

2013년도 미래부 소관 일반연구자지원사업 하반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 분과(세부분야 포함)별 연구과제명의 '가나다'순)

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
기본연구지원사업(커리어과학자)	경상대학교	장기철	HMGB1-PAR1 신호전달을 타겟으로하는 새로운 타입의 패혈증 치료제개발전략
기본연구지원사업(커리어과학자)	충북대학교	이명구	L-DOPA 및 산화스트레스-유도인자에 의한 dopamine 생합성 및 dopamine 신경세포의 세포사 조절기전
기본연구지원사업(커리어과학자)	충북대학교	조남정	Muscarinic receptor가 매개하는 신호전달 경로
기본연구지원사업(커리어과학자)	경희대학교(국제캠퍼스)	송기국	Reactive Mesogen 액정 분자의 배향에 관한 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	건국대학교병원	김호연	STAT3-IL-17 axis 기반 조기 자가면역 관절염의 Biomarker 발굴
기본연구지원사업(커리어과학자)	강원대학교	김형춘	Trimethyltin 유도 경련성 신경독성과 인지기능 장애에서의 IL-6/STAT3/GSH 신호경로
기본연구지원사업(커리어과학자)	한양대학교	최덕균	UV 조사에 의한 a-IGZO 박막의 전기적 특성 변화 mechanism 연구 및 응용
기본연구지원사업(커리어과학자)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이규승	경운 에너지 절감을 위한 로타베이터 경심 제어 시스템 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	한국과학기술원	김병윤	광자결정 광섬유를 이용한 능동 및 수동 광섬유소자 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	경상대학교	변재현	다수반응변수 최적화를 위한 종합적 실험계획 방법에 관한 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	재단법인 차세대융합기술연구원	박유근	다중양자우물 박막구조의 역학적 연구 : 결정 성장방향에 따른 GaN 소자의 기계적인 스트레인 및 압전장 계산모델 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	포항공과대학교	정민근	대형 공공 디스플레이에서의 사용자 인터랙션에 대한 상황 별 특성 도출 및 인식 시스템 구현
기본연구지원사업(커리어과학자)	서울시립대학교	김희식	라만 분광법을 이용한 당농도 측정에서 정밀도 향상 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	충남대학교	강용	마이크로 액적/기포 유동층 연속 반응공정에서 나노구조 기체센서 소재입자의 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	충북대학교	서경원	만기형 항성 주변 먼지입자의 특성과 진화
기본연구지원사업(커리어과학자)	인천대학교	조한국	무거운 주족금속과 소형 유기물 간의 반응 생성물의 형성과 그에 대한 분광학적 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이강춘	바이오베타 PEG-TRAIL 약물 기반 고효율 암치료 기술 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	경희대학교	김엽	복잡계의 동역학적 축척 현상과 구조적 특성
기본연구지원사업(커리어과학자)	울산대학교	이재신	비스무스계 완화형-강유전성 세라믹 복합소재의 유전성 및 압전성 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	서울대학교	서영거	생리활성 천연물(이리도이드)의 전합성 및 유도체 합성
기본연구지원사업(커리어과학자)	충북대학교	리신호	생산활동에 적합하고 농촌마을의 경관어메니티 증진을 위한 농가 살림집의 모델제안
기본연구지원사업(커리어과학자)	경북대학교	이영섭	세포 내 COX-2/PGE 생리활성 조절을 통한 암세포 사멸
기본연구지원사업(커리어과학자)	인제대학교	박영식	세포성전균에서 알도오즈 환원효소에 의한 테트라히드로테린 생합성 조절에 대한 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	충남대학교	박승길	아미노산에 의한 알라지 반응 제어 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김길룡	알츠하이머병 모델에서 Ganglioside의 일종인 GQ1b의 신경세포보호 및 인지기능 개선 효과 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	부산대학교	강충길	액상 소재의 금형주조공정을 이용한 금속박판의 Multi-micro pattern 성형 기술 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	영남대학교	남기평	양이온 유기촉매반응의 이론적 연구: 비대칭 알킬화반응과 CO2 카르보네이션
기본연구지원사업(커리어과학자)	한국과학기술원	양현승	얼굴 속성정보 기반 대용량 데이터베이스에서의 신속/정확/강인한 신원인식 기술 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	한국과학기술원	최병규	온라인 시뮬레이션을 지원하는 모델링 형식론 기반의 이산사건 시뮬레이션 소프트웨어 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	창원대학교	엄정석	일반화된 축약사상과 부동점정리의 응용에 관한 연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	포항공과대학교	이진원	초음속 나노입자빔을 이용한 차세대 나노세정기술 개발
기본연구지원사업(커리어과학자)	한국과학기술원	원광연	타일드 디스플레이를 활용한 정보시각화 및 상호작용
기본연구지원사업(커리어과학자)	서울대학교	백희영	한국 유아의 식이보충제 섭취가 건강과 성장에 미치는 영향
기본연구지원사업(커리어과학자)	대전대학교	정찬호	한반도 남동부 제4기 단층대의 지하수내 영족기체동위원소 특성연구
기본연구지원사업(커리어과학자)	한국과학기술원	윤용산	혁신적인 설계에 의한 기존 차량구동계의 하이브리드 화
기본연구지원사업(모형연구)	건국대학교 GLOCAL(글로벌)캠퍼스	이승현	CD39 CD73 발현 조절을 통한 Treg 세포의 면역조절 기능 규명 및 새로운 치료법 개발
기본연구지원사업(모형연구)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김정훈	DBC1 결합단백체 분리 동정 기반 히스톤 및 전사인자 메틸화 조절기전 연구
기본연구지원사업(모형연구)	광주과학기술원	김인수	Graphene 활성층에 CNT 수직성장을 통한 세라믹-탄소구조 복합막의 고도 수처리 가능성 연구
기본연구지원사업(모형연구)	계명대학교	서영호	ROS에 의한 단백질의 산화적 변형과 탐침
기본연구지원사업(모형연구)	국민대학교	김대환	SiNW FET 기반 생체분자 다중진단 시스템
기본연구지원사업(모형연구)	서울시립대학교	조익훈	각인의 조절이상은 알츠하이머 치매의 진행을 촉진시키는가?
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	Songhwai Oh	강인한 비강체 3차원 복원을 이용한 실용 가능한 행동인식 및 행동예측 기술 개발
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	한재호	광음향 뇌-기계 인터페이스 기술 연구
기본연구지원사업(모형연구)	서강대학교	김철민	광전자 회로 광원 개발
기본연구지원사업(모형연구)	부산대학교	유학선	기생충을 이용한 변화된 면역 반응에 기인하는 질병이나 질환 예방 및 치료 기술 개발
기본연구지원사업(모형연구)	연세대학교	강석구	뇌실하 영역에서 새로운 교종암줄기세포 분리 및 차세대 염기서열 분석을 이용한 교모세포종 뇌실하 영역의 새로운 actionable alteration 발굴
기본연구지원사업(모형연구)	충남대학교	김철기	디지털 자기 영동에 의한 단일 암 세포 칩 기술 개발
기본연구지원사업(모형연구)	경희대학교(국제캠퍼스)	최덕현	상시 구동형 하이브리드 에너지 하베스팅 시스템의 설계 및 개발
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	유영도	새로운 미토콘드리아 채널의 발견과 기능 규명
기본연구지원사업(모형연구)	건국대학교	송정현	선형가속기에서 탐구하는 암흑물질 및 새로운 입자 물리학
기본연구지원사업(모형연구)	고려대학교	유상동	세포 당 결핍 신호로 유도된 식물기관 노화에서 스트레스 호르몬들의 전사인자활성 및 전사체 재프로그래밍 조절기작에 관한 생테티슴적 연구
기본연구지원사업(모형연구)	충남대학교	조정연	수치계산을 통한 자기력선 재결합 연구
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	이인아	신경망 조작에 의한 기억의 인위적 조절 및 복원 연구
기본연구지원사업(모형연구)	한국과학기술원	최서영	오비폴드의 실사영 및 케일리-클라인 기하구조
기본연구지원사업(모형연구)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	권순학	유한체상에서 정의된 다항식의 인수분해 및 r승근 알고리즘 연구
기본연구지원사업(모형연구)	군산대학교	이덕진	자율주행 및 스마트 고장진단 시스템이 탑재된 지능형 수직이착륙 비행형 자동차 프로토타입 개발

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
기본연구지원사업(모형연구)	서울대학교	최태림	전도성 고분자 기반의 분자 도선 합성법 및 분석법 개발
기본연구지원사업(모형연구)	충남대학교	윤현도	지능형 사회기반시설물의 실현을 위한 인체 모방 시멘트 복합체의 개발
기본연구지원사업(모형연구)	전북대학교	박상열	체내 콜레스테롤에 의한 정상 프리온 단백질의 발현 조절이 프리온 유도 신경 손상에 미치는 영향 및 기전 연구
기본연구지원사업(모형연구)	이화여자대학교	박영미	체외충격파의 비만 및 제2형 당뇨병에 대한 치료효과 연구
기본연구지원사업(모형연구)	한국과학기술원	정연식	초고밀도 나노전사프린팅을 활용한 3차원-적층형 광대역 메타물질 구현
기본연구지원사업(모형연구)	대전대학교	남궁욱	침자극 매개성 장기병증 조절시 말초신경의 역할 규명
기본연구지원사업(모형연구)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	성기훈	카본나노소재를 이용한 플렉시블 바이오 센싱 플랫폼 제작 및 인체 (피부, 안구) 부착용 의료진단 소자로의 응용
기본연구지원사업(모형연구)	서강대학교	김현철	항암저항 및 전이암 세포인 Cancer Stem-Like 세포에 대한 표적지향의 나노메디슨 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국항공대학교	오병태	3차원 실감영상을 위한 비대칭 멀티뷰 기반 3차원 비디오 시스템 연구
신진연구지원사업(유형1)	전남대학교	이동현	53BP1의 인산화의 조절이 세포기능에 미치는 영향에 대한 연구
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	김상현	CAT(0) 군과 쌍극군의 부분군 구조
신진연구지원사업(유형1)	건국대학교	유정수	EMT 과정에서 유전학과 후성유전학 상호연관관계 연구
신진연구지원사업(유형1)	송실대학교	김수민	Hygrothermal 성능 기반의 건물에너지 저감형 설계 디테일 개발
신진연구지원사업(유형1)	아주대학교	허준석	III-V 반도체 기반의 0차원 나노 구조를 이용한 중적외선 발광 소자 연구
신진연구지원사업(유형1)	한국생명공학연구원	김성훈	N-Glycan 핵심 당전이 효소의 protein scaffold에 기반한 당사슬 리모델링 연구
신진연구지원사업(유형1)	전북대학교	이지훈	OLED 반사방지필름용 역파장 분산 quarter wave plate
신진연구지원사업(유형1)	부경대학교	정철우	Single-wall 탄소나노튜브를 이용한 고성능 콘크리트 개발
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	서준영	Viperin 단백질 발현 조절을 통한 동맥경화증 제어에 대한 연구
신진연구지원사업(유형1)	강원대학교	조은희	간염유치 치료의 타깃인 SIRT3-Succinate dehydrogenase-GPR91 신호체계연구
신진연구지원사업(유형1)	사단법인 빌딩스마트협회	조찬원	건축설계정보 통합활용을 위한 BIM 정보프레임워크 구축 및 실무적용 기술 연구
신진연구지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	이석빈	고속 푸리에 변환을 이용한 소성모델과 몬테카를로 시능을 이용한 결정성장 모델을 순환 결합한 미소스케일에서의 재결정 모델 개발
신진연구지원사업(유형1)	광운대학교	김정근	고안전 스마트카용 하이브리드 범포밍 기법을 이용한 3차원 레이더 집적회로 및 시스템 연구
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	김보경	고염식이가 청력에 미치는 영향
신진연구지원사업(유형1)	포항공과대학교	강병우	고용량 리튬 유황 전지를 위한 리튬 서파이드의 합성 공정 및 전극 복합체 개발
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	권장연	고이동도/고신뢰성 C-doped a-InZnO 박막트랜지스터 연구
신진연구지원사업(유형1)	제주대학교	이윤경	고지방식이 유도 비만, 염증, 인슐린저항성 모델을 이용한 국내산 해조류의 건강증진 생리활성과 그 메커니즘 연구
신진연구지원사업(유형1)	서울대학교병원	이동훈	고지질식이 무모쥐에서 자외선 조사에 의한 지방 및 에너지 대사 조절 기전 규명
신진연구지원사업(유형1)	인하대학교	이우주	고차원 다중플랫폼 유전체 자료를 위한 통합적 통계적 방법 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	오지훈	고효율 유연 태양전지 제조를 위한 Ge 층 분리 및 전이 기술
신진연구지원사업(유형1)	계명대학교	박병덕	골 흡수형 파골세포 전환의 선택적 제어를 통한 골다공증의 치료기전연구
신진연구지원사업(유형1)	인하대학교	송기일	과지압 암반의 파열 특성 분석 시스템 개발
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	김성현	광생리학 기술을 이용한 미토콘드리아 기능장애에 의한 신경계질환의 시냅스 병태생리학 연구
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	안수진	구강내 자석장치를 이용한 보철 술식의 생물학적 기반 연구
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	정인화	그래핀과 플렉서블 소자에 기반한 생체공학 요소 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	이상준	극단적 조합론에 대한 확률론적 접근
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	김명규	급성신손상 후 만성신장병으로의 진행을 매개하는 핵심기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	서울대학교	권은영	기후 변화가 북태평양 해양 순환과 용존 산소 순환에 미치는 영향
신진연구지원사업(유형1)	전북대학교	임동권	나노캡 제어 플라즈몬 나노입자와 라만 신호 기반 바이오 이미징 및 질병 진단 기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	김선경	나노선 광기전력 소자를 이용한 인공 망막 개발
신진연구지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이원영	나노섬유를 사용한 저온 고체 산화물 연료전지 음극 개발
신진연구지원사업(유형1)	차의과학대학교	김형미	내이림프낭의 유전자 발현 분석을 통한 pendrin 관련 내림프수종 조절 유전자 확인
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	배윤상	높은 밀도의 불포화 금속 싸이트와 적절한 기공 크기 구현을 통한 프로필렌/프로판 분리용 유무기 복합 다공체 개발
신진연구지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김태일	뇌에 삽입가능한 다기능 랩온어칩 제조와 이의 응용
신진연구지원사업(유형1)	가톨릭대학교(성의교정)	신유진	뇌졸중 손상 후 SOCS2의 기능 및 작용기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	서울대학교병원	오병모	뇌졸중에서 신경보호효과를 나타내는 줄기세포 유사 합성단백질 치료제의 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	박성홍	뇌질환 진단을 위한 첨단 자기공명영상기법 개발
신진연구지원사업(유형1)	경북대학교	최현경	다운증후군 자녀를 둔 가정의 생애주기별 가족 적응력 향상을 위한 프로그램 개발
신진연구지원사업(유형1)	국민대학교	이도엽	다중비교 대사체 분석기법을 이용한 미세조류 이차대사과정 조절기작 연구 및 기능성 물질 탐색.
신진연구지원사업(유형1)	충북대학교	최재완	다중해상도 위성영상과 UAV를 활용한 주제도 및 지형공간정보 생성 기법
신진연구지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	정훈의	단일 박테리아의 전자 전달 메커니즘 연구를 위한 나노센서기반 고정밀 측정시스템 개발
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	조동형	대장암 특이적 자식작용 조절 유전자 기능에 근거한 신규 발암과정 규명과 대장암 치료기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	단국대학교	서용원	도시지역 배수망의 효율성과 이동강우에 대한 안정성 평가
신진연구지원사업(유형1)	서강대학교	박운상	동축-동심 카메라 기반 원거리 감시 장치 개발
신진연구지원사업(유형1)	한밭대학교	이경재	릴레이 스몰셀을 위한 전송률 및 에너지 효율 관점에서 최적화된 전송기술 연구
신진연구지원사업(유형1)	숙명여자대학교	김종민	마이크로RNA-424/503의 전사조절기전과 폐동맥고혈압의 치료 응용 가능성
신진연구지원사업(유형1)	이화여자대학교	김윤택	망막 표면의 헤모글로빈 분포에 대한 신축정기술 개발과 이를 이용한 망막 허혈 질환에 대한 새로운 접근 방법 모색
신진연구지원사업(유형1)	인제대학교	이효중	망막 혈관네트워크 형성에 대한 Ninjurin1의 생체기능 및 작용기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	한국고통대학교	이형우	매입형 영구자석 동기전동기의 정밀 파라미터 근사 실시간 추적 기법 개발
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	김남중	면역 세포 선택적으로 전달되는 항염제 개발에 대한 연구
신진연구지원사업(유형1)	전남대학교	양덕환	면역세포치료를 위한 고용량 IL-2 활성화 naive CD8 T세포로 부터 유도된 강력한 종양-특이적 세포독성T림프구의 제조
신진연구지원사업(유형1)	성신여자대학교	송재민	면역조절분자를 발현하는 바이러스 유사입자 기반 백신 플랫폼 개발

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	백승준	모바일 무선충전과 압축센싱 기법을 통한 고에너지효율 저지연 사물간통신네트워크 설계
신진연구지원사업(유형1)	전남대학교	최원석	미토콘드리아 complex I 과 미세소관에 의한 도파민성 신경세포의 사멸조절 기전 규명 및 파킨슨병 치료제 후보물질 발굴
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	심현정	반투명/고반사 객체의 3차원 영상 획득 시스템 구축
신진연구지원사업(유형1)	송실대학교	정재우	분자인식 기반 4R (ER/CR/PR/QR) 융합형 자가치유 초분자 나노하이브리드 개발 및 구조-물성 상관관계 규명
신진연구지원사업(유형1)	한양대학교(ERICA캠퍼스)	강경태	브레이크포인트 기반 프리페칭 기법을 이용한 모바일 앱의 응답성 개선
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	김효정	비만과 골다공증에서 중간엽 줄기세포 분화 방향 결정에 미치는 새로운 인자의 발굴 및 역할 규명
신진연구지원사업(유형1)	용인대학교	지경희	비스페놀 A 대체물질과 환경 중 주요 오염물질의 혼합노출이 생태독성에 미치는 영향
신진연구지원사업(유형1)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이지은	비운동성 섬모의 기능 규명을 통한 암 병리 기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	원중호	빅데이터 분석을 위한 대용량 구조화 희소회귀분석 모형의 GPU 기반 고속 계산 방법론
신진연구지원사업(유형1)	건양대학교	전준용	사장교의 구조적 식별(SI)을 위한 생체모방 무선 센싱(BIWS) 시스템
신진연구지원사업(유형1)	단국대학교	노지현	사회적 유대의 손상에 의한 정서적 스트레스 기전 및 사회적 리질리언스 강화에 관한 뇌신경생리 및 신경면역학적 기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	국민대학교	최성진	상용화가 가능한 고신뢰성, 고안정성의 고성능 탄소나노튜브 차세대 반도체 소자 개발 및 특성분석 플랫폼 개발
신진연구지원사업(유형1)	동국대학교	김종필	새로운 DNA demethylase 발굴을 통한 혁신적 세포 리프로그래밍 기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	충북대학교	김민	새로운 형태의 코발트 촉매를 이용한 유기 반응의 개발과 응용 연구
신진연구지원사업(유형1)	성균관대학교	엄승호	생체모사 기능성 합성 나노공학을 이용한 특정 압질한 맞춤형 신형 T 면역세포(제약세포: T-pharmacyte) 개발 연구
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	장인권	설계공간 최적화와 다중 스케일 기반의 현상학적 퇴행성 골 재형성 전산모사 방법론 개발 및 적용
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	금동석	세계 하이브리드 전기차 기술 선도를 위한 독창적인 동력분기형 하이브리드 파워트레인 배열 개발
신진연구지원사업(유형1)	아주대학교	윤준기	세포 주기 동기화와 2-디옥시글루코오스 병합 치료를 이용한 중앙 치료법 연구
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	심규원	수모세포종 세포에서 epigenetic signatures 변화를 통하여 정상 분화 유도하는 새로운 암 치료법 연구
신진연구지원사업(유형1)	홍익대학교	이제승	스마트폰 기반 도시 활동 정보 수집 및 분석 연구
신진연구지원사업(유형1)	이화여자대학교	박주원	스핑고지질의 지방산 길이 변화가 당뇨병에 미치는 영향
신진연구지원사업(유형1)	세종대학교	박창진	식물의 면역반응 증진을 위한 새로운 패턴인식수용체 분리 및 연구
신진연구지원사업(유형1)	화순전남대학교병원	최강호	신경접합부 가소성을 이용한 혈뇌장벽 조절 기전 연구
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교	조성훈	신약개발을 위한 별아교세포의 우울증 기전탐색연구
신진연구지원사업(유형1)	충남대학교	오상하	실리콘 피막구축에서 근섬유모세포의 역할 규명
신진연구지원사업(유형1)	울산대학교	양동현	심실의 지정학적 정보 분석 및 패턴 분류를 위한 소프트웨어의 개발 및 심장 팬텀과 임상영상을 이용한 소프트웨어의 검증
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	황혜진	심장박동조작의 삼차원적 분석 및 전기생성 원리
신진연구지원사업(유형1)	서울대학교	이미경	쌍둥이 기반 전장 후생유전체 연관성 분석을 통한 주요 생활환경요인의 건강영향 기전 탐구
신진연구지원사업(유형1)	연세대학교	유영철	알파2 작용제의 doxorubicin에 의한 심근병증 예방 및 치료 효과에 관한 연구-산화질소 활성화와 관련하여
신진연구지원사업(유형1)	전북대학교	장태일	엑비시용에 따른 농경지 위해성 평가 및 논에서의 영양물질 저감을 위한 관리기법 개발
신진연구지원사업(유형1)	단국대학교(천안캠퍼스)	강명주	양이온 표면수식 나노입자와 음이온성 생체고분자 간 이온성 가교 현상을 이용한 관절강 내 약물 체류성 증진 연구
신진연구지원사업(유형1)	광주과학기술원	이강택	업컨버전 나노입자를 이용한 대면적 다광자 현미경 기술의 개발 및 바이오 시스템에 대한 응용
신진연구지원사업(유형1)	인제대학교	장석환	오십견 환자의 새로운 Biomarker 분석
신진연구지원사업(유형1)	경희대학교(국제캠퍼스)	강두선	용수공급 시스템의 지진재해 대응력 향상을 위한 설계 및 복구 프로그램 개발
신진연구지원사업(유형1)	서울대학교	이은진	원예작물 품질 향상을 위한 수확 후 대사체 프로파일링 연구
신진연구지원사업(유형1)	인천대학교	이창연	유-무기혼성 다공성물질을 이용한 새로운 전기화학촉매 시스템 개발
신진연구지원사업(유형1)	상지대학교	남동현	음허증 환자를 대상으로 한 맥진 및 설진 평가지표 비교연구
신진연구지원사업(유형1)	중앙대학교	최영식	인공관절 수명 향상을 위한 표면품위 기반 가공면 수명 예측모델 개발
신진연구지원사업(유형1)	국립서울병원	김예니	임계기에 따른 내분비교란물질 노출에 의한 신경발달장애 후생유전적 병태생리 규명 연구
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	전상호	임프란트 기능부하 시기 결정을 위한 안정도 측정법 개발
신진연구지원사업(유형1)	가천대학교	김계환	장기간의 화학적 거세와 중단이 우울증과 그와 관련된 세포 신호전달계에 미치는 영향
신진연구지원사업(유형1)	단국대학교(천안캠퍼스)	김기량	저소득층 아동의 영양 불균형 개선을 위한 과학적 근거 기반의 지역사회기반 영양 관리 프로그램 모형 개발
신진연구지원사업(유형1)	건국대학교	정현중	저차원 물질을 이용한 배리스터 소자 연구
신진연구지원사업(유형1)	전북대학교	박준희	전기화학을 이용한 단일 나노입자의 분리 및 특성 연구
신진연구지원사업(유형1)	대구대학교(제2캠퍼스)	장정호	전령 RNA 5' 말단 체크 및 조절 기작에 관한 연구
신진연구지원사업(유형1)	인천대학교	이승호	전립선암 형성 및 전이현상에 대한 한의학적 치료기술 개발 및 기전연구
신진연구지원사업(유형1)	국민대학교	윤명근	정합성 기반의 사이버테러 대응 신기술 연구
신진연구지원사업(유형1)	한양대학교	최재훈	지질형광염색법 및 유전자 조작 마우스를 이용한 동맥경화 포말세포의 성상 및 발생기원 규명
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	박진성	질병유발 환경 나노 독성 물질의 고감도 검출 기법 개발
신진연구지원사업(유형1)	건국대학교 GLOCAL(글로벌)캠퍼스	장경원	체렌코프 효과를 이용한 치료방사선 계측용 3차원 팬텀선량계의 개발
신진연구지원사업(유형1)	동아대학교	이무연	초미립자 나노-자기유체를 응용한 EVs 이차 전지 및 전자장비의 고효율 통합 냉각시스템 및 최적화
신진연구지원사업(유형1)	원광대학교	이영래	치주염에서 MMP의 발현에 Matreptase의 효과
신진연구지원사업(유형1)	송실대학교	박재완	친환경 스마트 재료를 이용한 지능형 소프트 키네틱 빌딩 스킨 기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	FLACKETHOMAS DIETER	컴포ジット 학스와 여분의 차원 모델에서의 전자기-약작용 대칭성의 깨짐
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	백세범	컴퓨터 시뮬레이션 및 심리물리학적 실험에 기반한 뇌신경 시스템의 시각정보처리 메커니즘 연구
신진연구지원사업(유형1)	이화여자대학교	최정현	탄소순환 모니터링을 위한 레이저 이용 토양 유기물 측정 기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	한국과학기술원	강유	테라 스케일 텐서 분석을 통한 다중 방향 데이터 마이닝 연구
신진연구지원사업(유형1)	전북대학교	김재수	툽다리 개미허리 노린재에 대한 곤충병원성 진균의 병원성 인자 분석 및 적용 모델 확립
신진연구지원사업(유형1)	안동대학교	전상운	통신망을 통한 클라우드 컴퓨팅: 컴퓨팅을 위한 통신과 통신을 위한 컴퓨팅
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	최정우	투명세포 신세포암에서 상피-간엽전환 현상과 PAI-1의 관련성에 관한 연구
신진연구지원사업(유형1)	울산대학교(의대)	송진우	특발성 폐섬유증에서의 mitophagy 의 역할

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
신진연구지원사업(유형1)	서울과학기술대학교	한상조	폐열/폐압 회수 시스템용 초음속 터빈 노즐/로터 설계 및 최적화 기술 개발
신진연구지원사업(유형1)	고려대학교	홍용석	표면 부착 박테리아의 대사활동과 생존 메커니즘에 대한 규명: 박테리아의 전하조절 표면 특성과 에너지대사의 상관관계 연구
신진연구지원사업(유형1)	중앙대학교	최창순	항바이러스 식품소재를 이용한 노로바이러스 제어 기술 개발 및 기전 규명
신진연구지원사업(유형1)	경상대학교	박성빈	항생제 내성 E. coli 유래 Outer Membrane Vesicles (OMVs)의 항생제 저감화 효과에 기인한 항생제 감수성 세균의 증식의 기전과 이의 극복방안에 관한 연구
신진연구지원사업(유형1)	목원대학교	이승재	행위자 기반 동적 시각-보행 통합 분석모형 개발
신진연구지원사업(유형1)	덕성여자대학교	강규태	혈관 내피 전구세포와 혈관 벽 전구세포의 혼합 실험계를 이용한 혈관 신생 기전 연구 및 당뇨병성 허혈 질환의 복합 세포 치료법 개발
신진연구지원사업(유형1)	울산대학교	박상준	혈관 내피세포가 매개하는 면역네트워크에 의한 혈관염 조절
신진연구지원사업(유형1)	전남대학교	남태승	형질전환 제브라피쉬 모델 개발을 통한 알렉산더병의 발생기전 규명
신진연구지원사업(유형1)	충남대학교	조우경	화학적 표면개질과 자연을 모방한 표면 지형을 결합하여 항균성이면서도 동시에 박테리아의 흡착을 억제하는 이중 기능성 표면의 개발
신진연구지원사업(유형1)	울산과학기술대학교	이현우	효소화학반응을 이용한 살아있는 세포의 단백질체 레이블링 시스템