

**붙임 1. 관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 안내(23년 제 12차 교육).**

**가. 일정:** 12월 12일(화) 13:20 ~ 16:55

**나. 이론 교육:** SNU etl에서 온라인으로 진행 (단 외부회원에 한해 대면 강의로 실시)

**다. 실습 교육:** 실험동물자원관리원(69동) 401-1호(다목적실) ⇨ 4층 엘리베이터 바로 왼쪽에 있는 방입니다.

※ 카카오맵, 네이버지도, 티맵 등에서 ‘서울대학교 실험동물자원관리원’을 정확히 입력하여 검색하시고, 지도앱에서 제공하는 길찾기 기능을 활용해 찾아오시기 바랍니다.



**라. 대상자:** 학내 동물실험 수행자(대학원생, 연구원, 학부생 등)

- ※ **학교구성원용 mySNU ID 소유자(일반인용 mySNU ID 제외)는 모두 학교구성원으로서 교육 신청이 가능합니다. 입학예정자도 해당 ID 발급 시 교육 신청이 가능**하므로 신청일 전까지 미리 발급하시기 바랍니다.
- ※ 교육 신청자의 소속(캠퍼스 구분)에 관계없이 관악캠퍼스 교육과 연건캠퍼스 교육을 신청할 수 있으며, 상호 인정이 가능합니다.

**마. 교육비:** 학교구성원 56,000 원, 외부회원 70,000 원

**바. 인 원:** 선착순 26명

**사. 신청방법**

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

- ※ 학교구성원용 mySNU ID가 아닌 일반인용 mySNU ID로는 LARIS 접속 및 교육 신청 불가
- ※ 외부회원은 미리 SAFE ID를 발급하고 연구책임자의 승인을 득해야 하며, 관련 절차는 환경안전원에 문의해야 함(실험동물자원관리원에서 교육을 주최하지만 SAFE ID 발급은 소관이 아님).

## 아. 신청기간 및 신청 시 주의사항

1. 학교구성원: 12. 6.(수) 00:00 ~ 12. 7.(목) 13:30

2. 외부회원: 12. 7.(목) 13:30 ~ 23:59

※ 교육 신청 시 이메일 주소를 입력하게 되는데, 반드시 mySNU에 등록돼 있는 이메일 주소를 입력하시기 바랍니다(학교구성원인 경우 대부분 mySNU e-mail로 자동적으로 입력). 한편 mySNU 이메일이 비활성화되어 있는 경우도 있으니 반드시 미리 접속하여 활성화 여부 확인하시기 바랍니다. 한편 외부회원 중 mySNU 이메일 사용이 불가능한 경우에 한해 신청 페이지에서 직접 본인이 사용하는 다른 이메일 주소를 입력할 수 있습니다.

※ 학교구성원은 ‘학교구성원용’으로 표시된 교육을 외부회원은 ‘외부회원용’으로 표시된 교육을 신청하시기 바랍니다. 외부회원(SAFE ID 소유자, 구성원용 mySNU ID 미소유자)이 학교구성원용 강의 신청 시 통보 없이 취소 처리합니다.

※ 신청일 이전에는 교육 신청 페이지에서 신청란이 보이지 않으며, 신청일이 되어야 보입니다.

※ **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 카드사 앱 등을 통해 확인하시기 바랍니다.

※ **교육 정원 초과 시 “신청 정원을 초과하여 신청할 수 없습니다”라는 팝업창이 뜨며 신청이 불가합니다. 증원은 절대 불가하오니 다음 교육 일정(마지막 페이지 참고)을 확인하십시오.**

## 자. 결제방법: LARIS 홈페이지에서 온라인 카드결제

1. 온라인에서 카드결제가 정상 승인되어야 신청이 완료되는 구조입니다. **신청 완료 후 결제카드 변경은 불가하며, 카드단말기를 통한 현장결제도 불가합니다.** 법인카드, 연구비카드 등으로 결제하시는 분들은 온라인 결제에 필요한 카드번호, 비밀번호 등을 미리 확보해 두시기 바랍니다.

2. **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(법인카드, 연구비카드도 가능). 카드에 BC카드 로고가 있는 경우 카드사로 ‘BC카드’를 선택해야 결제가 가능할 수도 있습니다.

3. **교육 취소 및 환불 관련:** 교육 취소를 원하는 수강생은 LARIS 홈페이지 접속 --> 교육 탭 클릭 --> 동물실험교육 탭 클릭 --> ‘□□년 관악캠퍼스 제 □차 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육’옆에 있는 관리 버튼을 클릭한 후 취소하십시오. 신청기간 내 취소 시 전액 환불이 가능하지만 **신청기간 경과 후에는 수강생 임의로 절대 취소하지 마십시오!** 환불이 불가합니다(동물 주문, 강사 섭외를 미리 하기 때문입니다).

4. 법인카드, 연구비카드 등으로 결제 시 증빙처리 방법

가) 이수증 출력 : 교육 수강 및 이수 처리 완료 이후에 출력 가능하며 방법은 “주의사항” 참조.

나) 카드영수증 출력 : 카드사 홈페이지 또는 앱에서 출력 가능(각 연구실 회계담당자에게 문의) 카드영수증은 카드사에서 발급하는 것이 가장 공신력이 있기에 실험동물자원관리원에서는 따로 영수증 발급은 어렵습니다.

다) 교육안내 서류 출력 : 증빙을 위해 필요한 경우 본 파일을 인쇄하여 회계담당자에게 제출.

## 차. 확인사항

1. **신분증 지참 필수:** 주민등록증, 운전면허증, 여권, 외국인등록증, 학생증(모바일학생증 가능).

## 카. 내용 및 세부일정

### 1. 이론강의

강의 수강기간 및 퀴즈 응시기간은 **12월 8일(금) 13:00 ~ 12월 12일(화) 23:59**이며, 해당 기간이 아닌 기간에는 강의를 수강하더라도 진도율에 반영되지 않고, 퀴즈에 응시할 수 없습니다. 필수과목 각각의 **진도율이 모두 기준 이상**이면서 **퀴즈의 모든 문제가 정답처리 된 경우**(진도율은 etl 홈페이지에서 기준 이상 여부 확인 가능, 퀴즈는 원하는 만큼 재시험 가능하며 여러 회 응시 시 가장 높은 점수 반영) 이론강의가 이수처리 되며, 미이수 시 실습강의를 참석하더라도 수료번호가 발급되지 않습니다. **가능한 한 이론강의는 실습강의 수강 전에 미리 이수하시기 바랍니다.** 실습강의 수강 시 이론 지식이 필요합니다.

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	<b>필수 과목</b>  * 이수 조건 1) 진도율 95% 이상 2) 퀴즈 모두 정답
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	<b>선택 과목</b>  * 반드시 이수할 필요는 없지만 유용한 내용입니다.

※ 이론강의 수강 방법 : [LARIS 홈페이지](#)에서 교육 신청 당시 입력한 이메일로 접속 링크 및 초대 이메일 발송(발송일 등 상세 사항은 아래 '주의사항' 확인) → [SNU etl](#)에서 온라인 강의 수강

※ 외부회원(mySNU ID 미소유자)에 한해 온라인 강의 대신에 대면 강의로 실시(외부회원은 SNU eTL에서 강의 수강이 불가하기 때문). [실험동물자원관리원\(69동\) 401-1호 / 12. 12.\(화\) 09:15 ~ 11:30](#)에 실시.

## 2. 주의사항 <-- 필독!

가) LARIS 홈페이지에서 교육 신청 시에 입력한 이메일로 공지사항을 전달해 드리오니 만일 잘 못된 이메일을 입력한 경우, [identifyitem@snu.ac.kr](mailto:identifyitem@snu.ac.kr) 이 쪽으로 이메일 주소 변경을 요청하시기 바랍니다.

나) LARIS 홈페이지 접속 --> 내정보관리 클릭

- 필수입력 항목(주황색 별표로 표시된 부분)을 모두 입력 및 선택.
- 동물실험계획서 제출이 목적인 경우 역할을 '연구자'로 지정.
- 이용 시스템(IRB, IACUC) 모두 선택.
- 'IACUC 연구책임자'를 정확히 입력.
- 하단에 '가입신청' 버튼 클릭(가입신청 버튼은 1회만 눌러도 되며 교육 이수 완료 후에 정회원이 되고, 그 이후에는 '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 1회 클릭하세요!**

다) **이론강의 접속 링크는 '12월 8일(금) 13:00'**에 교육 신청 당시에 입력한 이메일로 발송드릴 예정이며, 이메일을 받지 못하신 분들은 [identifyitem@snu.ac.kr](mailto:identifyitem@snu.ac.kr) 로 문의하시기 바랍니다(**그 전에 스팸메일함에 메일이 왔는지 확인**).

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

마) 평일 업무시간 내에만 민원처리가 가능하오니 **이론강의 eTL 사이트 접속과 강의 수강이 정상적으로 가능한지 미리 확인**하시기 바랍니다.

바) 이론강의 수강 완료 후 **진도율이 기준 이상인지 반드시 확인**하시기 바랍니다. SNU etl 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

사) 이론강의 수강 완료 후 **퀴즈의 모든 문제가 정답처리 되었는지 반드시 확인!** 퀴즈는 원하는 만큼 재시험이 가능하며, 여러 회 응시 시 가장 높은 점수가 반영됩니다.

아) **이론강의는 실습강의 수강 전에 미리 이수하시기 바랍니다.** 실습강의 수강 시 이론 지식이 필요하며, 실습강의 등록 시 본인의 이론강의 이수 여부에 대한 자료를 열람할 수 있습니다.

자) 이론강의, 실습강의를 모두 이수하면 업무일 기준 2일 이내로 수료번호가 기재돼 있는 이수증이 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.

차) 학내 규정에 따라 수의사 면허 또는 실험동물기술원 자격을 가지고 계신 분들은 동물실험 교육을 수료하지 않아도 수료번호를 받을 수 있습니다(수료인증). 자세한 사항은 LARIS 홈페이지 공지사항 확인하시기 바랍니다.

### 3. 교육 등록

\*강의실 입장 전에 반드시 출석부 서명부터 해 주세요. 서명 없을 시 출석 미인정

시간	내용	비고
13:20 ~ 13:30 (10분)	윤리서약서 작성, 출석부 서명	신분증 지참 필수

### 4. 실습강의

시간	내용	세부내용	강의자
13:30 ~ 13:40 (10분)	실습복장 착용 및 교육자료 수령		<b>실험동물자원관리원 등록 실습강사</b> (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 ~ 16:40 (90분)	채혈법	- 안와정맥총 채혈 - 심장채혈	
	안락사 및 부검법	- CO <sub>2</sub> 안락사 - 부검 - 평가	
16:40 ~ 16:55 (15분)	설문지 제출, 뒷정리		

※ 실습 중에 주사기 등 위험한 물건과 동물을 다루기 때문에 실험용 가운 등 개인보호구를 지급해 드립니다. 하지만 하체는 개인보호구로 제대로 보호가 되지 않기 때문에 **슬리퍼, 반바지, 치마 등 맨살이 밖으로 드러나는 옷과 신발은 착용하지 마시기 바랍니다.**

※ 실습강의 시간을 10분 이상 허가 없이 누락(지각, 무단 조퇴, 무단 자리 비움 등)하면 **수료번호가 발급되지 않습니다(미이수 처리).** 출석부에 서명한 시각을 기준으로 합니다.

※ 이론강의 미이수자는 실습강의에 참석해도 수료번호가 발급되지 않습니다(미이수 처리).

# 관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 연간 일정

## ○ 2023년 관악캠퍼스 교육 연간 일정

차수	月	日	일정 변경 시 실시 예정 주	비고
1차	2월	21일(화)	2월 넷째 주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자세한 안내사항(장소, 시간, 이론교육 수강방법 등)은 교육일 기준 2~3주 전에 공지하오니, 교육 수강을 원하시는 분들은 LARIS 홈페이지 공지사항을 확인하고 교육을 신청하시기 바랍니다.</li> <li>- Covid-19 관련 방역지침, 강사 섭외 등 <b>부득이한 상황으로 인해 일정이 변경될 수 있습니다. 단 일정 변경 시 교육예정일이 속해 있는 주에 가능한 실시하며, 휴일에는 교육을 실시하지 않습니다.</b></li> <li>- 학내 규정에 따라 수의사 면허 또는 실험동물기술원 자격을 가지고 계신 분들은 동물실험 교육을 수료하지 않아도 수료번호를 받을 수 있습니다(수료인증). 자세한 사항은 LARIS 홈페이지 공지사항 또는 교육 --&gt; 동물실험교육 --&gt; 수료인증 클릭하여 내용 확인하시기 바랍니다.</li> <li>- 관악캠퍼스 교육과 연건캠퍼스 교육은 별개 교육으로, 연건캠퍼스 교육 일정을 알고 싶으신 분들은 연건캠퍼스로 문의 주시기 바랍니다. card@snu.ac.kr</li> <li>- 관악캠퍼스 교육과 연건캠퍼스 교육은 상호 호환이 가능합니다. 학교구성원은 소속(캠퍼스 구분)에 상관없이 관악캠퍼스 교육과 연건캠퍼스 교육을 신청할 수 있습니다.</li> </ul>
2차	2월	22일(수)	2월 넷째 주	
3차	3월	14일(화)	<b>3월 9일(목)으로 일정 변경함</b>	
4차	3월	15일(수)	<b>3월 10일(금)으로 일정 변경함</b>	
5차	4월	11일(화)	4월 셋째 주	
6차	6월	20일(화)	6월 넷째 주	
7차	8월	29일(화)	8월 다섯째 주	
8차	8월	30일(수)	8월 다섯째 주	
9차	9월	12일(화)	9월 셋째 주	
10차	9월	13일(수)	9월 셋째 주	
11차	11월	7일(화)	<b>11월 8일(수)로 일정 변경함</b>	
12차	12월	12일(화)	12월 셋째 주	