

2017년도 신진연구 신규과제 최종선정 과제 목록(접수번호순)

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
1	2017001791	Delaire 분석을 통한 한국인 얼굴의 입체적 기준 구축	
2	2017001811	금융수학에서의 자유경계 문제	
3	2017001826	중추신경 내 염증신호 선택적 조절 알츠하이머병 치료제 개발을 위한 신규 스티릴피리딘 결합 화합물 개발 연구	
4	2017001860	유리화 세 가닥 꼬임 끈 이론을 이용한 유리화 매듭에 관한 불변량 연구	
5	2017001873	식물바이러스에 대한 면역수용체 조절 네트워크 규명	Y
6	2017001886	암의 내시경 수술에 최적화된 Folate 수용체 표적 융합분자영상 조영제의 개발	
7	2017001891	유전자편집기술을 이용한 간 유전 질환의 신약 개발용 생체 외 모델 시스템 구축	Y
8	2017001909	빅데이터 처리를 위한 부호화된 분산 컴퓨팅 시스템 설계	
9	2017001937	수축환을 통한 세포분열에 대한 수학적 모델링	
10	2017001956	폴리머기반 다중 약물용출 스텐트와 비폴리머기반 약물용출 스텐트의 제작 및 전임상평가	
11	2017001965	결핵균 감염에 의한 큰포식세포의 세포자멸사 유도과정에서의 Notch 신호전달 기전 규명	
12	2017001977	경구 약물 전달을 통해 중앙 치료가 가능한 초기임 진단/치료 나노플랫폼 개발	Y
13	2017001983	염증반응에서 비교전적 염증복합체 기능조절 연구 및 신규 항염제 개발	
14	2017001989	고충력의 항알레르기 효과 및 기전 규명	
15	2017001990	차세대 리튬-황/공기전지용 Molecularly-Tailored Ionic Liquids 기반 전해질의 이온전달현상과 열안정성 규명	
16	2017001991	혈액암에서 RNA splicing 조절 인자인 SRSF2의 돌연변이로 인해 생성되는 새로운 splice isoform들의 역할과 세부 기전 연구	
17	2017002037	생체 모방 리간드 디자인 접근을 통한 헤파린 분자 촉매 개발	Y
18	2017002101	프로게이머 역량 극대화를 위한 게임 입력장치의 설계 최적화	Y
19	2017002120	양성자과잉 네온 동위원소들의 알파클러스터 구조 연구	
20	2017002162	동역학계의 회귀성과 조합론적 구조에 관한 연구	
21	2017002183	유전체 편집 기반 스크리닝을 이용한 대장암의 Bcl-XL 억제제 저항성 극복 연구	Y
22	2017002198	고해상도 다파장 형광수명 매핑을 통한 반도체 화합물 기반 박막형 태양광 소자의 광전변환효율에 대한 연구	
23	2017002285	에너지 검출특성기반 고감도 밀리미터파 전력/위상차 검출기술 연구	
24	2017002323	인쇄기술을 이용한 대면적 웨어러블 이항화 폴리브덴 포토센서 어레이 개발	
25	2017002336	Integrable 시스템으로 간주되는 부류의 비선형 편미방정식에 대한 연구	
26	2017002351	요양병원 대상자를 위한 성향 예방 모바일 어플리케이션(Delirium preventive mobile applications for long-term care facility: DelipREVENT_MobApps_4LCF)의 개발과 효과	
27	2017002370	높은 정확도를 가지는 세미-라그랑주 수치해법의 연구 및 응용	
28	2017002377	미세유체소자 뇌혈관장벽 모델을 이용한 엑소좀 약물전달 및 효능평가	
29	2017002394	핵사페라이트 응용 기술 개발	
30	2017002409	계면 광화학 반응의 메커니즘 이해와 이를 응용한 NO2(g) 및 알츠하이머 질병의 육안 판독 연구	
31	2017002434	Blue Laser Diode 및 고출력 LED에 적용 가능한 고내열성, 고휘도 Phosphors in Glass 개발 연구	
32	2017002441	시스템 생물학을 이용한 살모넬라 병원성 유전자 전사 조절 연구	Y
33	2017002544	근감소증 환자에서 마이오카인 분비 양상 변화가 원위 요골 골절 발생 취약성과 예후에 미치는 영향	
34	2017002573	전기화학적 공용 성장을 이용한 용융염에서의 태양등극 실리콘 생산 연구	
35	2017002586	효율적인 데이터 분석 위한 비주요 워크플로우 기반 데이터 시각화 시스템 설계	
36	2017002602	항암 활성 미생물 유래 대사 산물의 세포내 작용 분자 규명	
37	2017002624	줄기세포유래 미세소포체의 약화조성을 조절 및 고효율 대량생산 플랫폼 개발 연구	
38	2017002626	Neurovascular unit 통합조절에서 autophagy 매개 허혈성 뇌졸중 손상 기전 및 위해 기여요인 규명	
39	2017002631	이차원 물질 이중구조의 밸리 자유도에 의한 전자 수송 연구	
40	2017002663	중국어후학적 방법을 적용한 건강영향 평가 및 인과 관계 추정	
41	2017002693	의료급여 부적정 이용자 대상 근거기반 사례관리 모형 개발 및 효과	
42	2017002709	친환경 조음파 합성법을 활용한 가시광 유도 신복합나노소재 개발 및 잠재적 실내유해공기오염물질 제어를 위한 환경적 응용에 관한 연구	Y
43	2017002717	사업장 근로자의 공기중 나노입자 노출 및 위해성평가	
44	2017002724	한약재의 온열작용이 고온 상태의 암세포의 생리/병리에 끼치는 효과 분석을 통한 암온열치료 sensitizer 개발 연구	Y
45	2017002792	대장균과 콜레라균에서 SixA 기능 연구를 통한 two-component 신호 전달 체계 이해	
46	2017002804	요산 분해효소 자가생산 중간단 줄기세포를 이용한 만성 결절성 통풍 치료법 개발	
47	2017002806	유방암 타입별 특이적인 인해서에서 eRNA의 기능과 역할 규명	Y
48	2017002830	반평면에서의 확률도약확산방정식의 연구	
49	2017002850	중도절단 빅데이터 기반의 대규모 사건류 구성 기법 연구	Y
50	2017002851	VOCs와 미세입자 동시제거를 위한 광촉매/MOF 파이버 멤브레인 개발	
51	2017002855	미래형 복합재난대비 시나리오 기반 (지진/홍수) 주요시설물(병원) 비구조 요소 안전성 평가	
52	2017002872	노인요양시설 인건증진 치매 케어 교육을 위한 스마트 기기 활용 하이브리드 모듈 개발	Y
53	2017002879	다파장 자료를 이용한 거대질량 블랙홀의 기원 및 진화 연구	
54	2017002888	표면에너지 조절을 카테콜 절연층 개발 및 고안정성/고성능 유기트랜지스터 제조	
55	2017002918	고 성능/안정성의 비구금속계 촉매 디자인 및 연료전지의 구동	Y
56	2017002928	함수를 통한 바나흐 공간의 기하학적 성질 연구	
57	2017002959	프랙탈 측도의 푸리에 변환에 대한 평균 소멸 계측과 그 응용	
58	2017003044	모바일 기기 사용자를 위한 정맥 영상 기반 고성능 인증 방법	
59	2017003084	초소형 열병합발전시스템을 위한 무전해캐패시터형 고전력밀도의 전원회로 연구	
60	2017003111	방사광 X-선 결정학을 이용한 손분자 인가 시 발현되는 초분자체의 동적 in-situ 구조 변화 연구	
61	2017003141	사전피임제에 대한 지역약국 약사를 위한 교육자료 개발 및 효과적인 복약지도 실행에 대한 영향 평가 연구	
62	2017003150	LED 광조사에 의해 활성화된 세로토닌 수용체가 피부의 항노화, 상처수복 및 백반증 완화에 미치는 영향 및 그 작용 기전에 관한 연구	
63	2017003158	고혈압 및 석회화 유사 경직성 환경에서 단백질 acetylation 변형과 microRNA를 통한 혈관기능 조절	
64	2017003162	종양미세환경에서 유발되는 대사스트레스에 대한 암세포의 대사적응기전 규명 및 이를 이용한 새로운 항암 전략 개발	
65	2017003264	임상적응을 위한 저온 상압 플라즈마의 치주염 억제 기전 연구	
66	2017003273	시공간모형과 엔트로피를 이용한 최적 관측망 선정방법 개발	
67	2017003286	구강 유해세균의 억제에 효과적인 항균제 대체제 연구	
68	2017003320	고기능성 고강도 경량 중량간강 개발	Y
69	2017003336	수두대상포진바이러스 감염 진단을 위한 타액 수두대상포진바이러스 DNA 검사와 수두대상포진바이러스 특이 세포매개성면역반응의 유용성	
70	2017003353	수중 과불화합물의 처리를 위한 촉매환원기술 개발	Y
71	2017003354	딤러닝에 기반을 둔 장시간 물체 추적 시스템 - 3R 물체 추적 시스템	
72	2017003380	항암 치료 요법으로의 플라즈마 연구: In vitro / In vivo 및 분자 역학 연구	
73	2017003386	건설현장의 사고사례 분석에 따른 리스크 대응방안 및 체크리스트 개발	
74	2017003429	당뇨병에서 췌장 베타세포기능 보전을 위한 치료 타겟으로써 아세트알데히드 탈수소화효소 2의연구	
75	2017003495	트랜스펙션 및 유전자 적중 크리스퍼의 인간 세포 전달용 박테리아 유래 시스템 연구	
76	2017003585	칼코게나이드 상변이 물질을 이용한 가변 특이 광 투과 소자 연구	
77	2017003590	고온용융압출법과 3D프린터를 적용한 환자중심적 의약품의 개발	Y
78	2017003600	빅데이터 기술을 활용한 대용량 동적 그래프 처리 프레임워크	
79	2017003606	미세한 석회화 중앙조직을 감지하기 위한 고해상도 고정밀도 초음파 가이드 생체검사 플랫폼	
80	2017003618	난치성 유방암에서 차세대 세포주기 억제제, CDK2 억제제의 개발	
81	2017003650	생태학적 관점에서의 사용자경험 분석을 위한 자기 정보화 네트워크 모델의 개발	
82	2017003665	세포 및 심장인자 복합전달용 다기능성 하이드로젤 기반의 연골재생을 조직공학체 제작 개발	Y
83	2017003686	통합 유전체 분석을 이용한 교묘세포종의 침윤-결정 전사 네트워크 발굴 및 이를 표적으로 하는 새로운 치료 전략 제시	
84	2017003709	생 분해형 스텐트 기술을 위한 혈관 초음파 카테터 헤드 개발	Y
85	2017003726	재조합 오류 램도바이러스를 기반으로 하는 CRISPR/Cas9 시스템 확립 및 그 응용	Y
86	2017003762	생애 초기 위험요인 증정 아동 초기 비만 예방 프로그램 개발 및 평가	
87	2017003822	REDD1 발현 조절을 통한 알츠하이머병 치료 가능성 연구	

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
88	2017003830	전이암 치료를 위한 항암면역/광역학치료 융합 나노입자의 제조	
89	2017003893	물리 기반 렌더링을 위한 잡음 제거	
90	2017003897	가임력증진을 위한 난소동결 및 이식 효율성 증진 기술 개발과 난포 체외배양기술 확립	
91	2017003906	사원쌍곡다양체의 기하학적 구조 연구	
92	2017003927	SAR 인공위성 영상을 활용한 미계측 구역의 수문모형 매개변수 역산기법 개발	
93	2017003933	4차 산업혁명과 산업의 (재)도시화 및 도시산업공간의 복합·입체적 활용에 관한 연구	
94	2017003943	가죽분해 처리공정의 항생제 내성균 유출 저감을 위한 파지기반 방제기술개발	
95	2017003957	클라우드 플랫폼의 심층 보안관계 및 포렌식을 위한 Replayable Cloud-Memory 원천기술 개발	
96	2017003970	점막내 조기위암에서 전이를 예측할 수 있는 miRNA의 발굴 및 이들의 작용기전 규명	
97	2017004010	인공지는 딥러닝을 이용한 직업 및 환경성 패질한 진단 예측 기술 개발	Y
98	2017004016	허혈성 뇌졸중 환자의 약물복용지속 및 약물복용이행 증진 프로그램 개발 및 효과	
99	2017004036	이온 농도와 pH에 따른 세립토의 기하 구조 및 전기전도도	Y
100	2017004129	유방암 환자에서 종양내 이질성을 예측할 수 있는 영상 바이오마커의 개발	
101	2017004140	저체온과 valproic acid의 병합요법에 의한 신경보호효과의 기전	
102	2017004167	나트륨 이온 전지용 하드카본계 음극 소재의 수명 특성 저하 원인 규명	Y
103	2017004174	다단계 연속적 C-C/C-H 결합 활성화를 위한 촉매 반응 개발	
104	2017004192	보산 컴퓨팅 및 정보전송을 위한 근본적 이론연구: 해양 정보 시스템 적용	
105	2017004220	잡음 환경에서의 보청기 만족도 향상을 위한 보청기 착용 누설 잡음 처리 알고리즘 연구	
106	2017004226	Excitatory amino acid carrier 1 (EAAC1) 유전자의 제거가 노화 및 뇌졸중 후 신경세포재생에 미치는 영향 연구	
107	2017004292	여과 현상과 동기와 현상의 통합적 이해	
108	2017004301	전자 간섭계를 이용한 전자계에서의 양자 결맞음 연구	Y
109	2017004307	시분해 분광법을 이용한 전기화학 반응의 동역학 연구	
110	2017004322	멀티코어 기반 차량용 통합제어기 SW 아키텍처 최적화 및 분산형 E/E 아키텍처 설계 기법 연구	
111	2017004356	수형 동물 모델과 high-throughput 이미징을 이용한 수용성 금속 가공유의 독성 평가	Y
112	2017004366	효과적인 개인 위치 보호 및 질의 보호 기법에 대한 연구	
113	2017004378	MRI를 이용한 세포 시각화 모니터링 기술 개발	
114	2017004423	미토파지 조절을 통한 지방간염 이행기전 규명 및 선도물질 발굴	Y
115	2017004436	조경량 진동 극저감을 위한 진동 메타물질 기술	
116	2017004449	유형 I 제한 효소의 구조와 기능에 관한 연구	
117	2017004491	중소기업 적합업종 지정제도가 업종 내 중소기업의 경쟁력 강화에 미치는 효과 연구	
118	2017004555	고산자 모돈의 번식능력 증대를 위한 임신초기 자궁내막 수용력 증진 효능 천연생리활성 물질 발굴	
119	2017004566	중성자별 system의 고에너지 방사과정 이해	
120	2017004583	단일파형 기반 충돌 부재널 공격에 안전한 공개키 암호 대응기술 연구	Y
121	2017004597	외투세포 림프종 환자에서 자세대 패널 시퀀싱: 다기관 코호트 연구	
122	2017004605	고분자 반도체 기반 연성소재의 구조 및 분자배향 제어를 통한 고감도 플렉시블/스트레처블 센서 개발	
123	2017004616	Poly(lactic-co-glycolic acid)를 활용한 수산물 백신 개발 및 현장 활용에 관한 연구	
124	2017004732	환자 유래 이중 이식 모델을 이용한 구강편평세포암종 환자의 맞춤형 약물 치료	
125	2017004760	생체 분자 조작 연구를 위한 고출력 테라헤르츠파 발생원 연구 및 개발	
126	2017004765	전자직접주요반을 기능을 탑재한 3세대 엔자임 전자스키트 개발	Y
127	2017004785	기후 회복탄력적 도시 구축을 위한 GIS 기반 기후변화 저감 및 적응 상호작용 통합 분석 모델	
128	2017004817	중속적 중도절단 및 역동적 처리과정에 대한 준모수적 생존분석 연구	
129	2017004836	Coq를 사용하여 수학자들이 활용 가능한 행렬계산기 및 선형대수 증명보조 프로그래밍 도구 개발	
130	2017004839	종양모사 바이오로직스를 이용한 암백신 개발	
131	2017004843	자가 지방 이식에 있어서 지방 미세 환경의 역할 및 조절 기전 규명	
132	2017004869	결정구조 제어 기술 기반의 고성능 리튬-공기 전지용 나노복합 전기촉매 개발	Y
133	2017004892	Web-based Social Surveillance를 응용한 감염병 감시 표준분석프로세스 개발	
134	2017004912	장염 연관 대장암 모델을 이용한 olfactomedin-4(olfm4)의 항염, 항암 이중 억제 기능 규명	Y
135	2017004924	간세포암종 발생과 전이에 관한 NADPH oxidase 2의 역할 규명	
136	2017004927	강상관계 2차원 물질 에피박막의 자원효과와 전하-격자-스핀 상호작용 연구	
137	2017004975	Full-Waveform Inversion (FWI) 기반 철근콘크리트의 단층이미지 도출 시스템 개발	
138	2017004976	박막 제조 기술을 이용한 임시치아의 항균막 코팅 형성	
139	2017004989	C형간염바이러스 감염에 의하여 조절되는 세포막 단백질의 기능에 관한 연구	
140	2017004998	Lipid droplet proliferation 조절에 의한 식물의 환경 스트레스 대응 기작 연구	
141	2017005069	정밀의학에서 퍼지집합이론의 사용 및 유용성에 관한 연구	
142	2017005076	2차원 나노소재 기반의 저전력 트랜지스터 시냅스 소자 개발	
143	2017005077	신규 발효 항미 증진 소재의 기호 유발/억제 성분 및 미 증진 성분 규명	
144	2017005126	만성 폐쇄성 폐질환 환자의 기도점액 과다분비를 조절할 수 있는 신약 후보물질 개발연구	
145	2017005137	비독성 시가독소B서보유닛전달체와 항균펩타이드 LL-37 결합체를 통한 다제내성 Acinetobacter baumannii 감염대식세포/수지상세포 동시표적능향상 및 치료선도물질도출	
146	2017005151	차량용 분산 컴퓨팅 시스템 핵심기술 개발	
147	2017005152	과학기술연구자를 위한 인지편향 자가진단 체크리스트 및 탈인지편향 교육프로그램 개발	
148	2017005166	초평면 배열의 밀리 파이버의 혼한 핫지 구조에 대한 조합론적 이해	
149	2017005179	고효율 다중활성산소발생용 양극-음극 필터 개발	
150	2017005236	폴로이달 금속 나노 입자의 미세 구조 제어를 통한 고효율, 고선택성 이산화탄소 전환 전기화학 촉매 개발	Y
151	2017005254	물지 화합물에 기반한 국부적 화학 결합의 조절과 이를 이용한 비정질 화합물 화학의 개발	
152	2017005265	위암의 증식 및 전이에 미치는 DLL4의 기전 및 역할 연구	
153	2017005266	공유경제를 통한 친환경 교통시스템의 혁신: 전기차 및 충전소 공유시스템의 최적 디자인 프레임워크 개발	
154	2017005334	불록 체인 거리공간에서의 수렴성 연구	
155	2017005342	대형 콘크리트 깊은 부재의 전단강도	
156	2017005347	지역사회 기반의 정신건강기술 개발연구	
157	2017005354	정보융합과 근사동적계획법 및 실시간 경로 스케줄링 기법을 통합한 미래형 물류 서비스 시스템에 관한 연구	
158	2017005395	Circadian rhythm 조절을 통한 새로운 두경부암 치료전략 개발: 신개념 바이오플라즈마에 의한 RORA/REV-ERB 간의 불균형 극복	
159	2017005403	다중 전환 반응을 통해 구동하는 금속 불화물 기반의 고용량 이차전지 양극 소재 개발	Y
160	2017005407	척수손상 환자에서 유전자 발현 프로파일링의 변화	
161	2017005422	다지역 전력 시스템에 적용 가능한 지능형 디지털 분산 제어기 개발	
162	2017005431	항암제 사용 환자에서 난청을 예방/치료하기 위한 고막내 직접 주사형 시간차 방출형 제제 개발	
163	2017005436	확률 편미분 방정식의 정성적 성질 연구	
164	2017005444	에치 팩터 개선을 위한 복합 전해제팅 공정 개발	
165	2017005470	레독스 물질로 코팅된 고체 전극과 활성 레독스 전해질을 이용한 하이브리드형 에너지 저장 디바이스에 대한 연구	
166	2017005476	파킨슨병에서 나타나는 도파민성 시냅스의 기능적 변화에 대한 연구	Y
167	2017005512	개별 로봇 간 자동 결합을 통해 다양한 조건에서 안정적인 보행/작업을 실현하는 하이브리드 모듈러-군집 지상 다족 로봇 시스템 개발	
168	2017005527	중증 화상환자의 삶의 질 증진을 위한 ICT 활용 모바일 가정재활프로그램 개발 및 효과검증	
169	2017005534	차세대 가스 기반 식중독 균 제어 기술의 효과에 영향을 미치는 내·외적 요인 규명 및 조합처리 기술 개발	
170	2017005574	윤기성 피부부속유육종의 증식과 억제내성 획득에 있어 일차성모의 역할	
171	2017005584	딥러닝 기반 밀집 시멘트 영상 정합 기법 연구: 지도 학습부터 비지도 학습까지	Y
172	2017005599	역상향성 접근법을 이용한 항암염성 유효 및 초기 선도물질 발굴 연구	
173	2017005604	TET 단백질에 의한 DNA 하이드록시메틸화가 지방세포 분화 및 기능을 조절하는 분자 기전 연구	
174	2017005653	메도날드 다항식과 관련된 조합적 공식에 관한 연구	
175	2017005664	에너지 대사 항상성 조절을 위한 핵수용체 SHP의 세포생리학적 기능 규명	Y
176	2017005744	다양한 경로로 취득된 고해상도 광학영상의 자동 정밀 정합을 통한 변화탐지 정확도 향상	
177	2017005750	연행작용을 고려한 토석류 모형의 개발	Y

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
178	2017005802	후성유전학적 표적 인자 발굴을 통한 양극성 장애 기전 규명	
179	2017005804	지질 DNA 나노입자를 이용한 면역치료제 및 백신 개발	
180	2017005831	제주 해역 정적 미기록 열대충 분포 현황 및 활용 가능성 연구	
181	2017005834	자연모사 분지기술 개발을 통한 페로브스카이트 태양전지의 성능 및 장기안정성 향상 연구	Y
182	2017005874	에어로졸과 오존의 연직 분포 변동에 따른 직접복사강제효과의 민감도	
183	2017005934	LC/MS를 활용한 염증매개물질 저해는 biflavonoid의 표적 분리 및 이를 기반으로 한 염증성 장질환 후보물질 발굴	
184	2017005982	In silico 기반 분석을 통한 한약 유래 항혈관신생 선도 물질의 가상 검색과 그 치료효과 검증에 대한 연구	Y
185	2017005993	화학적 항암치료에 의한 심장혈관독성 제어 기전 규명	
186	2017005996	PAD 효소와 시트룰린화 단백질 변화 역제를 통한 간세포암 억제 효과 규명 연구	
187	2017006030	생체조직공학을 이용한 말의 골절치료법 개발	Y
188	2017006039	유방암에서 Bmi-1의 유전자 발현 제어 기전 규명을 통한 항암전략 연구 및 신규 전이 억제 타겟 발굴	
189	2017006072	세포 재생 유도인자 Hippo/YAP 네트워크 조절물질의 발굴 및 맞춤형 가공법 연구를 통한 기능성 식품 소재 개발	Y
190	2017006137	고체 매질 아토초 나노 광전자 동역학 분광 기술 연구	
191	2017006144	전기자동차의 대규모 도입에 따른 에너지 시스템의 최적화 문제 연구	
192	2017006191	Check-all-that-apply 방법의 항미 complexity, 친밀성, 용어 개수에 따른 시료 분별성 평가	
193	2017006193	미토콘드리아 PINK1을 이용한 파킨슨병 특이 신경퇴화 제어기전 연구	
194	2017006196	근 통증 진단을 위한 영상과 생체신호 반응 연구 : 근통증 생리학의 새로운 패러다임	
195	2017006220	유방암 발암기전에서 Polyomb group Mel-18의 후성유전체 및 전사활성 제어 기전 연구	
196	2017006237	미세유체공정기반 차세대 다기능성 화장품 캡슐제형 개발	Y
197	2017006248	빅데이터 및 기계학습 기법을 이용한 혁신적 대기인 플라즈마 변수 진단법 및 collisional-radiative 모델 개발 연구	
198	2017006365	혈전용해치료의 출혈성 부작용 억제를 위한 뇌혈관내피세포 특이 microRNA 선별 및 표적 기술 개발	
199	2017006387	다낭성난소증후군으로 인한 난임에서의 배란장애와 자궁내막 수용성 개선을 위한 한약제제의 치료효과 및 기전 연구	
200	2017006395	석회화 및 발암과정에 관여하는 새로운 유전자의 발굴 및 기능 분석	
201	2017006401	다중질환 치과 파노라마 영상자동진단 전자의무기록 (EMR) 자동화 프로그램 개발	Y
202	2017006425	내시경 침착하 박리술을 위한 탈부착식 내시경 수술 로봇 시스템 연구 및 적용	
203	2017006455	초파리의 통각 인지에서 미각수용체 역할 규명	
204	2017006483	초인계 유체 공정을 이용한 다양한 나노약물전달체 적용 연구	
205	2017006499	항염증 맞춤형 세리아 나노입자를 이용한 패혈증 치료제 후보물질 개발	Y
206	2017006538	작용소 행렬들에 대한 하이퍼시클릭시타와 바일타입이론 연구	
207	2017006590	한국인 편평세포암의 RNA 전사체 및 DNA methylation 패턴 동시 분석 분자프로파일링을 통한 바이오마커 탐색	
208	2017006607	위치 기반 컨테이너 전송을 위한 차량 간 초고주파 통신 기술	
209	2017006614	지역산학협력을 통한 Industry 4.0에서의 서비스화 연구: 제조업의 IoT 활용 스마트서비스시스템 아키텍처 정의 및 IoT 기반 서비스화 방법론 개발	
210	2017006627	스테로이드 호르몬의 대사적 부작용에 대한 분자 메커니즘 및 억제 연구	
211	2017006636	모듈형 밀봉시스템을 이용한 환자맞춤형 근접치료 시스템 개발	
212	2017006702	중간엽 줄기세포를 이용한 건 재생에서 베타민 D의 효과	Y
213	2017006715	어깨통증 재활로봇의 개발	
214	2017006717	이중구간중도 절단 생존 자료에 대한 예측모형 개발과 순차검정에 대한 연구	
215	2017006732	노후 콘크리트 교량 보강을 위한 CFRP 표면매립 보강시스템 Nano 재료 기반 충전제 개발	
216	2017006736	방수 기반의 무포자자 광-바이오 센싱 기술을 이용한 안질환에서 산화스트레스의 작용기전 및 생체지표에 대한 연구	
217	2017006778	전령 RNA와 미세 RNA 발현의 통합분석을 통한 타목시펜-저항성 유방암의 생존경로 발굴	
218	2017006784	식물 엽록체 내부 thylakoid 막 단백질의 이동 기작에 대한 연구	
219	2017006789	양자점 패턴링 공정 개발 및 수직형 발광트랜지스터 구조 도입을 통한 차세대 디스플레이 소자 연구	
220	2017006792	다양한 형태를 가지는 일반화된 혼합 중도 절단 표본들에 대한 비모수적 베이즈안 모형 구축 및 평가	
221	2017006796	나노구조 전극을 이용한 마이크로칩 기반의 이온분석 시스템 개발	
222	2017006807	플라즈마 이온식각 공정의 2차 스퍼터링 현상을 이용한 초고분해능 3차원 표면구조화 기술 개발	
223	2017006811	저렴한 비마커 기반의 키네틱을 이용한 고령자 낙상 예방을 위한 가정용 다원적 낙상 위험 평가 및 상호작용적 맞춤형 중재 기능의 원활한 통합	
224	2017006847	광합성 세균을 활용한 산업용 발효 폐액 영양분 균형화와 재활용 기술 개발	
225	2017006888	유한형과 구조	
226	2017007014	신장 보호 효과의 네트워크 중심측으로서의 PGC-1 alpha의 역할에 관한 연구	
227	2017007027	감자바이러스X 감염과 연관된 담배 alternative splicing 지도 구축 및 연관 유전자 기능 분석	
228	2017007039	리튬이온배터리용 고출력/장수명 유기하이브리드 음극소재 개발	Y
229	2017007040	금 나노입자 합성능이 있는 방사선 저항성 미생물 대이노코쿠스 라디오두란스를 이용한 방사성 요오드 제거 기술 개발	
230	2017007080	CFD 시뮬레이션의 정확도와 효율성 향상을 위한 curved 메쉬 생성 및 최적화 방법 연구	
231	2017007090	이완기 심부전 대상자를 위한 SNS 기반 포괄적 자기관리 프로그램 개발 및 효과 평가	
232	2017007139	신장 FXR의 번역 후 변형 기능과 신규 표적 유전자 탐색	
233	2017007144	중등 유전체 선별의 산업적 적용을 위한 기술 고도화	
234	2017007153	방사성 핵종의 흡착/제염을 위한 기능성 3차원 다공성 탄소구조체 개발	
235	2017007173	지반 토착박테리아 활동에 의한 흙의 침식저항성 증진 이해 및 생물학적 지반보강 기술 연구	
236	2017007195	과체중 및 비만연에서 비만 관련 유전자, 주요 지질 대사물질, 체지방 및 염증/면역지표 조절 생리활성물질을 포함하는 맞춤형 프로그램 개발 기술 확보 및 가이드라인 제시	
237	2017007217	EHD Jet Printing 기술을 이용한 복합재 구조물의 손상 진단 기술 개발	Y
238	2017007246	차량 간(V2V) 통신기반 비선형 차량상태관측기법과 예측제어기법에 관한 연구	
239	2017007258	다지표 영상을 이용한 개인별 국소 뇌 치료 안전구역 매핑 기술 개발	
240	2017007273	차세대 초고속 저장장치에 위한 경량 커널 입출력 스택 연구	Y
241	2017007283	O-GlcNAcase (OGA)에 의한 염증 조절 및 기전 연구	
242	2017007296	고효율 마이크로채널 열교환기 착상 지연 및 제상 효율 향상을 위한 수치해석 모델 개발 및 실험적 검증에 관한 연구	
243	2017007306	다중 관성 센서 기반 위치 및 동작 추적 알고리즘	
244	2017007322	취약계층아동의 긍정적 성품 함양을 위한 정신건강 프로그램 개발	
245	2017007343	기체 감지에 의한 조절모세포 분화 연구	Y
246	2017007344	동북 아시아 전기 고생대 탄산염 생물초의 퇴적 환경과 진화	
247	2017007369	지르코니아 3D 프린팅을 통한 정밀 맞춤형 생체보철물 제작 기술 개발 및 물성 연구	Y
248	2017007409	대사성 스트레스에 의한 선택적 오토파지 전사조절 기작 및 수용체 기능 연구	Y
249	2017007416	도메인 지식과 데이터 융합을 통한 스마트 제조 품질 관리 방법론 개발	
250	2017007433	건조환경이 주발 통행행태에 미치는 영향의 종합적 규명	
251	2017007439	중간엽줄기세포와 FK506 병합 투여를 통한 루푸스 질환에서 최적의 면역 조절치료 치료제 개발	
252	2017007454	수면무호흡의 간헐적 저산소증이 호흡기계 면역에 미치는 중대한 영향과 새로운 부가적 치료를 위한 기반연구	Y
253	2017007478	미숙아의 장내 세균총이 미숙아 합병증과 생존률에 미치는 영향의 메타게놈 분석	
254	2017007523	미세먼지에 의한 피부노화의 기전 탐색 및 개선후보물질의 발굴	
255	2017007555	엑티브젤 안에서의 확산-수송 법칙: 점탄성과 엑티브성의 역할	
256	2017007561	20세기 과학과 예술의 관계 고찰을 통한 융복합교육 실천 방안: 상대성이론과 양자역학을 중심으로	
257	2017007589	초고강도 초고인성 시멘트 복합체 및 변형률 속도 효과를 고려한 미세역학기반 해석 기술 개발	Y
258	2017007624	정규화 식생지수를 활용한 녹색 인프라스트럭처의 산출 및 도시 형태에 따른 대기의 질 상관관계에 대한 연구	
259	2017007646	유방암에서 식물유래 생리활성물질을 통한 EMT 억제 현상 및 작용기전 연구	
260	2017007653	쇄설성 저어콘 연대를 통한 경상분지 하양층군의 퇴적시기 및 기원지 연구	
261	2017007676	목질계바이오매스의 효율적인 효소분해를 위한 국내 목재가해균류의 생물공학적 이용	
262	2017007686	광유전학 기반 in vivo 간 재생 모델 개발	
263	2017007695	효율적 간호간병통합서비스를 위한 병동부 시설기준 및 모형개발	
264	2017007696	신경세포주위망 리모델링을 이용한 청각처리장애 치료	Y
265	2017007750	레올로지(Rheology)기반 콘크리트 초기유동성은 정량적 제어를 위한 표준물질(Standard Reference Materials) 개발에 관한 연구	Y
266	2017007795	3차원 초미세 나선형 전도선 설계 제작 및 이를 이용한 초신축성 전자심장박막 개발	Y
267	2017007824	양자 아핀 대수와 쿼비 해제 대수	

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
268	2017007829	만성 내포성 뇌출중의 기능회복을 위한 광유전학적 뇌 피질 자극의 신경가소성에 대한 효과와 원리의 신경생리적 규명	
269	2017007843	표적 항암제의 후생유전적 변이에 의한 내재적 내성 기전 규명	
270	2017007941	elf2 alpha 인산화 조절기작 규명을 통한 TDP-43 proteinopathy 질환 치료타겟 발굴	
271	2017008002	머신 러닝을 활용한 실시간으로 측정되는 불면증의 포괄적 진단평가 및 치료 서비스 시스템 개발	Y
272	2017008004	Glioblastoma에서의 Calmodulin과 Isocitrate dehydrogease의 상호작용 및 생리적 역할	
273	2017008017	히스톤 탈메틸화효소 Jmjd2b의 글분화조절기전에 관한 연구	
274	2017008045	고감도, 신속, 현장, 다중 면역검사를 위한 미세유체 기반 휴대용 진단기기 개발	
275	2017008061	환자 맞춤형 폐 장기집을 이용한 전이성 폐암 신약후보물질 탐색 연구	
276	2017008085	합성먹금수환의 크릴 차원	
277	2017008106	Connected Smart Factory 환경에서의 Dynamic Supply Chain Network 설계 및 운영 연구	
278	2017008128	모듈화 구조 및 무정지 기능을 동시에 갖는 이중 3상 인버터 구동 해상용 풍력발전기 설계 연구	
279	2017008159	데이터-주도적(data-driven) 분석을 활용하는 효과적이고 효율적인 소프트웨어 자동 테스트 생성 기술 개발	
280	2017008164	췌장가무시병에서 선천면역세포의 면역학적 역할 규명	
281	2017008199	면역세포에서 베타병의 병인 조절기전 규명을 통한 조절인자 발굴	
282	2017008200	능동전력디커플링과 와이드밴드갭 스위칭 소자를 이용한 고전력밀도 양방향 컨버터 개발	
283	2017008203	세포 및 마우스 모델을 통한 치주염에 대한 한국 프로폴리스의 치료 효능 평가 및 병리적 기전 연구	
284	2017008215	다입자계를 묘사하는 편미분방정식에 대한 연구	
285	2017008236	우리나라에서 재배되는 아열대작물 부산물의 식품소재화 및 동시배양기법을 이용한 대사성 증후군 개선 작용기작 규명	
286	2017008260	환자안전 향상을 위한 고위험 약물 주입 더블체크 시스템 및 사물인터넷 기반 통합관리시스템의 구축	Y
287	2017008269	다중 신경망을 활용한 조합론적 대상의 통계량 분석	
288	2017008292	면역학적 바이오마커를 이용한 심방세동 예측 예측 모델 개발 및 임상적 응용	
289	2017008327	인체 모사 조직공학 인공각막 제작과 이를 이용한 특성 평가모델 확립	
290	2017008345	정량적 자화 전이를 영상 기법을 이용한 고속 정량적 대뇌 신경수초 측정 기법 개발 및 임상 응용	
291	2017008356	Syntaxin 단백질과 역손생존인자의 기능에 기반한 신경 보존 연구	
292	2017008372	폐암의 EGFR-TKI 내성 극복을 위한 자기포식과 Hippo/YAP 신호체계의 상호 조절 연구	
293	2017008399	오가노이드 기술 기반 뇌 질환 환자 맞춤형 초고밀도 분석 플랫폼 개발	
294	2017008406	Hertwig's epithelial root sheath의 세포특성 및 지성간엽세포의 백아아세포로의 분화와 대식세포의 파골세포로의 분화에 미치는 영향에 관한 연구	
295	2017008424	Endotrophin이 골격근 섬유화, 염증화, 인슐린 저항성에 미치는 영향 연구	
296	2017008436	piRNA 분자 비전을 이용한 암의 다중 생체영상법 개발	
297	2017008457	생물음향 탐지기법을 적용한 야생동물 폐놀로지 관측 정밀도 향상 연구	
298	2017008470	금속-단분자를 이용한 초전도 위상 상전이 연구	
299	2017008511	온도 감응 고분자-브러시를 이용한 정형외과적 항생제 방출 시스템의 개발 및 응용	
300	2017008526	모성의 물리량 연구	
301	2017008566	빅 데이터를 위한 희소 비선형 근사기법	
302	2017008571	대규모 가상화 클라우드 시스템을 위한 전력 및 에너지 기반의 가상 머신 관리 기법	Y
303	2017008579	저차원 소재 기반 트라이보 트로닉스를 활용한 고감도 촉각센서 구현	
304	2017008582	3차원 전정공간지남력의 정량적 측정법 개발과 정상 및 병적 기전규명	
305	2017008589	국내 자생 왕버섯가 가진 유용형질이 도입된 저.고 이수체 포도의 생성 및 내한성 포도 품종 개발을 위한 육종지원체계 구축	
306	2017008591	Swelling을 이용한 PSD의 효율성 향상 및 현장에서의 Cfree PAHs 분석 적용	
307	2017008596	염증 종결 관련 microRNA-522-3p에 의한 유방암 전이 조절 기전 규명	
308	2017008605	사물인터넷 디바이스 간 전자파간섭 분석을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측정기술 개발	
309	2017008617	기계학습이론을 이용한 항암제의 변이특이적 in vitro 민감성 예측 모델 개발	Y
310	2017008626	레벨셋 기반으로 한 다중유체의 수치적 분석	
311	2017008643	새로운 약성신경모세포종 분자 치료방법론으로서의 HDAC-병용 요법 기반 신물질 발굴 및 작용 기전 연구	
312	2017008646	가상현실을 위한 360도 비디오 영상 처리 및 압축 기술 연구	
313	2017008650	주문생산 제초제제를 위한 사물인터넷 기반 생산 일정계획 알고리즘 및 응용 시스템 개발	
314	2017008699	수용성 아세틸콜린에스터라제 발현으로 인한 곤충의 독성 환경 적용 기작 및 살충제 내성 기작 연구	Y
315	2017008728	내부결로 방지를 위한 건물 외피성능 평가방법 및 기준개발	
316	2017008775	사회적 행동의 일주기성 및 그 기작에 관한 연구	Y
317	2017008808	장 출기세포 대량 생산 기술 기반의 방사선 직장염 치료제 개발	
318	2017008811	희석장치를 사용한 음속성 미세먼지 측정방법 및 측정장치 개발	
319	2017008825	변역후변화과정 조절을 통한 신경퇴행성질환의 발병 억제기전 연구	
320	2017008838	염색질 3차 구조 분석을 통한 질병 발병 분자 기전 연구	Y
321	2017008842	두경부암 세포주에서 노르에피네프린 및 베타타단체가 두경부암 세포증식, 이동 및 침습에 미치는 영향분석	
322	2017008847	레이저 기반의 마랑고니 흐름을 활용한 신개념 나노물질 프린팅 연구	Y
323	2017008885	새로운 ER stress 조절제(PZ23)의 방사선 민감도 증가에 따른 종양 억제 기전 규명	
324	2017008928	철근 콘크리트 널보의 비선형 해석기술 및 전단설계기법에 관한 연구	
325	2017008965	토에플리스작용소와 가중합성작용소에 관한 연구	
326	2017008972	뇌기반 인공지능 기술을 이용한 고속추론학습의 비침습적 제어	
327	2017008979	전자빔을 활용한 비정질 탄소막이 적용된 투명한 플렉시블 전도성 그래핀 봉지막 개발에 관한 연구	
328	2017008993	텐던 구동 및 제동메커니즘 기반 능작업 보조용 스마트의류 개발	
329	2017008998	딤러닝 기반 빔들뜸포장 실시간 자동운영시스템 개발	Y
330	2017009015	패혈증 및 염증질환에서 호중구 유래 세포의 소포체의 기능연구	Y
331	2017009025	오메가로토신산의 해양미생물에서의 생리학적 기능 및 해양환경에서의 생태학적 역할 연구	
332	2017009057	칼륨 경쟁적 산역제제를 활용한 비스테로이드 항염증제 사용에 따른 장누수 증후군의 완화 효능 및 분자 약물학적 기전 연구	
333	2017009059	나노플라스몬 기반의 색변환센서 개발 및 응용	
334	2017009106	단속평형 진화를 보이는 체장암에서 특이적 핵심 유전자 발굴을 통한 메커니즘 연구	
335	2017009110	하이브리드 및 플러그인 하이브리드 전기차에 공통 적용 가능한 세계 최고 수준의 다중 모드 동력분기 하이브리드 파워트레인 원천기술 개발	
336	2017009112	Akt 동위효소들에 의한 당뇨병성 망막병증 발병기전 연구	
337	2017009145	하이브리드 빔포밍 시스템에서의 무선 정보 및 전력 동시 전송 기술 최적화	
338	2017009152	맥락막혈관 혈관주위세포의 생리학적 중요성 규명	Y
339	2017009158	간-폐 상호작용 규명을 통한 골다공증의 새로운 치료 표적 발굴	
340	2017009161	그래핀 전극 기반 유연 역구조 유기 발광 다이오드 원천 연구	
341	2017009176	강상관계 디자인	
342	2017009189	대기미세입자에 의한 황해로의 물질수송 및 영향 연구	Y
343	2017009237	교량유지관리시스템 데이터 및 비정형 안전진단보고서 자동분석을 통한 교량 부재단위의 손상발생패턴 도출 모델 개발	
344	2017009252	전립선암 환자들에서 생김 이차암 발생에 대하여 단일염기다형성의 유전적 특성에 대한 연구	
345	2017009270	전산모사를 통한 화학 물질의 혼화성 향상 원리 규명 및 이를 활용한 표면 특성 제어 기술 개발	Y
346	2017009280	초저지연 통신을 위한 Edge Computing 기반 기술 개발	
347	2017009296	천연물 유래 당류를 이용한 줄기세포 치료 활성 증대법 개발	
348	2017009312	건강한 백세시대를 위한 사용자 맞춤형 웨어러블 센서 시스템과 머신러닝 기법을 통한 자체 불균형 계속 및 ICT 기반 교정 기법 연구	
349	2017009321	교차분화 유래 인간 Schwann cell을 이용한 PMP22의 작용 기전 및 CMT1A와 HNPP의 발병 기전 연구.	
350	2017009329	쌍생 소멸을 이용한 나노포러스 금의 연신율 향상 기술 개발	
351	2017009332	딤러닝 어플리케이션을 위한 하드웨어/소프트웨어 협력적 최적화 기법	
352	2017009361	양자 컴퓨팅 시뮬레이션을 위한 고성능 소프트웨어	
353	2017009362	기능성 단위체를 포함하는 재조합 유전자의 발현에 의한 초거대 분자 조립체 유도 방식의 새로운 재조합 단백질 정제 시스템 개발	Y
354	2017009399	스마트 시설관리를 위한 GIS/BIM 모델을 이용한 공공데이터 시각화 플랫폼 개발	
355	2017009400	다수확성 토마토 체형 선별과 유전변이 연구	
356	2017009425	전동기 진화형 출력필터를 갖는 GaN FET 기반의 고전력밀도 모듈형 매트릭스 컨버터	
357	2017009460	차세대 나노자임 및 그 합성을 이용한 생체물질 진단 및 세포치료 원천기술 개발	

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
358	2017009482	병인에 따른 허혈성 뇌졸중 제브라피쉬 동물 모델 개발과 혈전과 색전 생성 억제 기전 연구	
359	2017009487	한국형 닭 유전체 선발용 맞춤형 SNP 칩 개발	Y
360	2017009496	빅데이터 마이닝을 통한 중소기업의 R&D 혁신과 성장에 대한 연구	
361	2017009500	도심 토양-지하수의 석유계 탄화수소에 의한 오염 및 정화기법 연구	
362	2017009539	비용을 동반한 만성 비부비동염에서 포도상구균 내독소에 의해 유도된 소포체 스트레스가 비점막 장벽 기능에 미치는 영향에 관한 연구	
363	2017009595	근거중심의학 지원을 위한 RCT 논문의 PICO 모델 기반 지식베이스 구축	
364	2017009614	마취제가 수술중 암환자의 Redox effector factor-1(Ref-1)과 Hypoxia inducible factor-1(HIF-1)에 미치는 영향	
365	2017009642	신규 유전자증폭 기반 단백질 의약품 고생산성 동물세포용 발현시스템 개발	
366	2017009665	폐암에서 종양 침윤 T 림프구 대사에 미치는 p110-δ억제제의 기능연구	
367	2017009686	테라헤르츠 스피어의 발생 및 측정 메커니즘 연구	Y
368	2017009691	유-무기 하이브리드 페로브스카이트 기반의 플렉서블 적응형 태양전지 개발	
369	2017009705	Tuba에 의해 조절되는 섬모단백질 수송 메커니즘의 규명을 통한 섬모병증의 병인기전 연구	Y
370	2017009724	DeepBrain: 교통약자를 위한 BCI-딤러닝 기반 in-out vehicle 인지 활용 지능형 차량 플랫폼 개발	Y
371	2017009750	3D point cloud와 4D BIM 연동을 통한 실시간 증강현실 진도를 관리 모니터링 프로세스 구축	
372	2017009789	폴리머 복합소재 내부 첨가제 정렬을 통한 2차원 열전달 제어구조 개발	Y
373	2017009843	SOX4를 제어하는 miRNA 발굴 및 조절을 통한 난치성 두경부암의 항암방사선치료 저항성 극복 기술 개발	
374	2017009892	초소형 생체 이식 기기와의 무선 전력 통신 시스템 연구 개발	Y
375	2017009899	차세대 시퀀싱 암 패널로부터 다양한 임상진단과 성능 향상을 위한 응용 기술 개발	
376	2017009911	협동 번식하는 조류에서 조력자의 정체성에 관한 연구	
377	2017009920	기후변화에 따른 나노파티클이 식물에 미치는 생리화학적 영향 모니터링	
378	2017009926	유비퀴틴화에 의한 비알콜성지방간 조절 메커니즘 규명	
379	2017009945	치주조직 재건을 위한 친수성 골이식재 개발 및 임상적용	
380	2017009965	GPS 위성 차폐 자료를 활용한 전지구 대류권-성층권 물질 교환 연구	
381	2017010004	음치의 신경학적 기전 연구 및 개선 프로그램 개발	
382	2017010031	기혈순환을 이용한 체장염 연구	
383	2017010057	GaN HEMT 기반 드론용 고성능/고밀도 무선 충전 시스템 개발	Y
384	2017010059	반고체 고에너지 광합성입자를 이용한 광합성 전기화학전지 개발	
385	2017010065	사회문제 및 갈등 파악과 해결방안으로써 협의의 대안미래의 도출을 위해 소셜미디어의 빅데이터와 머신러닝 기법을 활용하는 데이터 사이언스 연구	
386	2017010076	시멘트-high volume 플라이애시-석회석 미분말 3성분계 콘크리트의 수화모델 개발 및 성능 예측	
387	2017010081	GSpin군에 대한 랑글랜드 프로그램의 두가지 메인 추측	
388	2017010094	기술-사회 상호작용 데이터 사이언스: 전략적 학습을 위한 제너레이티브 대립 시나리오 모형	
389	2017010098	신규-미지 유해화학물질 분석을 위한 LC-HRMS 기반 추정 및 비표적분석기법 개발	
390	2017010109	횡단유동 천이 현상의 수치적 연구	Y
391	2017010113	고차원 모형에서의 비불록 별첨화 추정법에 관한 연구	
392	2017010175	복잡계 네트워크 과학을 적용한 대중교통 통합네트워크 구축 및 분석 방법론 개발 연구	
393	2017010177	임부의 월경과 건강한 출산을 위한 맞춤형 가족중재 프로그램의 개발과 효과	
394	2017010198	AR (Augmented Reality) 기반 구내/외 방사선 교육-실습용 임상시뮬레이터 개발 및 효용성 검증	
395	2017010220	식물기반 식품들이 뇌경색에 대해 나타내는 효과 및 기전연구	
396	2017010258	새로운 에너지 응용 시스템을 위한 비-페로브스카이트 산화물 박막에서의 나노스케일 강유전성 연구	
397	2017010262	정량적 4차원 편광 단층 현미경 개발	
398	2017010265	하다마드 다양체상의 부분다양체에 관한 기하구조	
399	2017010276	초미세 감항분말 및 고기능나노전달체 개발을 통한 신경염증제어 기능성 나노식품원료 연구	Y
400	2017010278	이차원 물질의 계면 자기 치유 특성 연구 및 복합재료 응용	
401	2017010284	신경근육 전기자극 기반의 인간 보행특성 모사를 통한 웨어러블 보행보조 시스템 개발	
402	2017010328	비국소적 발산형 방정식에 대한 정칙성 이론	
403	2017010379	악성뇌종양에서 조절 T세포 억제 위한 선택적 PI3K isoform 규명 및 이를 통한 방사선 저항성 극복 치료 전략 개발	
404	2017010410	유전학의 고차원 자료 분석 방법들에 관한 연구	
405	2017010434	엑산투과전자현미경을 이용한 합금계 촉매나노입자의 3차원 원자배열구조와 활성도의 상관관계 연구	Y
406	2017010444	인체 간독성 예측을 위한 기능성 간 오가노이드 개발	
407	2017010451	사물인터넷을 기반으로 한 주행거리세의 징수체계 구축과 평가에 관한 연구	
408	2017010461	간 유래 줄기세포 이식을 이용한 간 섬유화 치료 기술 개발	Y
409	2017010469	가상현실 및 햅틱 시뮬레이션 기술 기반 통합 치의의 임상 교육 시스템 프로토타입 개발 연구	
410	2017010487	임신중독증 태반 용모막에서 DC-SIGN 발현세포의 역할 규명과 진단후보물질의 탐색	
411	2017010488	가상현실 콘텐츠 인체안전성 평가를 위한 시인지 추적 기술 개발	
412	2017010496	파장주사를 이용한 투명 평판의 기하학적 절대 두께 및 굴절률의 동시 측정 기술 개발	Y
413	2017010509	도시 대기질 모의와 측정에 기반한 상세 대기오염 위험지역 예보	
414	2017010551	심방세동의 치료에 따른 뇌관류 및 치매 예방 비교 연구: 전향적 무작위 배정 임상연구	
415	2017010564	외광제거 기능을 탑재한 무회전식 고정밀/고해상도 CMOS LiDAR 센서 연구	
416	2017010595	폐혈증의 중증도와 면역 상태 평가를 위한 3D 홀로그래피 기반 정량적 혈구세포 특성의 측정	
417	2017010604	Stenotrophomonas maltophilia의 trimethoprim/sulfamethoxazole 내성 메커니즘 및 내성 확산의 원인 연구	
418	2017010607	진세노사이드가 치수줄기세포의 재생에 미치는 효과	
419	2017010619	IoT 서비스 실행 환경 가상화 기술 및 이에 기반한 개발 지원 도구 연구	
420	2017010624	글루코세틸염에서 저메틸화제 내성 발생에 있어서 Inositol polyphosphate type II (INPP4B) 의 역할 규명 및 내성 기전 연구를 통한 표적항암제 신약 후보물질의 도출	
421	2017010627	저원가 반도체소자를 위한 하이브리드 금속-유기 페로브스카이트 유사체 개발	
422	2017010652	반직선 유체 불변량의 갈루아 대각합의 보형성	
423	2017010672	차세대 마이크로시스템을 위한 가변형 저전력 고신뢰 고분해능 CMOS 스마트 센서 IC 개발	Y
424	2017010694	용액공정 X-선 광검출 센서를 플러렌-프리 신규 광활성 유기소재 개발	Y
425	2017010703	고발광효율 업컨버전 나노물질을 이용한 고감도 질병진단용 탐침 개발	Y
426	2017010736	태양에너지의 화학적 자원화를 위한 자기조립형 분자 반도체 및 염료-촉매 조립체 개발	
427	2017010741	한국에 자생하는 하루살이 두 근연종(무늬하루살이, 동양하루살이)의 전사체학 및 집단유전체학 분석을 통한 서식처 및 고도 적응에 의한 종분화 기작 연구	
428	2017010768	ESS, 변동요금제 기반 신재생에너지 발전단지 제어 알고리즘 개발	
429	2017010776	유기반도체의 상태밀도 제어를 통한 IoT용 유기열전소자 개발	
430	2017010814	전기화학적 인시츄 표면처리 기술을 이용한 고용량 금속/비금속 에너지저장재료의 부식 방지를 통한 안정성 향상 연구	
431	2017010823	단순방사선 기립 영상을 이용한 족부 체중부하 3차원 영상 모델 구현	
432	2017010854	영화관 입장권 수익 예측을 통한 최적 상영관 배정 전략 연구	
433	2017010867	암줄기세포 대사-역학 상관관계 규명 위한 실시간 바이오스코핑 기반 단세포 Mechanotransduction 분석 기술 개발	
434	2017010876	인공지능 알고리즘을 이용한 독립형 마이크로그리드의 통합 제어시스템 연구	
435	2017010890	위치보안을 위한 모바일 협업프레임워크 구축	
436	2017010892	류마티스관절염 대상자의 심혈관질환 예방을 위한 인지행동교육프로그램 개발 및 효과검증	
437	2017010893	수소 에너지 생성용 다공성 하이브리드 나노구조촉매 개발 연구	
438	2017010906	초저전력 소자용 III-V 나노와이어 기반 전계효과 트랜지스터 제작	
439	2017010910	광화학 반응을 이해하기 위한 양자-고전 혼합 분자동력학 방법의 개발	
440	2017010913	언어장애, 극복 또는 적응: 스마트 재활, 스마트 환경과의 융합	
441	2017010921	쇄파대에서 발생하는 난류 경계층 흐름 해석을 위한 3차원 병렬연산 수치모델 개발	Y
442	2017010945	살아있는 세포에서 세포막 단백질 회전을 관찰하기 위한 단일 분자수준의 플라스모닉 나노각도기	
443	2017010962	당뇨 심장병에서 Matrix Metalloproteinase-2 의 아형의 역할에 관한 연구	
444	2017010966	노이만 경계치 조건을 갖는 포물형 편미분방정식의 약한 최대 원리	
445	2017011036	성인 주의력결핍과잉행동장애 환자에서 경두개조음파와 페리딘의 적용가능성 탐색	
446	2017011048	기계학습과 표준모형의 정밀측정을 통한 새로운 소립자 대칭성의 탐색	Y
447	2017011072	폐암-연관 섬유아세포 및 종양미세환경 특이적인 마이크로 RNA의 조절을 통한 폐암 치료 전략 연구	

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
448	2017011074	이산화탄소 환원 촉매의 전기화학적 합성법 개발 및 반응 메커니즘의 추론	
449	2017011078	성장이 속을 노출이 향후 소음성 난청 발생에 미치는 영향	
450	2017011095	극소량의 혈액 채취법을 이용한 약물농도와 바이오마커 측정 기술 개발과 이를 이용한 임상적 적용에 관한 연구	Y
451	2017011113	광자-포는 상호작용을 이용한 광정보처리용 나노-광소자 개발	
452	2017011125	비만에 따른 지방세포 저산소증과 유전자 발현 제어 기전 연구	
453	2017011132	방사선 조사에 의한 상부 소화관 손상의 재생을 위한 주사형 지방 유래 줄기 세포 치료제의 개발	
454	2017011147	광-전자 변적 특성을 이용한 태양광 융합 리튬이온캐패시터 개발	
455	2017011150	에어로졸 고효율 농축을 위한 초저유량 가상 임팩터의 연구	
456	2017011179	IGFBP3-p38 MAPK 신호 전달 경로 조절을 통한 IGFBP3 특이적 알타마의 신장 섬유화 억제 효과 규명	
457	2017011196	생체 내 사멸세포 제거기에 의한 자가면역질환 발병의 새로운 기작 연구	
458	2017011197	폐섬유화 유도기전에서 특정 NOX와 Sirt1 활성화 조절기전에 의한 TWIST1-YB1역할규명 및 치료표적 물질로서의 가능성 탐색	
459	2017011207	비로파지 자가포식 분해의 선별성 결정 기작 연구	
460	2017011227	통합 딥러닝-생물정보학 기반 암출시세포의 PGC1-α & Mito-QC Axis 분석을 통한 Next-Generation 항암치료 기술 개발	
461	2017011235	비이온성 폴리머 조절에 의한 고비표면적 및 다층적 기공구조를 가지는 새로운 기공소재 개발	
462	2017011257	기계학습을 이용한 방사선치료 오류 예측 기술 개발	
463	2017011265	탄탄축 도핑을 통한 나노 플렉서블 특성 제어 및 표면 상호작용 분석을 통한 생체 내 전달 평가 기술 개발	
464	2017011268	자가추진기 가능한 생체합성/자극감응성 오가노-모터의 개발	
465	2017011285	모바일 콘텐츠 전송 네트워크를 위한 데이터 전송 기법 개발	
466	2017011306	근시의 발생에 섬광자극이 미치는 영향	Y
467	2017011324	오믹스를 이용한 고세균-세균 상호작용의 생태학적 이해	
468	2017011335	딥러닝 기술을 활용한 환경 및 산업 연구에의 적용	
469	2017011339	T세포의 microvilli유래 분자의 분석을 통한 면역시냅스 조절인자 규명	
470	2017011353	초소형 솔리트 펄스 발진기 기반 온 칩 시간 분해 분광 기술 개발	Y
471	2017011374	망막전막에서 shh—Gli1 pathway의 작용규명과 이를 이용한 치료제 개발	
472	2017011375	류마티스관절염 생물학적제제 약물 반응 예측 유전체 및 전사체 바이오마커 연구	
473	2017011377	관계와 확장의 UX를 제공하는 컴팩트노이드 경험 기술 개발	Y
474	2017011387	자가형광 및 멀티이미징이 가능한 암세포 타겟 실리카기반 나노복합 약물전달시스템	
475	2017011397	나노기술 기반 이산화탄소 전달시스템을 이용한 척수손상 신치료기술 개발	
476	2017011398	제브라피쉬 간암모델에서 해양유래 천연물의 항암활성 탐색을 위한 암의 전이와 신생혈관형성관련 유전자의 메커니즘 규명	
477	2017011416	돼지 심장지 모델에서 가슴압박-인공호흡 비율에 따른 생존률 및 신경학적 예후 비교	
478	2017011434	신사업 발굴 및 운영에 관한 연구: 예측분석(predictive analytics) 기반 방법론과 지식창출 플랫폼 개발	
479	2017011440	양자장론/양자중력이론의 강상관계 해석학적 연구	
480	2017011474	고밀도 HetNet에서 비대칭 히든 터미널의 존재를 인식하고 성능을 개선하기 위한 무선기술 연구	
481	2017011494	바이오가스와 공정 안정성 향상을 위한 실규모 혐기소화조 유래 프로피온산 분해미생물 탐색 및 반응효율 향상 연구	
482	2017011518	고해상도 엑스선 시간 분해 분광 이미징을 이용한 리튬 배터리의 충방전 메커니즘 규명	
483	2017011535	당뇨병성 미세혈관합병증 치료용 약물복합체 연구	
484	2017011548	줄기세포 이식 적응성 향상을 위한 펩타이드 기반 생체모사체 개발	
485	2017011561	주거건물의 외부 미세먼지 실내침입 평가기법 개발	
486	2017011577	진동 측정 미세분무기술을 이용한 새로운 안구 약물 전달 시스템 개발	
487	2017011606	가스-레이저빔 반응을 이용한 고기능성 나노소재 생산기술 개발	
488	2017011620	폐암의 면역치료에서 선별검사법 수립 및 바이오마커 발굴	
489	2017011637	경도개 직류 자극을 이용한 피질하혈관성 경도인지 장애 환자의 보행 기능 개선 및 보행 원리 규명	
490	2017011652	주기가 불규칙인 시계열 자료의 실시간 예측 방법 개발	
491	2017011669	태독(胎毒)의 기전 규명을 위한 하태독법(下胎毒法)이 장내 세균 및 면역 활성화에 미치는 연구	
492	2017011672	다중성분 CRISPR을 이용한 고분자 나노체인 형태의 비 바이러스 전달시스템 기반 침습성 뇌종양 유전자 치료법 개발	
493	2017011677	다기능 스마트 나노 전달체를 이용한 신경 줄기세포 분화유도	
494	2017011750	자연모사 인공포린 기반 약물전달 시스템 및 바이오전자 시냅스	
495	2017011771	집먼지 진드기에 감염된 알레르기 비염/천식 환자에서 면역치료의 효과 예측을 위한 새로운 바이오마커 발굴	
496	2017011772	Angiopoietin-Tie2 신호전달에 의한 호중구 엘라스타제의 척수손상 치료 효과 규명	
497	2017011791	스마트그리드 적용을 위한 신재생에너지 생산량 예측 및 운영 최적화 모델 개발	
498	2017011798	고정밀 입자 치료 계획을 위한 콘빔 CT의 HU-입자 저지능(stopping power) 변환 정확성 향상 연구	
499	2017011802	대뇌 포도당 에너지대사, 뇌 네트워크 분석을 통한 중독질환 기전 규명과 신경조절기술의 치료 효과 평가	
500	2017011803	유방암의 예후 예측을 위한 PCR array 유전자 발현 분석법의 검증	
501	2017011839	재사용 우주발사체용 로켓엔진 터보펌프의 극저온 유체 외부가압 배어링 설계 및 시험 평가 기술 개발	
502	2017011866	뇌진탕 동물모델 개발과 예후 추정을 위한 바이오마커 발굴	
503	2017011867	약제-양분 상호작용 연구를 위한 순환식 세포 배양 시스템의 개발	
504	2017011921	대수적 다양체의 로그 캐노니컬 한계지수에 대한 연구	
505	2017011968	유해물질의 고효율 정화 및 소음감소를 위한 경사형 스파이럴구조의 다기능 흡착제 기술 연구	
506	2017011983	건설품질 향상을 위한 에너지 성능기반 BIM 건축 디자인 최적화 기법 개발	
507	2017011984	네트워크 약리학을 이용한 경년기장애 개선 한약 소재개발 및 기전연구	
508	2017012014	사방댐 유형별 수변생태계 서식지의 시공간적 변화에 관한 모델 개발	
509	2017012027	천연나노소재를 이용한 탄소섬유강화복합재료의 기계적 특성 향상	
510	2017012037	히스톤 H2A 수식화 변화에 따른 유사분열 조절 메커니즘 규명연구	
511	2017012047	다이아몬드 질소-결함 색중심과 결합된 높은 Q-인자의 색기 형 광공진기 제작 및 응용 연구	
512	2017012050	고성능 분자인식물질(합성항체)을 위한 핵산 하이브리드 분자 개발	Y
513	2017012060	비침습적 생체 결막미소순환 영상을 이용한 건성안 바이오마커	
514	2017012065	라이프로그를 활용한 사용자 유사도 기반 동적 경로 예측 알고리즘	
515	2017012068	뇌/안구 체액순환 멀티스케일 CFD모델 및 이를 이용한 뇌혈관질환 등 질병 진단 시스템 개발	Y
516	2017012084	한국인에서 자체대 염기서열 분석을 활용한 비스포스포네이트 관련 약물 과사 환자의 맞춤형학적 마커 발굴	
517	2017012172	태아성장발달에 대한 산모의 트리클로산 및 파라벤 노출과 유전적 다형성과의 상호작용	
518	2017012207	표면 근전도 신호 기반의 스마트 인터랙션을 이용한 직관적인 원격 조종 시스템	
519	2017012221	나노복합체와 3차원 브레인칩의 개발 및 유효성 평가	
520	2017012225	Ras 신호전달 초기단계 조절인자의 구조 및 기능 연구	
521	2017012227	2차원 물질의 이방성 열전달 특성을 이용한 질화갈륨(GaN) 전력 반도체 소자의 신뢰성 개선 연구	Y
522	2017012243	3D 프린팅을 활용한 정상 및 비정상 심장 모델 제작	Y
523	2017012246	직물형 동작센서에 기반한 운동량 분석형 스마트 헬스케어 스포츠웨어 설계 기술 개발	
524	2017012259	딥러닝 기반 통신 시스템 설계: 다중안테나 시스템의 빔포밍 및 효율적인 운용 기법	
525	2017012268	위암 환자의 액체생검 기반 항암제 내성 진단마커의 발굴	Y
526	2017012277	역동적인 변화를 포함하는 일반적인 환경의 온전한 동영상 3차원 복원	
527	2017012319	척수손상에 의한 중추성 통증 동물모델에서의 신경호르몬 측정 및 광유전학(Optogenetics) 방법을 통한 통증의 조절	
528	2017012338	제 2형 당뇨병에서 혈관 Kv7 통로 활성화 하향조절 기전	
529	2017012341	CCN3 분비 조절을 통한 신경세포 분화 제어 기술 확립	
530	2017012357	간호대학생 및 신규간호사의 'compassion' 역량 변화과정과 간호오류 및 전문직 삶의 질에 미치는 영향 분석을 위한 중단연구	
531	2017012391	저성장시대 도시공간구조 조정을 위한 거주자 생태발자국 분석	
532	2017012424	구조발정식 파라미터 추정값의 민감도 분석 알고리즘 개발 및 유용성 연구	
533	2017012434	조혈모세포 항상성에 관여하는 COTL1 유전자 역할	
534	2017012459	경량주물의 물성제어를 위한 통전 주조 기술 개발	
535	2017012464	인체 구강 전암 병소 및 침윤성 암종에서 Axin2 mRNA와 miR-34 발현 조절	
536	2017012488	나노결정 양자점 패터닝 기술을 이용한 광대역 광검출기 개발	
537	2017012489	60세 이하 여성 말기 골관절염 환자 유래 조직의 MicroRNA 분석을 통한 섬유연골화 억제 조절 기전 확립	

NO	접수번호	과제명	연구환경구축비 추가지원
538	2017012557	전기유체역학(EHD)-자기유체역학(MHD) 시스템을 결합한 고효율/정량의 전기역학적 공기흐름 생성 및 다물리계 해석기술의 개발	
539	2017012561	제대혈 조혈모세포로부터의 인간 선천림프구 전구세포와 제 3형 선천림프구의 체외 분화 조절에 관한 연구	
540	2017012624	항산화 물질이 난자재생-특이유전자 발현 조절을 통해 난소줄기세포 활성화에 미치는 영향에 관한 연구	
541	2017012634	양자 통신 및 암호를 위한 수열 설계	
542	2017012656	대면적 지능형 전자 피부의 직접 인쇄 기술 개발	
543	2017012700	에너지저장장치활용을 위한 나노카본 촉매전극의 개발	
544	2017012729	쿨롱 상호작용이 포스포린 전자구조에 미치는 영향과 그 제어 방법	Y
545	2017012733	신체증상장애의 아형별 기전과 관련 뇌생물학적 인자 연구	
546	2017012747	모듈러 PC부재의 시공시 구조적 연속성 확보 및 공용 중 자가변형회복능력을 갖는 시공이음 연결재의 개발	
547	2017012752	진화 컴퓨팅과 딥러닝 기반의 음악 작곡 인공지능에 대한 연구	
548	2017012784	고다공성 2차원 나노소재를 활용한 고에너지밀도 슈퍼커패시터의 개발	
549	2017012798	과학정체성에 기반한 과학진로역량강화 모델 개발: 탐색적 혼합 설계 연구	
550	2017012808	문화재 보존과학에서의 활용을 위한 3차원 디지털 데이터 획득 및 응용 기법 개발	
551	2017012852	다극 테이퍼 연동레이터를 이용한 다중 편광, 단색 방사광원 기술 개발	
552	2017012869	버섯 추출물 및 다당체를 이용한 A형간염바이러스 저해 및 항바이러스 기전연구	
553	2017012874	혈뇌장벽 혈관모사 시스템과 동물모델을 이용한 성상교세포 보호약물 스크리닝 및 약물평가 시스템 구축	
554	2017012918	다상흐름의 수학적 모델링	
555	2017012926	GWAS/GBS 기반 벼 비타민E 증진 유용 유전자 확보 및 유전자지도 작성	
556	2017012956	체장암에서 암 줄기 세포 특이 엠타머의 혈액 순환 암 줄기 세포 검출능 및 예후 예측 인자로서의 역할에 관한 연구	
557	2017012981	인지부하와 청취노력에 대한 중개연구와 객관적인 임상검사법 개발	
558	2017012997	파킨슨 질환에서 요산의 α -synuclein 자가소화작용 조절 및 효과 규명	