

2024년도 「의과학분야 의대생 연구」 사업 수행기관 선정 결과

연번	연구기관	교수	연구주제	학생 수
총계	14개소	27명	25개 주제	44명
1	강원대학교 의과대학	원형진	손목손허리인대 재건을 위한 손목손허리인대의 형태분류 및 계측	2
2	건국대학교 글로벌산학협력단	배영민	약물의 이중성: 임상약품의 부작용으로 인한 조현병 발병 기전을 이온채널 관점에서 연구하다	2
3	경북대학교 산학협력단	백문창	난치암 유래 EV 분비/컨텐츠 조절을 통한 전이성 질환 억제 및 TFF/EV-C를 이용한 동반진단 전략개발	2
4	경상국립대학교 의과대학	김완일	노화 및 염증반응에 의한 3D 피부장벽 손상모델 확립 및 분석	2
5	경상국립대학교 의과대학	이동근	화학유전자학 기반 시상하부 POMC 뉴런의 활성 조절을 통한 갈색지방 열생성 기전 규명	2
6	경상국립대학교 의과대학	강다원	비만당뇨마우스 모델에서 합병증 연구: 말초신경병증 통증과 지방간에 있어서 TREK 채널의 역할 및 작용기전 규명	2
7	대구가톨릭대학교 산학협력단	임재찬	포도당 대사 리프로그래밍을 통한 비만세포 활성화 조절기전 연구	2
8	동국대학교 WISE캠퍼스 산학협력단	이완	Mechanotransduction(세포역학신호변환)에 의한 골격근 생성 조절 기전 연구	2
9	동국대학교 WISE캠퍼스 산학협력단	정규호	혈관재협착에서 혈관평활근세포의 분화 기전 및 조절인자 탐색	2
10	순천향대학교 산학협력단	류성호	비전이성 유방암 세포주와 전이성 유방암 세포주가 배출하는 엑소좀 구성 유전물질의 차이 비교분석 연구를 통한 전이성 유방암 진단 기술 개발	2

연번	연구기관	교수	연구주제	학생 수
11	순천향대학교 산학협력단	박대균	콩팥-뇌 연결체 분석 기반 만성신부전에 의한 뇌 인지 및 정서기능 변화에 대한 발병기전 규명 및 조기진단·치료법 개발 연구	2
12	순천향대학교 산학협력단	김덕수	열성경련에 따른 자폐증 발병 기전 규명 및 다중오믹스 분석 기반 소아신경정신질환 조기진단·치료제 후보물질 발굴에 대한 연구	2
13	순천향대학교 산학협력단	김진	정상/환자 유래 인간 유도만능줄기세포를 이용한 오가노이드 분화 및 전기생리신호 측정	2
14	순천향대학교 산학협력단	정영현	장내 미생물 유래 대사체의 미토콘드리아 기능 개선 효과 규명	2
15	아주대학교 산학협력단	허재성	면역 항암 요법 반응 예측을 위한 AI 기반 종양 혈관 바이오마커 개발	1
16	아주대학교 산학협력단	김석휘	광유전학을 이용한 환자 유래 취장암 복합 오가노이드의 G 단백질 결합 에스트로겐 수용체 신호전달 네트워크 분석 및 치료 타겟 발굴	2
17	연세대학교 산학협력단	신전수	USP13이 헤파틴 단백질의 안정성과 응집에 미치는 영향 및 USP13 inhibitor를 이용한 헤파틴병 증상 완화 연구	1
18	이화여자대학교 산학협력단	김영주	임신 중 모체의 식이에 따른 자손의 간 대사에 미치는 영향 연구	1
19	이화여자대학교 산학협력단	서원효	알코올로 야기된 간손상 동물모델에서 single-cell RNA 분석법을 이용한 transcriptome profiling 비교 및 분석	2
20	제주대학교 산학협력단	김진우	제주백서향과 주성분 daphnetin에 의한 만성신부전 억제 연구	2
21	제주대학교 산학협력단	오재성	신약개발 및 임상시험 교육을 위한 보드게임 개발 연구	2
22	중앙대학교 산학협력단	강신현, 최종훈	치료 저항성 악성흑색종 동물모델의 확립과 치료증감 나노입자 효과 검증 플랫폼의 개발	1
23	중앙대학교 산학협력단	박한수, 우수현	유방암 환자의 항암방사선 치료로 인한 조직손상 재생을 위한 지방유래 줄기세포/생체재료 복합체 개발 연구	1
24	한국과학기술원	서재명	다양한 생리학적 상황에서 골수지방세포의 기능 및 가소성 변화의 기전 규명 연구	1
25	홍익대학교 세종캠퍼스 산학협력단	정희진	케모카인 융합 형광 항체를 사용한 암 진단 및 치료 플랫폼 개발	2