|  |
| --- |
| **학 위 논 문 연 구 계 획 서** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 제출자 | 의학과 전공(□석사, □박사 과정□석박사 통합과정) | 학번 |  | 성명 |  |
| 제목 | 국문 |  |
| 영문 |  |
| 연구 설계※ 해당 ☑ | 분류1 | □인간대상연구 □인체유래물(검체) 연구 □배아,체세포,줄기세포주 연구□유전자연구 □동물실험연구 □기타:  |
| 분류2 | □단면조사연구 □환자-대조군 연구 □코호트 연구□환자군연구 □등록(레지스트리)연구 □의무기록연구 □임상시험 □기타:  |
| 자료 수집방법※ 해당 ☑ | A. 일차(직접)자료 생산: □설문조사 □실험,측정 □설문 & 측정B. 이차자료(기존자료) 분석: □ (자료원: DB연도: )  |
| IRB 심의 상황※ 반드시 작성 | □ 승인(확인증) □ 신청 중(접수확인) □ 계획 중 (언제까지?: ) □ 해당없음 (cf. 심의면제: 면제 경우도 심의 신청하여 IRB 확인을 받아야 함.) ※ 학위청구논문 심사본 제출 3개월 전까지 IRB 심의 절차가 완료되어야 한다. |
| 연구기간 |  년 월 일부터 년 월 일까지(※ 거의 IRB 승인일 부터 ~까지로 될 것 임.) |
| 지도교수 | 전공 |  | 직위 |  | 성명 | (인 또는 서명) |
| 위와 같이 학년도 학위논문 계획서를 제출합니다. 년 월 일연구자 (인 또는 서명)**인제대학교 대학원장 귀하** |

|  |
| --- |
| 연 구 내 용 |

|  |
| --- |
| ※ 2015년 3월부터 IRB 심의 필수화(개정생명윤리법, 개정 대학원학칙)에 따른 효율화 제안으로 대학원 제출 양식과 IRB 양식을 근접시킨 ‘틀’, IRB 신청 절차를 용이하게 하기 위함. |

|  |
| --- |
| ※ 자신의 연구계획을 상세히 밝히고, 오류없이 진행할 수 있겠는가?**(Can do it?)**와, 미처 고려하지 못한 **과학적, 윤리적 ‘잘못됨’**이 없는가?를 전문가(심사위원)로부터 **미리 검토·보완**받기 위한 절차입니다.※ 다음의 지침에 따라 작성하여야 합니다. 충실하지 않을 경우 심사대상이 되지 않을 수 있습니다. 1. 연구계획서의 작성 원칙은 학위논문 작성 요령에 준한다. 2. 반드시 word processor로 작성하여야 한다. 3. 핵심(核心) 내용으로 간결하고 분명하게 작성한다. 불필요, 장황한 기술 지양, **‘개조식’ 기술** 권장. 4. 기술 형태는 미래형으로 한다.(‘~하였다’는 아님, ‘~할 것이다’로)5. 계획서는 **연구방법**이 가장 중요한 부분이다. 따라서 다음 내용을 가능한 **구체적**으로 작성하여야 한다. : **대상자 모집 과정과 크기(수), 수행 전략 및 방법, 중요 관찰항목, 자료분석 방법.**  6. 주요 참고문헌을 제시하여야 한다. |

**I. 연구 목적 (Concrete Objective of Study)**

※ 연구가 궁극적으로 추구하는 목표 및 내용을 간략하면서 명확하게 기술.

**II. 연구 배경·현황, 이론적 근거 (Background of Study)**

※ 주제 관련 이론적 근거, 최근 지식/현황(핵심 참고문헌)과, 연구자의 ‘의도’를 간략히 제시.

**III. 연구 방법 (Methods)**

**※ 소제목으로 “구분”하여 작성할 것.**

1) 연구 설계, 개요 (study design)

※ 필요시, Flow chart(연구 흐름도) 제시 권장.

2) 연구대상 (subjects)

※ 필요(유효) 연구 대상자 크기(수)를 선행연구, 통계학적 평가방법에 근거하여 제시.

※ 직접 모집하는 경우 선정기준과 제외기준 명시.

3) 수행 방법(protocol)

 3-1) 자료수집 방법

※ 자료수집 방법, 절차를 구체적으로 명시할 것.

 3-2) 연구도구

※ 연구도구의 구성과 내용을 구체적으로 명시할 것.

4) 중요 관찰 항목(outcome variables)

※ 연구를 통해 얻고자 하는 중요(핵심) 정보 또는 자료의 내용을 구체적으로 나열, 기술.

5) 효과 평가 기준 및 방법

※ 연구의 효과성을 평가하는 기준, 방법을 기술

6) 자료분석 방법 (data analysis)

※ 수집된 자료 또는 정보의 이용하는 방법(통계적 방법) 기술

※ 어떤 자료를 어떤 방법으로 분석하여 결과를 어떻게 나타낼 것 인지 구체적 기술.
※ 사용할 통계프로그램 명, version을 명시할 것.

7) COI 명시

※ 이해갈등관계 없음 명시.

8) 추가 (해당되는 경우)

**※** 개인정보수집, 검체수집, 유전자연구

**※** 수집 및 검사 항목, 방법과 보관, 관리, 폐기방법을 기술

**IV. 연구 추진 일정 (Promotion Schedule of Study)**

※ 연구진행의 과정을 시간 경과에 따라 항목별로 요약하여 기술.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **월****연구내용** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**V. 참고문헌 (References)**

※ 연구 주제에 부합하는 핵심 Ref 만(국내, 국외). 무작정 많은 문헌, 단순 나열은 금(禁) 함.

※ 참고문헌 기재 방식(밴쿠버 양식, 하버드 양식) 준수.

**『자가 점검리스트 (Self Check List)』**

**성명 :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 항목 | 권장 Recommendation | 점검 | 해당 마킹(page) |
| 기술: 계획서는 **미래형**으로 기술할 것.! ~하였다’는 틀린 기술. vs., ~할 것이다’, ‘한다’ 로 기술할 것.Key word, 핵심 용어는 가능한 **Mesh 용어**를 사용할 것. |
| 제목(Title) | **정확한 용어**를 구사하며 ‘연구 전체‘를 잘 나타내고 있나? | □ |  |
|  |  |  |  |
| I. 연구목적 | 구체적이며, 비전문가도 이해할 수준으로 간략·명확 한가? | □ |  |
|  | 연구가설(hypothesis), 연구자의 ‘의도’ 가 제시되고 있나? | □ |  |
|  |  |  |  |
| II. 연구 배경·현황 | 주제의 이론적 근거, **최근 지식/현황/경향**을 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 핵심 **최신 통계**, 핵심 참고문헌의 **성적**을 간략하게 제시했나? | ☐ |  |
|  |  |  |  |
| **III. 연구방법** | **이대로 따라하면 누구나 같은 결과에 도달할 수 있도록 상세한가?** |
| 1) 연구개요 | 연구설계 **명칭**, 연구흐름도(Flow chart)를 제공하고 있나? | ☐ |  |
| 2) 연구대상 | 대상자 크기를 전체, 각 집단 **00명**으로 **명시**하고 있나? | ☐ |  |
|  | 표본크기를 정하는 통계 **방법·절차**를 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 선정기준, 제외기준, 중지탈락 **기준**이 명시되고 있나? | ☐ |  |
|  | 연구대상자 선정 절차 흐름도(Flow chart)를 제공하고 있나? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** (동물실험) 동물 유형, 몇 마리를 구체적으로 제시했나? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** (세포주실험) 세포주 유형,규모를 구체적으로 제시했나? | ☐ |  |
| 3) 구체적수행 | 실제로 수행하게 될 절차·내용을 구체적으로 밝히고 있나? | ☐ |  |
|  (Protocol) | 조사,측정을 누가 어떤 절차로 수행하는지가 구체적 인가? | ☐ |  |
|  | **(해당 시) 설문지, 코딩설명서**(이차자료 이용시에도)가 첨부 되었나? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** 측정기기의 구체적 제원을 밝혔나? | ☐ |  |
| 4) 핵심 관찰 | 어떤 구체적 정보로 결과를 평가할 것 인지를 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 그 정보의 **실행정의**(operational def.)가 제시되고 있나? | ☐ |  |
|  | 결과 평가의 기준, 방법을 구체적으로 제시하고 있나?  | ☐ |  |
|  | 예상되는 **bias, 교란요인,** 효과변경인자를 고려하고 있나? | ☐ |  |
| 5) 자료분석 | 사용 **통계프로그램**을 명시하고 있나? (version, 제조사 필수) | ☐ |  |
|  | 어떤 변수를 **어떤 통계방법**으로 분석할 것 인지를 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 원 변수 변형이나, 새로운 **그룹핑**의 ‘기준’을 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 다변량분석 경우 분석명칭과, **종속변수, 독립변수**를 명시하고 있나? | ☐ |  |
| IV. 연구일정 | 시간 경과에 따른 항목별 추진 일정이 합리적인가? | ☐ |  |
|  |  |  |  |
| V. 참고문헌 | 연구 주제에 부합하는 핵심 참고문헌 만으로 제시하고 있나? | ☐ |  |
|  | 최신 연구, SCI 급 논문이 최소 1,2편 포함 되었나? | ☐ |  |
|  | 표준 기재방식, 밴쿠버/하버드 양식 중 **택일**하여 준수하고 있나? | ☐ |  |
|  |  |  |  |
| 추가, 「연구윤리」 | **(해당 시)** 개인(식별)정보의 보호방법이 적절한가? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** 개인(식별)정보의 보관,관리,폐기 계획이 제시되어 있나? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** 인체유래물의 수집방법,특성,수량이 제시되어 있나? | ☐ |  |
|  | **(해당 시)** 인체유래물의 보관,관리.폐기 계획이 제시되어 있나? | ☐ |  |