

# 강의계획서

2023학년도 제2학기

교과목명	연구윤리	개설학과	공통학과
학수번호 및 분반	G90003-01	학점	0학점(P/F)
교수명	최경석, 김은애, 오구택, 최양규, 전채은, 이순호	연락처	02-3277-3086

## 1. 교과목표

연구진실성, 논문작성법, 연구대상자와 실험동물 보호, 연구에 대한 심의, 연구 자료의 관리, 연구자의 사회적 책임 등 바람직한 연구 수행을 위해 필요한 지식과 태도를 익히고 연구부정행위를 예방함으로써 올바른 연구자로서 지녀야 할 전문직 윤리를 확립하기 위한 과정

## 2. 학습대상

- 학위청구논문을 제출할 예정인 대학원생(일반·전문·특수대학원생 모두 해당)
- 연구윤리 교육이 필요한 이화여자대학교 소속의 모든 연구자
  - ※ **2014학년도 대학원 신입생부터** 연구윤리 교육 이수 필수임(관련 규정: 대학원 학칙 제31조)

## 3. 수강 관련 유의사항

- **정규등록학기(1학기:3월-6월 중순, 2학기: 9월-12월 중순) 중 수강이 원칙**
  - ※ 휴학한 학기에 수강시에도 이수증 출력 가능(**학업성적부 반영은 불가**)
  - ※ **방학 중 수강한 학생도 직후 학기에 정규등록하는 경우에 한해** 학업성적부 반영
- **2014학년도 대학원 신입생부터는 수료 이전에 이수 완료해야 함**
- 신입생의 경우 학번 부여 이후 수강신청 가능

## 4. 커리큘럼

- ★ 반드시 **필수과목 두 강좌 (논문작성과 연구윤리: 연구부정행위 예방, 연구윤리핵심가이드)**를 모두 이수하여야 연구윤리 교육 이수로 인정(각각의 영문강의도 동일하게 인정)
- 온라인강의로 수강자가 원하는 시간대에 강의시청 및 시험 응시 가능

구분	강좌명	비고
필수과목	논문작성과 연구윤리:연구부정행위 예방(국문) (Preventing Reserch Misconduct)(영문)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선택과목을 수강하지 않고, 필수과목만 수강하여도 연구윤리 교육 이수로 인정 (단, 필수과목 2개 모두 수강해야 인정)</li> <li>• 그 외 선택과목은 본인의 연구주제에 따라 자유롭게 선택 가능 * 아래 8. 선택강의 수강 시 참고사항 참조</li> </ul>
	연구윤리핵심가이드(국문) (Essential Guide to Research Ethics)(영문)	
선택과목	연구노트	
	인간대상연구와 연구대상자 보호	
	인체유래물연구	
	생명윤리위원회(IRB)와 연구에 대한 심의	
	동물실험과 실험대상동물 보호	
시체이용연구윤리 준수와 기증자·유족 존중		
인간대상연구 실제 사례와 문제 발생에 대한 대응		

※ [필수과목] 두 강좌의 영문강좌는 국문강좌와 같은 내용으로, 동일하게 수강인정

#### 5. 수강신청절차 및 수강일정

일정	내용	담당
2023. 7. 30.(일)~ 12. 20.(수)	• 수강신청: 사이버캠퍼스 홈페이지 ( <a href="http://cyber.ewha.ac.kr">http://cyber.ewha.ac.kr</a> ) *아래 신청방법 참조	대학원생
	• 수강승인(1-2일 소요)	대학원생연구지원센터
	• 수강승인 후 온라인으로 수강 • 사이버캠퍼스→ 비교과 과정 →'수료확인'에서 수료증 출력 가능(1-3일 소요)	대학원생
성적확정기간 이후(12월)	• 학업성적부 반영	교무처 학적팀/ 각 전문·특수대학원행정실

#### ※수강신청방법

사이버캠퍼스 홈페이지(<http://cyber.ewha.ac.kr>)에서 유레카 로그인

→ 비교과 과정→ 수강신청 탭에서 수강하고자 하는 과목을 선택하여 수강신청 클릭

→ 수강대기→ 대학원생연구지원센터에서 수강승인(1-2일 소요)

#### 6. 성적평가방법 및 과목별 기준

- <논문작성과 연구윤리:연구부정행위 예방=Preventing Research Misconduct>, <연구윤리핵심가이드=Essential Guide to Research Ethics>, <생명윤리위원회(IRB)와 연구에 대한 심의>, <인간대상연구와 연구대상자 보호>, <인체유래물연구>, <인간대상연구 실제 사례와 문제 발생에 대한 대응>.

- <시체이용연구윤리 준수와 기증자·유족 존중>, <동물실험과 실험대상 동물보호>
- 강의시청 완료하면, 온라인 시험(퀴즈) 응시 가능
  - 온라인 시험(퀴즈) 성적이 **90점 이상인 경우 합격**
  - 합격하지 못하는 경우 같은 학기 내에 재시청, 재시험 가능

■ <연구노트>

국가과학기술인력개발원(KIRD)의 차세대 통합 학습플랫폼인 알파캠퍼스 (<https://alpha-campus.kr/>) (\*크롬 브라우저 사용必)에서 제공하는 '연구노트' 온라인 교육을 이수한 후 수료증을 파일(jpg, pdf 등) 형식으로 이화여대 사이버캠퍼스 비교과과정 연구노트 과제함에 업로드

- 과제제출기한: 2023. 12. 20.(수)

7. 강의내용

구분	강의명	교수명	강의시간	주요 내용
필수 과목	논문작성과 연구윤리 : 연구부정행위 예방(국문) (Preventing Reserch Misconduct)(영문)	최경석	총78분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연구윤리의 개념</li> <li>•논문작성법</li> <li>•연구부정행위의 정의</li> </ul>
	연구윤리핵심가이드(국문) (Essential Guide to Research Ethics)(영문)	김은애	총59분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연구윤리의 개념과 최근 동향 등</li> <li>•연구진실성 확보와 연구부정행위 금지</li> <li>•인간대상연구윤리 준수와 연구대상자 보호</li> <li>•동물실험윤리 준수와 실험동물 보호</li> <li>•생물체이용연구윤리 준수와 생물안전 확보</li> <li>•이해충돌의 예방과 관리</li> <li>•학문교류윤리의 준수</li> <li>•건전한 연구실 문화 조성</li> </ul>
선택 과목	생명윤리위원회(IRB)와 연구에 대한 심의	김은애	총72분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연구대상자 보호 관련 국내외 현황</li> <li>•연구윤리 관련 위원회 소개</li> <li>•국내법의 규제 대상 연구 범주</li> <li>•생명윤리위원회 관련 주요 내용</li> <li>•생명윤리위원회 심의 절차</li> </ul>
	인간대상연구와 연구대상자 보호	김은애	총82분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•인간대상연구와 연구대상자 보호의 정의</li> <li>•연구의 기본 원칙</li> <li>•취약한 연구대상자 보호방법</li> <li>•연구의 위험 및 동의 관련 내용</li> </ul>
	인체유래물연구	최경석	총39분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•생명윤리 및 안전에 관한 법률 전부개정법 주요 내용: 인체유래물연구</li> <li>•인체유래물의 이차적 사용과 동의 획득</li> <li>•연구자와 기증자에게 필요한 인체유래물 관련 윤리의식</li> <li>•연구수행 순서에 따른 인체유래물 관련 주요사항</li> </ul>
	인간대상연구	유수정	총 70분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연구기간 관련 사례와 대응</li> </ul>

실제 사례와 문제 발생에 대한 대응			<ul style="list-style-type: none"> <li>•동의 획득 방법 변경 관련 사례와 대응</li> <li>•동의 획득 담당자 관련 사례와 대응</li> <li>•보상금 관련 사례와 대응</li> <li>•연구대상자 수 관련 사례와 대응</li> <li>•데이터 제공 관련 사례와 대응</li> <li>•승인유효기간 관련 사례와 대응</li> </ul>
시체이용연구윤리 준수와 기증자·유족 존중	김은애	총 45분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•시체이용연구의 개념과 시체의 범위</li> <li>•유족 동의 획득의 기준과 방법</li> <li>•시체제공기관으로부터의 제공 절차</li> <li>•시체이용연구 관련 준수사항</li> </ul>
동물실험과 실험대상동물 보호	오구택 최양규 전채은 이순호	총120분	<ul style="list-style-type: none"> <li>•이화여자대학교 동물실험윤리위원회</li> <li>•동물실험 관련 법·제도</li> <li>•동물실험윤리</li> <li>•동물실험윤리위원회 심의절차 및 계획서 작성법</li> </ul>

### 8. 선택과목 수강 시 참고사항

• 필수과목 외에 선택과목을 수강하는 경우, 다음 사항을 참고하여 수강하여야 함

#### 1) 연구 관련 주요 법률의 변화

- 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」에 따라 인간대상연구(설문조사, 인터뷰, 행동관찰 등을 통해 수행하는 연구)에 대해서는 연구대상자로부터의 동의 획득과 해당 연구계획에 대한 생명윤리위원회(IRB) 심의가 원칙적으로 요구됨
- 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」에 따라 인체유래물연구(소변이나 혈액 등을 이용하여 수행하는 연구)에 대해서는 인체유래물 기증자로부터의 동의 획득과 해당 연구계획에 대한 생명윤리위원회(IRB) 심의가 원칙적으로 요구됨
- 「시체 해부 및 보존 등에 관한 법률」에 따라 시체의 일부나 시체로부터 분리된 산물을 이용하는 연구에 대해서는 기증자나 유족으로부터의 동의 획득과 해당 연구계획에 대한 생명윤리위원회(IRB) 심의가 원칙적으로 요구됨
- 대학원 개설 강좌 ‘연구윤리’ 중 각각의 연구에 적절한 강의를 수강하고 이수증을 제출하는 경우, IRB 심의 신청 시 요구되는 생명윤리 관련 교육을 이수한 것으로 인정됨

#### 2) 연구자 수강 가이드라인

구분	연구 분야	수강해야 할 강의
1	<인간대상연구>의 경우 •설문조사, 인터뷰, 행동관찰과 같이 연구대상자와의 의사소통, 대인접촉 등의 상호작용을 통한 연구 •운동, 식품 섭취나 식이조절과 같이 연구대상자를 직접 조작하거나 연구대상자의 환경을 조작하여 자료를 얻는 등 연구대상자를 대상으로 물리적으로 개입하는 연구 •연구대상자를 직·간접적으로 식별할 수 있는 정보를 이용한 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>•생명윤리위원회(IRB)와 연구에 대한 심의</li> <li>•인간대상연구와 연구대상자 보호</li> </ul>
2	<인체유래물연구>의 경우	•생명윤리위원회(IRB)와

	•소변이나 혈액 등 인체유래물을 이용하여 수행하는 연구	연구에 대한 심의 •인체유래물연구
3	•동물 대상 연구	•동물실험과 실험대상동물 보호 •연구노트
4	•시체의 일부나 시체로부터 분리된 산물을 이용하는 연구	•생명윤리위원회(IRB)와 연구에 대한 심의 •시체이용연구윤리 준수와 기증자·유족 존중

※ 기타 생명윤리위원회(IRB) 심의 관련 상세한 내용은 본교 **생명윤리위원회** [irb@ewha.ac.kr](mailto:irb@ewha.ac.kr) 02)3277-7154로 문의 및 연구윤리센터 홈페이지 (<http://my.ewha.ac.kr/ethics/>)에서 해당 내용 참고