

붙임 1. 관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 안내.

가. 일정: 2022년 6월 14일(화)

나. 이론 교육: SNU etl에서 온라인으로 진행

다. 실습 교육: 504동 101호, 102호

※ 카카오맵, 네이버지도 등에서 ‘투썸플레이스 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. 상황에 따라 출입카드를 찍어야 출입이 가능할 수 있으니 출입카드가 없는 경우 503동(504동보다 아래에 위치한 건물) 1층으로 들어오신 후, 3층에 있는 건물 간 출입통로를 통해 504동으로 오시면 됩니다.

라. 대상자: 학내 동물실험 수행자 중 학교구성원(학부생, 대학원생, 연구원 등), 외부회원

※ 학교구성원용 mySNU ID 소유자(일반인용 mySNU ID 제외)는 모두 학교구성원으로서 교육 신청이 가능합니다(입학예정자도 해당 ID 발급 시 교육 신청 가능하므로 신청일 전까지 미리 발급하시기 바랍니다).

※ 학교구성원은 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

※ BK21사업단 예산 지원 방침에 따라 학교구성원은 교육비의 20%를 할인 받은 결과 56,000 원임.

바. 인 원: 선착순 44명 (학교구성원 40명, 외부회원 4명)

사. 신청방법

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

참고 1) 학교구성원용 mySNU ID가 아닌 일반인용 mySNU ID로는 LARIS 접속 및 교육 신청 불가

참고 2) 외부회원은 미리 SAFE ID를 발급하고 연구책임자의 승인을 득해야 하며, 관련 절차는 환경안전

원에 문의해야 함(실험동물자원관리원에서 교육을 주최하지만 SAFE ID 발급은 소관이 아님).

아. 신청기간 및 신청 시 주의사항

1) 학교구성원: 6. 8.(수) 00:00 ~ 6. 9.(목) 23:59

2) 외부회원: 6. 8.(수) 00:00 ~ 6. 9.(목) 23:59

※ 학교구성원은 ‘학교구성원용’ 으로 표시된 교육을 외부회원은 ‘외부회원용’ 으로 표시된 교육을 신청해야 하며, 외부회원(SAFE ID 소유자, 구성원용 mySNU ID 미소유자)이 학교구성원용 강의 신청 시 통보 없이 취소합니다.

※ 신청일 이전에는 교육 신청 페이지에서 교육 신청이 보이지 않으며, 신청일이 되면 보입니다.

※ 교육 신청 시 이메일 주소를 입력하게 되는데, 이 때 입력한 주소로 모든 공지사항이 전달되오니 정확하게 입력돼 있는지 다시 한 번 확인하시기 바랍니다.

※ **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 어플 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

※ 홈페이지에서 카드결제가 정상 승인되어야 신청이 완료되며, 카드단말기를 통한 현장결제 및 신청 완료 후 결제카드 변경은 불가합니다. 공용카드(법인카드, 연구비카드 등)로 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.

※ **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).

※ 공용카드(법인카드, 연구비카드 등)로 결제 시 증빙처리 방법:

① 이수증 출력 : 교육 수강 및 이수 처리 완료 이후에 출력 가능하며 방법은 “주의사항” 참조.

② 카드영수증 출력 : 카드사 홈페이지 또는 앱에서 출력 가능(각 연구실 회계담당자에게 문의) 카드영수증은 카드사에서 발급하는 것이 가장 공신력이 있기에 실험동물자원관리원에서는 따로 영수증 발급은 어렵습니다.

③ 교육안내 서류 출력 : 증빙을 위해 필요한 경우 본 파일을 인쇄하여 회계담당자에게 제출.

차. Covid-19 관련 참석 제한

1) Covid-19 관련 방역 법규 및 지침에 따른 격리대상자 등은 교육 참석이 불가합니다.

카. 확인사항

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

타. 내용 및 세부일정

1) 이론강의(SNU etl에서 온라인으로 진행)

강의 수강기간 및 퀴즈 응시기간은 **6월 10일(금) 13:00 ~ 6월 14일(화) 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. **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	필수 과목 * 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	선택 과목 * 반드시 이수할 필요는 없지만 유용한 내용입니다.

※ 이론강의 수강 방법 : [LARIS 홈페이지에서 교육 신청 시 입력한 이메일](#)로 접속 링크 및 비밀번호 발송(발송일은 아래 ‘주의사항’ 확인) → SNU etl에서 온라인강의 수강

2) 주의사항 <-- 필독!

가) 교육 신청 시 이메일 주소를 입력하게 되는데, 학교구성원인 경우 대부분 mySNU e-mail로 자동적으로 입력됩니다. 한편 **mySNU e-mail이 비활성화되어 있는 경우도 있으니 반드시 미리 접속하여 활성화 여부 확인하시기 바랍니다.** 만일 mySNU e-mail을 사용하지 않을 경

우 신청자 본인이 신청 페이지에서 직접 이메일 주소를 입력할 수 있습니다. LARIS 홈페이지에서 교육 신청 시에 입력한 이메일로 공지사항을 전달해 드리오니 만일 잘못된 이메일을 입력한 경우, identifyitem@snu.ac.kr 로 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 링크 및 비밀번호는 '6월 10일(금) 13:00'**에 교육 신청 당시에 입력한 이메일로 발송 드릴 예정이며, 이메일을 받지 못하신 분들은 identifyitem@snu.ac.kr 로 문의하시기 바랍니다(**그 전에 반드시 스팸메일함에 메일이 왔는지 확인**). 타인에게 이론강의 접속 링크 및 비밀번호 공유는 절대 금지입니다.

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

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

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

* 성적/출석관리 → 학습진도 현황 → 진도율

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

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

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

4) 실습강의

시간	내용	세부내용	강의자
13:20~13:30 (10분)	실습복장 착용 및 교육자료 수령		실험동물자원관리원 등록 실습강사 (수의사, 동물실험관련 박사 학위 소지자 등 전문 자격을 갖춘 실습강사)
13:30~14:50 (80분)	보정법	- 실험동물의 보정	
	투여법	- 경구투여 - 복강투여 - 피하투여 - 근육투여	
	마취법	- 주사 마취	
14:50~15:00 (10분)	자율학습 및 휴식		
15:00~16:35 (95분)	채혈법	- 안와정맥총 채혈 - 심장채혈	
	안락사 및 부검법	- CO ₂ 안락사 - 부검 - 평가	
16:35~16:45 (10분)	설문지 제출, 뒷정리		

※ 실습강의 시간을 10분 이상 허가 없이 누락(지각, 자리 비움, 조퇴 등)하면 수료번호가 발급되지 않습니다(미이수 처리).

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

관악캠퍼스 실험동물의 사용·관리 등에 관한 교육 연간 일정

○ 2022년 관악캠퍼스 교육 연간 일정

차수	月	日	일정 변경 시 실시 예정 주	비고
1차	2월	23일(수)	2월 넷째 주	- 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. * Covid-19 관련 방역지침, 실습실 대관, 강사 섭외 등 부득이한 상황으로 인해 일정이 변경될 수 있습니다. 단 일정 변경 시 교육예정일이 속해 있는 주에 가능한 한 실시하며(예를 들어 3월 일정 변경 시 3월 셋째 주에 교육을 실시함), 휴일에는 교육을 실시하지 않습니다. - 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 --> 동물실험교육 --> 수료인증 클릭하여 내용 확인하시기 바랍니다.
2차	3월	15일(화)	3월 셋째 주	
3차	4월	6일(수)	4월 둘째 주	
4차	6월	14일(화)	6월 셋째 주	
5차	8월	31일(수)	8월 다섯째 주	
6차	9월	7일(수)	9월 둘째 주	
7차	11월	9일(수)	11월 둘째 주	
8차	12월	13일(화)	12월 셋째 주	

※ 2022년에 위 표와 같이 총 8회 교육 실시 예정이며, 1월, 5월, 7월, 10월에는 교육을 실시하지 않습니다.

※ 2차, 3차 교육은 오미크론 확산 및 내부 사정으로 인해 각각 3월 28일(월), 4월 13일(수)로 변경하여 실시했습니다.