

[붙임1] 산학연병 협동연구 프로젝트 연구과제 목록 (2024학년 1학기)

| no | 연구명 | 지도교수 (소속) | 지도예정 학생수 | 연구/실습공간 지원 | 사전매칭 연락처 |
|----|---|------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| 1 | AI 활용 Skull X-ray에서 Acromegaly의 진단 | 노태훈 (의학과) | 3명 이내 | 홍재관 501호/분석서버 및 연구공간 | throh@ajou.ac.kr |
| 2 | AI활용 의무기록에서 뇌손상 환자 예후 예측 | 노태훈 (의학과) | 3명 이내 | 홍재관 501호/분석서버 및 연구공간 | throh@ajou.ac.kr |
| 3 | 췌장암 단일세포전사체 기반 항암치료 예후 예측 인공지능 모델 개발 | 박대찬 (생명과학과) | 3명 이내 | 원천관 132호/분석서버 및 연구공간 | dpark@ajou.ac.kr |
| 4 | 기능뇌영상을 활용한 개인의 상태 예측 연구 | 박범희 (의학과) | 2명 이내 | 홍재관 503호/분석서버 및 연구공간 | bhpark@ajou.ac.kr |
| 5 | AI 활용 노화 관련 잠재 유전자 분석 (Gene finding related to Aging using AI) | 신현정 (산업공학과) | 3명 이내 | 팔달관 822호/분석장비 및 연구공간 | shin@ajou.ac.kr |
| 6 | AI 활용 간암 병리이미지 및 유전체 통합 분석 | 우현구 (의학과) | 2명 이내 | 송재관 403호/분석서버 및 연구공간 | hg@ajou.ac.kr |
| 7 | 공간단일세포데이터의 AI 분석 | 우현구 (의학과) | 2명 이내 | 송재관 403호/분석서버 및 연구공간 | hg@ajou.ac.kr |
| 8 | 상용 메디컬 이미지 학습데이터의 병변 class re-labeling에 관한 연구 | 유종빈 (소프트웨어학과) | 3명 이내 | 산학원 213호/연구공간 | jongbinryu@ajou.ac.kr |
| 9 | Noisy한 메디컬 이미지의 이해를 위한 최신 딥러닝 모델 적용에 관한 연구 | 유종빈 (소프트웨어학과) | 3명 이내 | 산학원 213호/연구공간 | jongbinryu@ajou.ac.kr |
| 10 | 인공지능기반 PET/CT 방사능 피폭 분석 | 윤준기 (의학과) | 1명 | 사이클로트론 응용연구실/PC 및 데이터 | jkyoon3@ajou.ac.kr |
| 11 | Long COVID 한약제제 임상시험에서 수집된 인체유래물의 scRNA-seq 분석 | 임수빈 (의학과) | 3명 이내 | 송재관 309호/분석서버 및 연구공간 | sbilm@ajou.ac.kr |
| 12 | 딥러닝 기반 Mouse Hypothalamus scRNA-seq 분석 | 임수빈 (의학과) | 3명 이내 | 송재관 309호/분석서버 및 연구공간 | sbilm@ajou.ac.kr |
| 13 | 다양한 인공지능 방법론을 이용한 통합 자료 집합 구축 및 분석 | 조성권 (의학과) | 3명 이내 | 개별 안내 | wontan@ajou.ac.kr |
| 14 | 요산 관련 질환 요인 발굴을 위한 인공지능망 기계 학습 기반 통합 임상 역학 자료 및 유전체 데이터 분석 | 조성권 (의학과) | 3명 이내 | 개별 안내 | wontan@ajou.ac.kr |
| 15 | AI활용 척추 수술 유합 분석 | 노성현 (의학과) | 1명 | 별관5층 5A-03/분석서버 및 연구공간 | ulove07@ajou.ac.kr |
| 16 | AI 활용 정상 척추 근육양 분석 | 노성현 (의학과) | 1명 | 별관5층 5A-03/분석서버 및 연구공간 | ulove07@ajou.ac.kr |
| 17 | 비소세포폐암 조직 병리 슬라이드의 PD-L1 발현 예측 딥러닝 모델 개발 | 허재성 (의학과) | 1명 | 홍재관 505/분석서버 및 연구공간 | nahero@ajou.ac.kr |
| 18 | 머신러닝 활용 성향점수 생성을 통한 간질환 유병 예측모형 개발 | 이한길 (약학과) | 1명 | 약학관 213호/연구 시설 및 공간 | hankil@ajou.ac.kr |
| 19 | 의약품 안전관리를 위한 인공지능의 활용방안 모색 | 이한길 (약학과) | 1명 | 약학관 213호/연구 시설 및 공간 | hankil@ajou.ac.kr |