수강

### 2) 주의사항(필독!)

가) 이메일을 통해 공지사항을 전달해 드립니다.

LARIS 홈페이지 접속 ---> 내정보관리 클릭 ---> **이메일 주소를 정확하게 기입하였는지** 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 4월 15일(목) 13:00 정각**에 LARIS 홈페이지에 등록된 이메일로 발송 드릴 예정이며, 이메일을 받지 못하신 분들은 [identifyitem@snu.ac.kr](mailto:identifyitem@snu.ac.kr) 로 문의하시기 바랍니다.

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 **본인의 진도율이 95% 이상인지 반드시 확인**하시기 바랍니다. SNU etl 홈페이지에서 진도율 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

\* 성적/출석관리 → 학습진도 현황 → 진도율

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

사) 교육일 기준 2일 이내로 이수번호 및 이수증이 발급되며, LARIS 홈페이지에서 이수증 출력이 가능합니다.

교육 --> 동물실험교육 --> " □□년 □차 교육" 옆에 있는 "관리" 버튼 클릭 --> 이수증 출력

이수증은 반드시 미리 출력하여 전자파일(클라우드, 외장하드 등 안정적인 저장소) 또는 출력물 형태로 보관하시기 바랍니다. LARIS 홈페이지에서 항시 출력이 가능하지만, 향후 졸업 시 LARIS 접속이 불가할 수 있으며, 오랜 시간이 지난 뒤 이수증이 필요한 경우도 있습니다.

### 3) LMO 강의

시간	내용	강의자
09:20~09:30 (10분)	코로나19 문진표 작성 및 출석부 서명	환경안전원 교육 담당자
09:30~10:00 (30분)	동물실험연구수행자를 위한 LMO 강의	

#### 4) 실습 강의

시간	내용	세부내용	강의자
10:00~10:10 (10분)	실습복장 착용 및 교육자료 수령		<b>실험동물자원관리원 등록 실습강사</b> (수의사, 동물실험관련 박사학위 소지자 등 전문자격을 갖춘 실습강사)
10:10~11:30 (80분)	보정법	- 실험동물의 보정	
	투여법	- 경구투여 - 복강투여 - 피하투여 - 근육투여	
	마취법	- 주사 마취	
11:30~11:40 (10분)	자율학습 및 휴식		
11:40~13:20 (100분)	채혈법	- 안와정맥총 채혈 - 심장채혈	
	안락사 및 부검법	- CO <sub>2</sub> 안락사 - 부검 - 평가	
13:20~13:30 (10분)	설문지·윤리서약서 제출, 뒷정리		

※ LMO강의 또는 실습강의에 10분 이상 지각, 자리 비움 시 수료번호가 발급  
되지 않습니다(미이수 처리).