

# 동물실험윤리위원회(IACUC) 심의 신청 메뉴얼

---

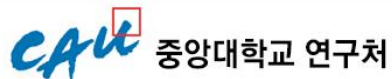
동물실험윤리위원회

# 동물실험윤리위원회 심의 신청 방법

## 1) 동물실험윤리위원회(연구처) 로그인

미래를 여는 창 Open Your Future

HOME 로그인 사이트맵



연구처소개

연구지원제도

연구윤리

정보광장

커뮤니티



### 연구지원제도

연구활동지원 >

연구인력지원 >

연구집단육성 >

### 공시사항

- [종료] 2016년 CAU연구지원...
- [동물실험윤리위원회] 심의 신청 ...
- 중앙대학교 생명윤리위원회(IRB) ...
- 2016-2학기 MF연구조교 신청 안내
- 2016-2학기 해외공동연구과제연...
- [연구조교사]사사문구 및 결과를 ...

2016.09.20  
2016.08.29  
2016.08.24  
2016.08.16  
2016.08.16  
2016.08.02

### 규정 / 지침

- 해외 공동연구과제 연구비 지원에 ...
- 해외 공동연구 장려금 지급에 관한...
- 외국어 논문 교열비 지원에 관한 ...
- 부설연구소 연구원 운영에 관한 시...
- 부설연구소 지원에 관한 시행세칙(...
- 부설연구소 평가에 관한 시행세칙

2015.11.05  
2015.11.05  
2015.11.05  
2015.02.24  
2015.02.24  
2015.02.24

아이디저장

중앙대학교포탈 아이디와 비밀번호를 이용하여 로그인 해 주세요.

생명윤리심의신청  
생명윤리 심의 신청하기

동물실험윤리심의신청  
동물실험윤리심의신청 바로가기

연구지원제도 안내  
연구지원제도 안내 바로가기

Research Support System  
Research Support System - short cut



중앙대학교  
중앙대학교 홈페이지 바로가기

중앙대학교 산학협력단  
산학협력단 홈페이지 바로가기

<http://rsch.cau.ac.kr> 접속

포탈 ID 로그인

# 동물실험윤리위원회 심의 신청 방법

## 2) 심의신청 접수

미래를 여는 창 Open Your Future

HOME | 로그아웃 | 사이트맵

### CAU 중앙대학교 연구처

연구처소개	연구지원제도	연구윤리	정보광장	커뮤니티
<ul style="list-style-type: none"> <li>인사말</li> <li>조직도</li> <li>담당업무</li> <li>찾아오시는길</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구활동 지원</li> <li>해외 공동연구과제 연구비</li> <li>해외 공동연구 장려금</li> <li>신임교원 연구비</li> <li>학술지 게재장려금</li> <li>학술회의 참가비</li> <li>외국어 논문 교열</li> <li>학제간 연구교류회</li> <li>예체능계열 창작활동 장려금</li> <li>연구인력 지원</li> <li>연구조교A</li> <li>MF 조교</li> <li>연구집단 육성</li> <li>연구비 지원</li> <li>연구소 전문 학술지 발간비 지원</li> <li>연구소 학술대회 개최 경비 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구윤리위원회</li> <li>생명윤리위원회</li> <li>심의안내</li> <li>심의절차</li> <li>심의신청</li> <li>동물실험윤리위원회</li> <li>심의안내</li> <li>실험계획서 심의평가 신청</li> <li>실험계획서 변경승인 신청</li> <li>실험계획서 재승인 신청</li> <li>실험계획서 심의관리</li> <li>연구윤리 위반행위 제보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공지사항</li> <li>규정/지침</li> <li>서식</li> <li>자료실</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FAQ</li> <li>Q&amp;A</li> <li>연구처장과의 대화</li> </ul>
<p>공지사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[종료] 2016년 CAU연구지원 ... 2016.03.20</li> <li>[동물실험윤리위원회] 심의 신청 ... 2016.08.29</li> <li>중앙대학교 생명윤리위원회(IRB) ... 2016.08.24</li> <li>2016-2학기 MF연구조교 신청 안내 ... 2016.08.16</li> <li>2016-2학기 해외공동연구과제연 ... 2016.08.16</li> <li>[연구조교A] 사사문구 및 결과를 ... 2016.08.02</li> </ul>	<p>+</p>	<p>규정 / 지침</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해외 공동연구과제 연구비 지원에 ... 2015.11.05</li> <li>해외 공동연구 장려금 지급에 관한 ... 2015.11.05</li> <li>외국어 논문 교열비 지원에 관한 ... 2015.11.05</li> <li>부설연구소 연구원 운영에 관한 시 ... 2015.02.24</li> <li>부설연구소 지원에 관한 시행세칙( ... 2015.02.24</li> <li>부설연구소 평가에 관한 시행세칙 ... 2015.02.24</li> </ul>	<p>+</p>	<p>연구처장과의 대화</p> <p>중앙대학교 중앙대학교 홈페이지 바로가기</p> <p>중앙대학교 산학협력단 산학협력단 홈페이지 바로가기</p>

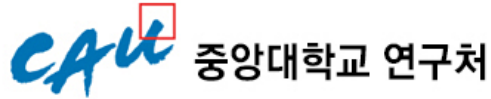
CLICK

# 동물실험윤리위원회 심의 신청 방법

## 3) 심의신청하기

미래를 여는 창 Open Your Future

HOME | 로그인 | 사이트맵



연구처소개

연구지원제도

연구윤리

정보광장

커뮤니티

연구윤리

연구윤리위원회

생명윤리위원회

- 안내글
- 심의절차
- 심의신청

- 동물실험윤리위원회

- 심의 안내
- 실험계획서 심의평가 신청
- 실험계획서 변경승인 신청
- 실험계획서 재승인 신청
- 실험계획서 심의관리

연구윤리 위반행위 제보

home > 연구윤리 > 동물실험윤리위원회

## 동물실험윤리위원회

미래를 여는창 Open your Future

### 실험계획서 심의평가 신청

과제명

조회

+ 심의신청

신청하기

번호	접수번호	과제명	과제책임자	신청일자	상태	작업
1	201600101		test	2016-11-14	작성중	수정 삭제

< 1 >

신청한 과제에 대한 확인 및 수정 · 삭제가 가능합니다.  
 ※ 접수 후에는 수정이 불가능합니다.

# 동물실험윤리위원회 심의 신청 방법

## 3) 심의신청하기

1 동물실험계획서 심의평가 신청서: 1단계 / 7단계

본 신청서는 중앙대학교 동물실험윤리위원회(이하, 위원회)에서 검토합니다.

관련 사항을 빠짐없이 기재하여 주시기 바랍니다. 본 신청서의 승인 작업기간은 접수 후 원칙적으로 15일이 소요됩니다.

단, 동물실험계획승인신청서의 내용이 미비한 경우에는 연구계획서 제출을 요청할 수도 있습니다.

### 1. 일반사항

#### 1.1. 과제책임자

성명	<input type="text"/>
소속	<input type="text"/>
직위	<input type="text"/>
동물실험 교육 이수번호	<input type="text"/>
연락처(내선)	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
핸드폰	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>

#### 1.2. 동물실험수행자

성명	직위	핸드폰	e-mail	동물실험 교육 이수번호	역할
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

다음단계 →

× 닫기

### 2 동물실험계획서 변경승인 신청서

기 승인번호	<input checked="" type="radio"/> 직접입력 <input type="radio"/> 선택 [선택]				
과제명 (한글/영문)	<input type="text"/>				
과제책임자	소속	직급	성명	연락처	비상연락처
실험변경	<input type="checkbox"/> 비생존수술에서 생존수술로 변경 <input type="checkbox"/> 동물 사용 마리수의 증가 <input type="checkbox"/> 간접 진통 마취 방법 <input type="checkbox"/> 과제책임자 또는 실험수행자 <input type="checkbox"/> 그 외 실험방법 등 (변경사항기입)		<input type="checkbox"/> 동물종 <input type="checkbox"/> 시료채취 및 투여, 장소 변경 <input type="checkbox"/> 안락사방법 <input type="checkbox"/> 실험기간의 변경 또는 8개월 이내의 실험기간연장		
실험변경 사유	<input type="text"/>				
변경내역	기 준	변경내역			
수술법 변경	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
동물종	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
동물 사용수	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
사료채취 및 투여, 장소	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
간접·진통·마취방법	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
안락사방법	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
실험기간연장	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
	성명	직위	연락처	교육번호	

### 3 동물실험계획서 재승인 신청서

기 승인번호	<input checked="" type="radio"/> 직접입력 <input type="radio"/> 선택 [선택]	
실험기간	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	
과제명 (한글/영문)	<input type="text"/>	
실험목적	<input type="text"/>	
승인실험기간	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	
동물실험계획	<input type="radio"/> 변경없이 계속 <input type="radio"/> 변경후 계속 (필요시 변경승인신청서 함께 제출) <input type="radio"/> 기타 (동물실험계획의 취소 등의 경우 그에 대한 설명)	
승인받을 실험계획	1년차 <input type="text"/> 2년차 <input type="text"/> 3년차 <input type="text"/> 4년차 <input type="text"/> 5년차 <input type="text"/>	

※ 신청서 내용을 빠짐없이 적으시기 바랍니다.  
(미 기재시 진행 불가)

※ 심의에는 원칙적으로 15일 가량이 소요됩니다.

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 1단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 1단계 / 7단계

본 신청서는 중앙대학교 동물실험윤리위원회(이하, 위원회)에서 검토합니다.

관련 사항을 빠짐없이 기재하여 주시기 바랍니다. 본 신청서의 승인 작업기간은 접수 후 원칙적으로 15일이 소요됩니다.

단, 동물실험계획서승인신청서의 내용이 미비한 경우에는 연구계획서 제출을 요청할 수도 있습니다.

1. 일반사항					
1.1. 과제책임자					
성명	<input type="text"/>				
소속	<input type="text"/>				
직위	<input type="text"/>				
동물실험 교육 이수번호	<input type="text"/>				
연락처(내선)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
핸드폰	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
e-mail	<input type="text"/>				
1.2. 동물실험수행자					
성명	직위	핸드폰	e-mail	동물실험 교육 이수번호	역할
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

+ -

다음단계 →
✕ 닫기

**교육 이수 후 참여**  
 ※ 미 이수한 경우 원칙적으로 불가하나, 이수 예정사항, 동물 취급·보정에 대한 숙련 정도, 혹은 최근 동물실험 시행 여부 기입

**응급상황을 대비한 연락처 필히 기입**

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 2단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 2단계 / 7단계

**2. 기 승인 유무 및 승인 요청 사항 (해당사항에 V표)**

처음승인  기승인

기승인 추가입력 사항

승인번호	<input type="text"/>
재신청사유	<input type="text"/>

**3. 연구비 관련**

**연구비 지출원(해당사항에 V표)**

국책과제  산업체 연구비  기관 자체연구비  실습용  기타 연구비

연구과제명 또는 실습과목명 :

연구(실습) 목적 ※ 일반적인 기술 (비전문가도 이해할 수 있게 간략하게 기술)

**4. 동물 실험형태 (해당사항 모두 V표)**

재료채취  외과적 처치  유전, 육종  방사선 조사  감염  발암  행동관찰

기타

- 과제명이 승인서에 입력되므로 확인 필수
- 간략히 서술하되, 일반인이 이해할 수 있는 수준으로 쉽고 자세히 작성
- 해당사항 모두 체크

← 이전단계    다음단계 →    ✕ 닫기

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 3단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 3단계 / 7단계

### 5. 특별한 주거(Housing) 및 사육조건 필요 유무

(예, Restraining Devices, Radioactive Materials / Other Biohazards, Infectious Disease)

예시)

감염성 물질(생물학적 위해물질)을 취급할 경우 형질전환동물 특별 주거(비만, 암 유발) 등

### 6. 저침습성 처치, 조직배양, 컴퓨터 모의시험 등에 의한 해당 동물실험 대체 가능성 여부

대체 방법에 대한 검토 사항 기입

※ 검색사이트 대체방법 관련 검색어 예시

- artificial or vitro or culture
- tissue or cell or organ
- insect or arachnid or invertebrate
- fish or mollusk or cephalopod
- simulation or digital image or interactive
- mannequin or manikin or model 등

### 7. 실험기간

 ~ 

해당 실험기간을 초과하여 실험이 진행될 가능성  있다  없다

← 이전단계

다음단계 →

× 닫기

- 실험기간은 실험동물의 입식 후 검역기간, 수응기간을 포함해야하므로 충분히 여유 있게 설정
- 위원회 승인 이후 기간으로 설정
- 1년 이내 기간으로 설정(연장 시 재승인 신청)



# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 4단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 4단계 / 7단계

**8. 사용 동물종 (해당사항에 Check) ※여러 종의 동물을 이용할 경우 해당 동물 종에 따라 별도 작성**

Mouse  Rat  Guinea Pig  Rabbit  Hamster  Dog  Cat  Pig  Gerbil  
 기타 :

**동물사육장소**

의과대학 신관 청정동물실  102관 지하2층 일반동물실  안성캠퍼스 동물자원학과 동물실험실  
 기타 :

**8.1. 세부내용**

계통명

동물구입처 (Maker)

**품질구분**

SPF (Specific Pathogen Free)  CL (Clean)  CV (Conventional)  Germ Free  무 확인

**동물규격**

체중

주령

Pregnant days

마리수 (숫자만 입력) ♂  마리 ♀  마리

**8.2. 해당 동물 종을 선택한 합리적 이유**

중앙대학교 내 동물실험시설로 인증된 장소에서 시행

우선등록대상 9종에 한해 식약청 등록 실험동물공급업체에서 구입

동물실험결과의 신뢰성을 위해 가급적 SPF동물을 구입 사용 권고

기존의 선행연구결과 등을 근거로 한 사용동물 종의 연구적합성 설명

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 4단계

8.3. 사용 동물수에 대한 합리적 근거사유(가능하면, 동물의 수를 산출한 통계학적 근거 제시)

+ -

← 이전단계
다음단계 →
× 닫기

- 1) 통계학적으로 유의성이 있는 최소한의 숫자를 선정
  - power analysis(ANOVA, Turkey test 등), 기존 유사한 실험이 나와 있는 문헌이나 파일럿 실험 결과 등
- 2) 실험 중 일어날 수 있는 예기치 못한 폐사 등 탈락을 감안한 여유 마리 수 포함
  - 일반적으로 통계학적 유의성 있는 마리수의 약 10%를 포함하여 계산

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 5단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 5단계 / 7단계

**9. 실험동물실 이외의 장소로 동물의 반출 혹은 외부 연구시설에서 동물을 반입할 경우, 그 필요 사유**

**10. 실험방법 (프로토콜) 개요**

※ 외과적 처치를 포함하지 않는 실험인 경우

※ 외과적 처치를 포함하는 실험인 경우, 수술방법

수술 후 관리방법 (해당될 경우 해당 사항에 모두 V표)

항생제 투여  진통제 투여  수액처치

기타: \_\_\_\_\_

※ 복수의 대규모 수술 실험(Multile Major Operative Procedures)을 시행하는 경우, 그 필요 사유 (단, 원칙적으로 불허함)

**11. 동물이 경험하는 통증 및 스트레스의 정도 (해당사항에 V표)**

**Grade A** : 생물개체를 사용하지 않는 실험, 원생동물, 무척추동물을 사용하는 실험

**Grade B** : 척추동물을 사용하지만 거의 고통을 주지 않는 실험

**Grade C** : 척추동물에게 약간의 스트레스 혹은 단기간의 작은 통증을 주는 실험

**Grade D** : 척추동물에게 회피 할 수 없는 스트레스 혹은 통증을 주는 실험(진정제, 진통제, 마취제 등을 사용)

**Grade E** : 척추동물에게 회피 할 수 없는 스트레스 혹은 통증을 주는 실험  
(진정제, 진통제, 마취제 등을 사용하지 않음, 사용될 경우 실험 결과에 부정적인 영향을 주는 실험)

※ Grade E의 선택은 원칙적으로 불허하나, 연구목적상 분명한 사유가 존재하는 경우 위원회 승인 후 수행

- 동물실험에 관한 내용  
: 시험물질, 대조물질, 투여경로, 투여량, 투여횟수, 투여기간 등

- 샘플 채취에 관한 내용  
: 혈액, 뇨, 조직 등

수술방법, 수술 후 관리방법 등

다음 장 별표 참조

## [별표1] 고통 등급 별 예시

## 고통 등급 별 예시

## 고통 등급 별 예시

고통등급 B	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 생산, 공급 목적으로 사육</li> <li>2) 관찰 또는 검사를 목적으로 한 단기간의 보정</li> </ol>
고통등급 C	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 채혈</li> <li>2) 부작용이 없는 물질의 I.V., S.C., I.M., I.P., 구강 투여</li> <li>3) 심마취 후 혈액채취를 동반한 안락사 (항혈청 생산)</li> <li>4) 안락사(심마취) 실시 후 단시간 내 조직 채취하는 비생존 실험</li> <li>5) 경미한 증상의 전염성 원인체 감염 후 임상증상 등 발현 시 안락사</li> </ol>
고통등급 D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 심마취 실시 하에 조직 등 채취한 다음 회복하는 생존실험</li> <li>2) 심마취 실시 하에 장시간 동안 조작(수술 등)을 실시하는 비 생존 실험</li> <li>3) 장기간의 물리적 억압상태 유지 실험</li> <li>4) 결핵사균이 포함된 FCA(면역중강제) 투여로 염증,괴사발생</li> <li>5) 안압채혈 등</li> </ol>
고통등급 E	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) LD50 측정 또는 독성시험 등 죽음을 종료시점으로 설정</li> <li>2) 항암 실험</li> <li>3) 마우스 복강 내 단클론항체(복수) 생산 등</li> </ol>

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 6단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 6단계 / 7단계

### 12. 동물이 경험하는 통증 및 스트레스 경감조치 관련

12.1. 진정제, 진통제, 마취제 등의 사용방법 (11 항목의 Grade D를 선택한 경우 기술함)

※ 마취제 (Anesthetics)와 근이완제 (Paralytic Agent)를 병용하는 경우, 병용사유

- 약물명, 투여량, 경로 기입  
- 기타 구체적 내용 기입

12.2. Grade E를 선택한 분명한 연구 사유 기재 (11 항목의 Grade E를 선택한 경우 기술함)

연구 목적상, 특수한 시료채취 목적상 등 분명한 사유 기재  
※ 항정신성약물 사용 시 식약청 마약류 사용 허가 자격번호 기입 및 각별한 유지 관리 필요

13. 동물에 극도의 통증 또는 스트레스를 가하는 결과가 예상될 경우, 인도적인 실험종료 (Humane endpoints)

또는 안락사를 취하기 위한 기준

실험동물에게 극도의 통증 또는 스트레스를 가하는 결과가 예상되는 경우 동물실험의 윤리성과 동물실험결과의 신뢰성을 제고하기 위하여 실험을 중단할 수 있는 기준

14. 안락사 및 사체처리방법 [마취제 사용(종류, 용량 등 기술), 경추 탈구 등 / 보관장소 및 사체처리업체명 기술]

다음 장 별표 참조

← 이전단계

다음단계 →

× 닫기

# [별표1] 안락사방법 선택 시 고려사항

## 안락사방법 선택 시 고려사항

- 1) 동물에서 신속한 의식소실 및 치사 유발할 것
- 2) 확실한 방법일 것
- 3) 시행자에게 안전하고 심리적 스트레스가 적을 것
- 4) 실험목적 및 필요성에 적합할 것 등

허용 안락사	조건부 허용	불허
1) 바비튜레이트 계 2) 이산화탄소 3) 흡입마취제 4) Captive bolt (대동물) 5) 주사마취 후 근이완제 등	1) 경추탈골 (마우스, 200g이하 랫트, 1kg이하 토끼 등)  2) 단두법 등	1) KCl 단독 투여 2) Chloroform 등 유독성 화학물질 이용 3) 드라이아이스이용법 4) 근이완제 단독 투여 등

2007년 미국수인사회 안락사 가이드라인 및 검역원 위원회 심의요령 인거

# [참고] 동물실험계획서 심의평가 신청서 작성 가이드라인

## 신청서 작성하기 - 7단계

▶ 동물실험계획서 심의평가 신청서: 7단계 / 7단계

**15. 실험자를 위한 작업환경의 안전성 확보 여부**

**16. 해당실험이 불필요한 중복실험이 아님을 설명 (가능하면, 대체방법 탐색 경위 등을 기술)**

실험자 안전 고려사항 및 생물학적 위해물질 사용시 고려사항 기재

기존의 선행연구결과와의 중복실험이 아님을 설명

**본 연구수행을 위하여**

1. 실험동물의 윤리적 사용과 3R원칙에 따라 동물실험의 수행에 대하여 충분히 검토하였습니다.
2. 동물보호법, 중앙대학교 동물실험지침 및 중앙대학교 동물실험윤리위원회에서 검토 후 승인한 동물실험 방법을 준수하겠습니다.
3. 과제 승인 기간은 최대 1년임을 확인하였으며, 1년이 초과할 경우 재승인 하겠습니다. 또한 승인된 계획을 변경할 경우 동물실험계획변경신청서를 통해 동물실험윤리위원회에 알리고 승인을 받겠습니다.
4. 과제책임자로서 등록된 실험수행자들이 실험동물의 윤리적 사용과 승인된 동물실험 방법을 준수하도록 책임 지도하겠습니다.
5. 위 사항의 이행과 함께 위원회 및 동물실험시설 운영자의 결정에 적극 협조하고 따를 것을 서약하며 본 동물실험계획승인신청서를 제출합니다.

2016년 12월 21일

책임자

이 사항들에 대해 숙지한 후 신청서 제출