

강원지역혁신플랫폼 의생명 데이터 분석 세미나 참가자 모집 안내

강원지역혁신플랫폼에서 의료 데이터 분석 역량을 증진 및 Compass* 플랫폼 사용 확산을 위한 세미나 참가자를 모집하오니 적극적인 참여를 바랍니다.

*CIPHEROME에서 개발한 의료 데이터 분석 플랫폼

2023년 6월

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장

I 운영 목적 및 필요성

- ‘만성 폐쇄성 폐질환 · 심근경색 · 대장암’ 3가지 질병 총 3,000명의 합성 임상-유전체 데이터셋을 공동화된 모델로 구축하여 데이터베이스 및 scv 형태로 저장하여 모의 데이터 세트 구축을 완료 함
- 구축된 데이터셋을 싸이퍼롬에서 개발한 소프트웨어 분석 툴인 ‘COMPASS’를 활용하여 전처리, 시각화, 통계 분석, 예측 모델 구축, 결과 해석 및 임상적 합의 등 사용자가 목적에 맞게 임상 데이터를 다룰 수 있도록 사용자 대상 사전 교육 필요
- UK Biobank의 의료 데이터 및 가상 임상 유전체 데이터를 COMPASS를 활용하여 손쉽게 탐색하고 종합분석을 할 수 있도록 COMPASS에 대한 사용방법에 대한 종합적인 내용을 본 교육을 통해 가이드하고자 함
- 본 프로그램을 통해 COMPASS 의료데이터 분석 플랫폼에 대한 사용을 확산하여 교육 · 학술 · 연구 등 다양한 분야에 접목하여 활용할 수 있도록 하고자 함

II 기대효과

- 본 프로그램을 통해 COMPASS 활용 방법을 학습하여 사용자들의 해당 분야 연구 효율 증진에 기여
- COMPASS 활용 능력 습득을 통해 내실있고 양질의 성과물을 산출할 수 있도록 함으로써 연구 · 학술 · 교육에 대한 질 향상에 기여
- 구축된 임상-유전체 데이터셋의 활용도를 평가해보고, 향후 구축될 데이터셋의 수요를 파악
- COMPASS 의료데이터 분석 플랫폼이 다양한 분야 및 기관 등에서 활용될 수 있도록 확산

Ⅲ 운영계획

구분	내용
프로그램	- 강원지역혁신플랫폼 의생명 데이터 분석 세미나 (Compass 플랫폼을 활용한 데이터 분석)
운영기간	- 2023년 7월 14일(금), 7월 15일(토)
운영장소	- 더잭슨나인스호텔 크리스탈홀(춘천시 중앙로 193)
운영대상	- 강원도 소재 대학교 교수 및 대학원생, 의사(MD)
교육인원	- 총 80명 내외(양일간 각 40명 내외 참여)
운영내용	- ‘COMPASS’ 를 이용한 임상-유전체 데이터셋 활용을 위한 사용자 교육 - CIPHEROME Korea의 실무진을 초청하여 교육을 진행

Ⅳ 모집안내

- 모집대상: 강원도 소재 대학교 관련전공 교수 및 대학원생, 의사(MD)
- 모집인원: 80명 내외(양일간 각 40명 내외 모집)
- 모집기간: 2023. 6. 21.(수) ~ 7. 9.(일)(선착순 마감)
- 신청방법
 - 홍보 포스터 QR코드 스캔 후 신청서 작성
 - URL(<https://forms.gle/jasSqX3Q1tCAUMLm6>) 접속 후 신청서 작성
- 안내사항
 - 교육비용 무료(강원지역혁신플랫폼 지원)
 - 실습용 노트북 및 필기구 제공
 - 점심식사 제공

Ⅴ 문 의

- 강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 데이터교육팀
 - 전화번호: 033-250-6974
 - 전자메일: leesb0520@kangwon.ac.kr

일자	교육시간	세부내용	강사
7월 14일 · 15일	09:00~09:30	☐ 등록 및 교육준비	-
	09:30~09:35	☐ 개회사(강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장)	-
	09:35~10:00	☐ Introduction - CIPHEROME 소개 - Workshop 소개	김민상 (김마가렛)
	10:00~10:45	☐ 데이터 분석이란? - 오늘날의 데이터 분석 - 인공지능 & 기계학습 - 데이터 분석의 문제 유형 - 의료데이터를 사용한 데이터 분석 (데이터 거버넌스, 개인정보보호)	김사무엘 (최선웅)
	10:45~11:15	☐ 오늘날 의료빅데이터 프로젝트 - All of Us - 바이오뱅크 - UKBiobank	류영재 (임영균)
	11:15~12:00	☐ Compass 소개 - Compass Platform의 목적 - 실제 사용 사례 (UKBiobank)	김민상 (서병준)
	12:00~13:30	중 식(호텔 중식 제공)	-
	13:30~14:30	☐ 데이터셋 소개 - 코호트 설명 (만성 폐쇄성 폐질환, 대장암, 심근경색) - 가상 데이터 사용 이유 - 데이터셋 항목 설명 - OMOP CDM	임영균 (서병준)
	14:30~15:30	☐ Compass 튜토리얼 - 가상 데이터셋을 통한 Compass 사용 설명 - 코호트 선정 (포함 및 제외 기준) - 통계분석, 기계학습, 탐색적 데이터분석 시각화 - 결과 확인	반아이린 (류영재)
15:30~16:30	☐ 실습 - 개인 실습 시간 - 주어진 문제에 대한 문제 해결 - 정답 제시 및 설명 - Q & A	모든 강사 참여	

- 동일한 교육내용을 14일과 15일에 반복 진행(교육대상 상이)
- CIPHEROME Korea 실무진을 초청하여 교육 진행
- 4~5명마다 전담 인력을 배치하여 교육 및 실습을 진행

※ 주최측 사정에 따라 강의순서 및 시간 등 변경 가능