

제1회 빅데이터 활용대회 통계를 한방(韓方)에

2021. 8.



I. 필요성 및 목적

- 대전지역 대학생들에게 통계적 사고를 함양하기 위해 한의학 빅데이터를 활용한 분석대회를 개최
- 한국한의학연구원의 한의약데이터부와 디지털임상연구부에서 각각 자료를 제공받아 사상체질 분류 모형 또는 임상 정보 예측모형을 구축하게 함
- 2021년  대학혁신지원사업 프로그램의 일환

II. 사업내용

□ 신청서 제출

○ 서류제출 기간 및 장소

- 기간: 2021. 8. 17.(화) ~ 9. 12.(일)
- 제출: 이윤희 조교와 이은지 교수 모두에게 **이메일로** 제출
(yunhlee@cnu.ac.kr, eunjee.cnu@gmail.com)

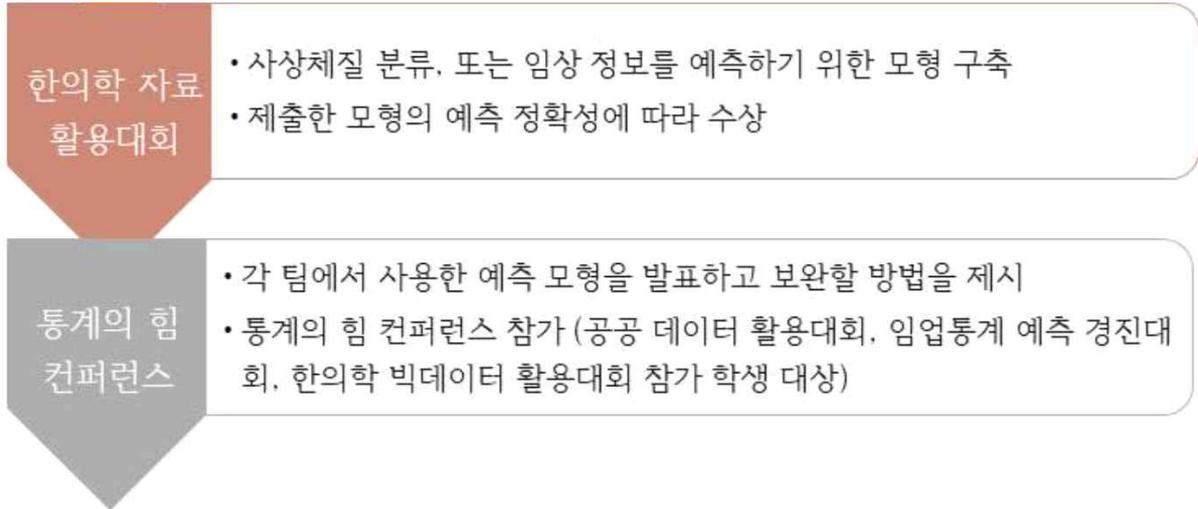
※ **개인정보수집 및 활용 동의서 서명 필수**

- 제출서류 (서류미비 시 탈락)
 - 가. 참가신청서 1부(지정양식)
 - 나. 개인정보 수집 및 활용 동의서(지정양식)
 - 다. 재학(또는 휴학)증명서 1부: 대전지역 대학생 확인용

※ 조장이 모든 서류를 취합하여 이메일 (제목: 통계를한방에 참가신청)

□ 프로그램 운영 방법

○ 운영형태



○ 분석 데이터

한국한의학연구원의 한의약데이터부와 디지털임상연구부에서 각각 자료를 제공받아 사상체질 분류 모형 또는 임상 정보 예측모형을 구축

제공 데이터	부정맥 검출을 위한 요골동맥 척 부위 맥파신호 데이터셋	KDC 교육용 데이터셋
지원부서	디지털임상연구부	한의약데이터부
관련과제	혈류역학과 맥진단학을 융합한 맞춤형 맥 분석 시스템 개발 (수행년도: 2014~2018)	빅데이터 기반 한의 예방치료 원천기술 개발 (수행년도: 2017~2025)

○ 참가 대상

- 대상: 대전지역 대학생
- 자격 (권고사항): 정보통계학과 또는 통계학 유관학과 전공 (통계학과, 수학과, 컴퓨터공학과 등)/ 또는 해당학과 부전공이나 복수전공 중인 학생
- 2~4인의 팀을 결성하여 신청

○ 활동 기간: 2021. 9. 17.(금) ~ 2021. 11. 14.(일)

□ 세부 프로그램 운영 방법

1. 한의학 빅데이터 활용대회

- 진행 방식: 한의학 빅데이터를 활용하여 사상체질 분류 모형 또는 임상 정보 예측모형을 구축
- 진행 기간: 2021. 9. 17 ~ 2021. 11. 14 (최종모형 제출)
- 수상: 제출한 예측모형을 이용하여 시험 데이터의 반응변수 값을 예측하고 예측 정확성과 모형 타당성이 높은 2개 팀을 시상 (한의학연구원장 표창장 및 20만원, 10만원 각각 지급)

2. 통계의 힘 컨퍼런스

- 컨퍼런스: 통계의 힘 프로그램에서 진행하는 세 개의 공모전(공공 데이터 활용대회, 임업통계 예측 경진대회, 한의학 빅데이터 활용대회)에 참가한 학생들이 구축한 모형과 성능, 의의 등을 발표
- 우수 2팀 시상식(한국한의학연구원장상 대상 및 최우수상)
- 진행방식: 대면 또는 zoom으로 진행
- 일시: 2021년 12월 중 (잠정)

□ 주요일정 ※ 세부 일정은 변경 가능

- 오리엔테이션 개최: 2021. 9. 17.(금)
- 최종모형 제출: 2021. 11. 14.(일)
- 컨퍼런스 개최: 2021년 12월 중