

연구윤리란 무엇인가?

연/구/윤/리

연구 윤리(Research Ethics)는 연구자가 정직하고, 성실하게 책임 있는 연구를 수행하기 위해 지켜야 할 원칙 또는 행동 양식을 말한다.



연구 진실성이란?

연구 진실성은 연구 수행 및 결과 도출에 있어서, 정직하게, 타당한 연구방법을 활용하여, 정확하게 데이터를 활용함으로써 연구의 신뢰성을 확보하는 것을 의미한다.



연구활동의 스펙트럼(RCR, QRP, FFP)

연구자가 연구 활동 중에 경험할 수 있는 몇 가지 스펙트럼이 있다.



- 01 책임 있는 연구수행(Responsible Conduct of Research, RCR)이란 연구의 핵심가치인 정직성, 정확성, 효율성, 객관성을 잘 준수하며, 연구 진실성을 확보하는 것



- 02 의심스런 연구수행(Questionable Research Practice, QRP)이란 연구 부적절 행위라고도 하며, 연구부정행위처럼 심각하지는 않지만 바람직하지 않은 연구 수행으로 결과적으로 책임 있는 연구수행을 방해하는 행위



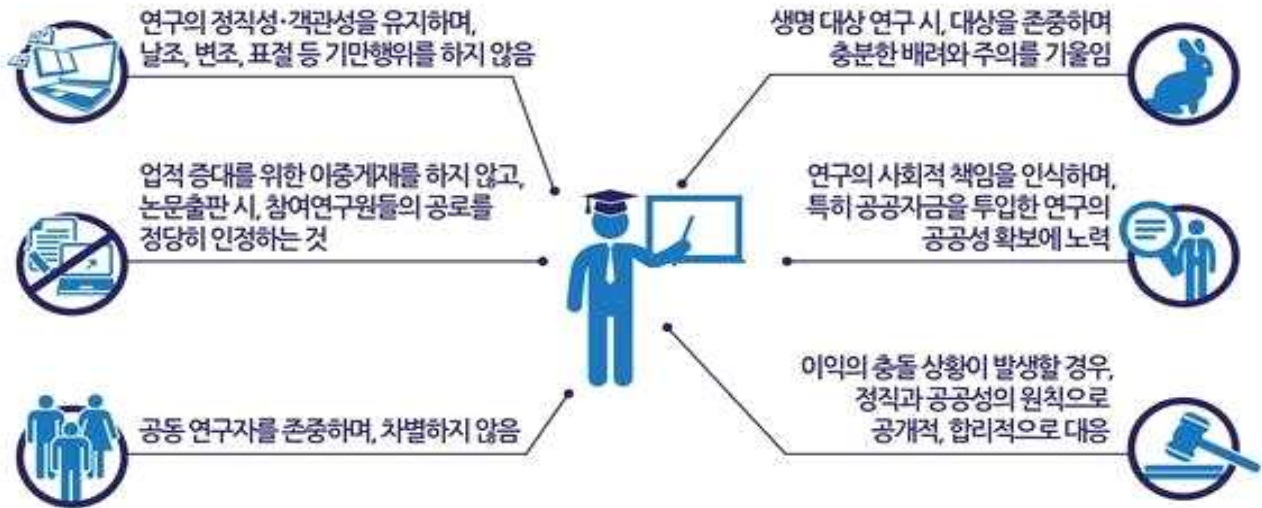
- 03 연구부정행위(Research misconduct)는 위조(Fabrication), 변조(Falsification), 표절(Plagiarism), 부당한 저자표기 등의 행위를 말하며, 연구공동체에 심각한 해로움을 유발함

출처 1. 이인재 "연구진실성과 연구윤리" 한국윤리교육학회 윤리교육연구, 제 21집, 2010, p274-276
2. Office of Science and Technology Policy(2000), Federal policy on Research Misconduct, Federal register 65



Creative Commons License

개인 차원의 연구윤리



기관 차원의 연구윤리



출처 1. 이인재, "연구윤리와 책임있는 연구수행" 한국연구재단 웹진, 2012년 1월



연구윤리의 12가지 원칙

연/구/윤/리



01 / 정직성 (Honesty)

실험 데이터나 연구결과를 조작, 왜곡하지 않아야 함



02 / 신중함 (Carefulness)

연구 수행 시 신중함을 기하여 혹시 발생할 수 있는 오류를 방지함



03 / 개방성 (Openness)

학문발전을 위한 연구 데이터 및 결과, 방법 등 연구내용을 공유



04 / 자유 (Freedom)

연구주제 및 가설 수립의 자율성



05 / 공로 (Credit)

연구참여자의 공로는 반드시 인정되어야 함



06 / 교육 (Education)

후학의 양성과 대중에의 과학적 지식 전파



07 / 사회적 책임 (Social Responsibility)

사회의 악영향을 끼치는 연구는 피하고, 공공의 이익의 창출을 위해 노력함



08 / 합법성 (Legality)

연구과정에서 적용되는 법을 준수함



09 / 기회 (Opportunity)

과학적 자원의 사용과 직업적 기회는 공정하게 보장됨



10 / 상호존중 (Mutual Respect)

함께 연구하는 동료로 항상 존중해야 함



11 / 효율성 (Efficiency)

연구자에게 주어진 과학적 자원은 효율적으로 활용되어야 함



12 / 실험대상에 대한 존중 (Respect for subjects)

생명대상 실험 시 피험자(체)에 대한 존엄성 존중이 필요



출처

1. 이민재 "연구윤리, 왜 필요한가?" Kor J. Aesthet. Cosmetol., vol. 10 No. 2, 195-204, May 2012
2. Shamoo AE, Resnik DB. Responsible conduct of research. Oxford University Press, Oxford, 2003



Creative Commons License

연구윤리의 주요 쟁점

연구윤리

연구 시작 전



IRB 사전심의

생명 대상 연구의 수행시, 연구 시작 전 반드시 기관 IRB에 연구계획서를 제출하여 위원회의 승인을 받아야 함



연구계획서

연구 내용 혹은 기대효과를 부풀리지 않고, 연구계획을 가감 없이 기술하여 연구자원을 받음

연구 수행



연구 과정의 기록

연구 과정은 연구노트에 반드시 기록으로 남겨, 차후 발생할 수 있는 지적재산권 분쟁, 혹은 연구부정의혹에서 증빙자료로 활용함



논문(특허) 작성

연구결과를 정리하여 논문(특허)로 작성할 때는 공동연구자들이 참여하여 연구내용 및 결과를 확인하고, 모두가 동의할 수 있는 저자 공로 배분을 하여야 함

자료 수집 완료 후



Creative Commons License