

(재)생명과학연구윤리서재
2022년 동물보호 · 동물복지 또는
동물실험에 관련된 교육 운영 계획

2022년 1월 06일



(재)생명과학연구윤리서재
www.bicstudy.org

1.1. 2022년 교육 방법

1.1.1. 동물보호 · 동물복지 또는 동물실험에 관련된 교육

○ 온라인(사이버) 교육

○ 기관별 방문 교육 또는 웨비나 교육(기관 및 주무관청의 요청 시)

- 「동물보호 · 동물복지 또는 동물실험에 관련된 교육의 내용 및 교육과정의 운영요령」에 따른 교육

	교육과목	교육내용	시간
1	동물실험 관련 법령과 동물실험윤리	- 동물실험 관련 법령 - 동물실험윤리	1시간
2	동물보호·동물복지 이론 및 국제동향	- 동물보호·복지 이론 - 동물실험원칙의 이해 - 동물보호·복지 국내·외 동향	1시간
3	실험동물의 윤리적 취급 및 과학적 이용	- 실험동물의 개념 - 동물실험의 개념 - 동물실험에 영향을 미치는 요인 - 동물실험의 기초	1시간
4	동물실험윤리위원회의 기능과 역할 (동물실험계획 심의요령 포함)	- 동물실험윤리위원회 제도 - 동물실험윤리위원회의 기능과 역할 - 동물실험윤리위원회의 구성 및 자격 - 동물실험계획서 심의 시 주요 고려사항	1시간

1.1.2. 기타 (동물보호 · 동물복지 또는 동물실험에 관련된 교육)

○ 온라인(사이버) 교육

- 「동물보호 · 동물복지 또는 동물실험에 관련된 교육의 내용 및 교육과정의 운영요령」에서 규정하는 교육대상자 외 동물보호 · 동물복지 또는 동물실험에 관련된 교육

1.2. 2022년 교육 운영 일정

○ 온라인(사이버) 교육 : 상시 수행

○ 방문교육 또는 웨비나교육 : 기관 및 주무관청의 요청에 따라 수시 수행

2.1. 교육대상 역할별 교육과정

- 동물실험시행기관의 관리자 및 운영자, 연구자, 책임연구자, 동물실험윤리위원회 위원, 위원장, 동물보호 민간단체 추천위원, IACUC 행정간사, 실험동물기술원, 실험동물공급자 등 역할에 따라 필요한 교육과정을 제공

■ BIC Study 학습관리시스템(<http://bicstudy.org>)

역할구분	동물보호·복지·동물실험 교육과정명	교육시간	비고
IACUC 위원	IACUC 위원위촉대상자 [신규자 과정]	4H	2021년 개정
	IACUC 위원 [심화/보수]	2H	
	동물보호 민간단체 추천 IACUC 위원	2H	개설 예정
IACUC 기타 - 위원장 - 행정담당자 - 운영자 및 관리자 - 실험동물공급자 - 수의사 - 실험동물기술원	IACUC 위원장 [기본 과정]	2H	
	IACUC 간사 [기본 과정]	2H	
	실험동물의 관리와 복지를 위한 관리자의 역할	1H	
	실험동물의 관리와 복지를 위한 수의사의 역할	1H	
	실험동물의 관리와 복지를 위한 실험동물기술원의 역할	1H	개설 예정
연구자	동물보호·복지·동물실험 교육 [기본 과정]	2H	
	동물보호·복지·동물실험 교육 [심화/보수]	2H	개설 예정
	실험동물의 사용·관리 교육 [공통 과정]	6H	
	연구자를 위한 동물실험기술 - 설치류의 번식·관리 - 설치류의 부검	2H	개설 예정
	Aimal Care and Use Program (외국인학습자용)	4H	
기타 / 공통	동물실험원칙과 동물실험윤리(관련법령 포함)	2H	
	설치류 실험 후 통증 및 고통 경감 관리방안	2H	
	무균 수술 (Aseptic Surgery)	1H	
	실험동물 종별 실험 및 관리 (마우스, 랫드, 토끼, 기니피그, 햄스터 외)	2H	
	중대동물실험에서의 동물복지	1H	
	동물실험원칙(3Rs)에 기반한 동물실험수행자의 효율적인 검색	1H	
	채혈 및 투여가이드	2H	
	실험동물에서 사용하는 마약류 및 동물의약품	0.5H	
	Refinement work at RISE	1H	개설 예정

■ CITI Program LMS(교육안내: <http://bicstudy.org/citiprogram>)

역할구분	동물보호·복지·동물실험 교육과정명	언어	비고
IACUC 위원	Essentials for IACUC Members	한/영	
	IACUC Community Member	한/영	
	IACUC Protocol Review	영어	
	IACUC Member Refresher Case Studies	영어	
IACUC 기타 - 위원장 - 행정담당자 - 운영자 및 관리자 - 실험동물공급자 - 의사 - 실험동물기술원	IACUC Chair	한/영	
	IACUC Administration	영어	
	Institutional Official: Animal Care and use	영어	
	Post-Approval Monitoring (PAM)	영어	
	Semiannual Evaluations In Depth	영어	
연구자	Working with the IACUC - Basic	한/영	
	Working with the IACUC - Refresher	영어	
기타 / 공통	Aseptic Surgery	한/영	
	Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress	한/영	
	Specialized Species or Model Specific Courses Amphibians, Cats, Cattle in Agricultural, Dogs, Ferrets, Fish, Genetically modified Mice, Gerbils, Guinea Pigs, Hamsters, Horses in Agricultural, Mice, Non-human Primates, Rabbits, Rats, Reptiles, Sheep and Goats, Swine, Zebrafish (Danio rerio)	한/영	총19종

2.2. 교육대상 단계별 교육과정

- 공통 / 기본 / 심화 / 보수과정으로 구분
- 교육대상자의 해당 분야 경험에 따라 단계별 교육과정 제공함.



- 농림축산식품부의 제3차 동물복지종합계획(2020~2024년)으로 동물실험윤리위원회의 심의 기능의 강화 및 보수교육의 필요성을 강조하고 있어 관련 교육과정을 추가함

2.3. 실험동물종별 교육과정

- 실험동물의 종별 특성에 따라 교육과정을 제공함.

교육장소	교육과정	비고
BIC Study	실험동물 종별 실험 및 관리 (마우스, 랫드, 토끼, 기니피그, 햄스터 외)	
	중대동물실험에서의 동물복지	
	연구자를 위한 동물실험기술 - 설치류의 번식·관리 - 설치류의 부검	개설 예정
	교재 : 실험동물 종별 길라잡이(마우스, 랫드, 토끼)	
CITI Program	Specialized Species or Model Specific Courses Amphibians, Cats, Cattle in Agricultural, Dogs, Ferrets, Fish, Genetically modified Mice, Gerbils, Guinea Pigs, Hamsters, Horses in Agricultural, Mice, Non-human Primates, Rabbits, Rats, Reptiles, Sheep and Goats, Swine, Zebrafish (Danio rerio)	실험동물 19종
	Post-Procedure Care of Mice and Rats in Research: Minimizing Pain and Distress	