

## 바이오생명의약연구소/연구과제

이 문서는 [바이오생명의약연구소](#)의 연구과제를 기록한 문서입니다. 한양대학교 요람 2009-2012 참고

### 2000

- 2004.12.01~2011.08.31 나노 표적지향 치료기술 개발, 윤채옥, 과학기술부
- 2005.10.01.~2009.07.31 종양 및 종양 내피세포 선택적 암 유전자치료제 개발, 윤채옥, 산업자원부
- 2005.10.01.~2009.07.31 TRAIL 발현 아데노바이러스를 이용한 암유전자 치료제 개발, 윤채옥, 산업자원부
- 2005.10.01.~2009.07.31 종양 선택적 아데노바이러스를 이용한 두경부암 치료용 신약개발, 윤채옥, 산업자원부
- 2005.10.01.~2009.07.31. 난치성질환 유전자치료제 개발, 윤채옥, 산업자원부
- 2006.07.31~2009.07.30 항암, 항암혈관 유전자를 발현하는 암치료용 아데노바이러스 개발, 윤채옥, 과학재단
- 2007.03.01.~2012.02.28 방사선과 종양 살상 바이러스의 상호작용을 이용한 항암치료법의 개발, 윤채옥, 과학기술부
- 2007.05.25~2016.05.24 인간유방암항원 Her2/neu를 발현하는 Ad-k35HM의 제작 및 생산, 윤채옥, 국립암센터
- 2007.09.01~2014.06.30 나노복합체와 종양 선택적 살상 바이러스를 이용한 전신투여형 암 표적지향성 유전자치료제 개발, 윤채옥, 한국산업기술평가관리원
- 2007.09.01~2014.06.30 나노바이오 기술을 이용한 표적지향성 유전자치료제 개발, 윤채옥, 한국산업기술평가관리원
- 2008.05.20~2010.04 알코올성 지방간염 동물모델에서 홍삼농축액의 항염증 효능에 대한 성별 비교 연구, 강주섭, 교과부
- 2008.11.01~2010.10.31 세포 특이적 siRNA 전달에 의한 T림프구의 분화조절과 류마티스의 억제, 이상경, 과학재단
- 2008.12.01~2011.11.30 에이즈 질병 치료를 위한 백혈구세포 특이적 RNA 간섭 나노의약 개발, 이상경, 지식경제부
- 2009.01.01~2009.12.31 뇌졸중 및 신경계 질환 치료를 위한 Poly-ADP-Ribosyl-Polymerase(PARP)억제제 개발, 김승현, (주)제일약품
- 2009.02.01~2010.01.31 신경계 질환 치료제로서의 Glycogen Synthase 3beta(GSK-3β)억제제 개발, 김승현, (주)제일약품
- 2009.04.01~2010.03 세포기능 제어형 생분해성 나노복합재료를 이용한 허혈성 만성 심질환의 치료기술 개발, 신희수, 보건복지부
- 2009.04.01~2010.03.31 PARP-1 억제 효과를 갖는 신규 후보 약물 개발 및 뇌졸중과 루게릭병 치료를 위한 전임상연구, 김승현, 보건복지부
- 2009.04.01~2011.03.31 비바이러스성 전달체와 허혈선택적 유전자 발현시스템을 이용한 뇌졸중의 유전자 치료제 개발, 이민형, 서울대학교 산학협력단
- 2009.05.01~2010.04.30 항염증 효과를 가진 HMGB-1 box A 펩타이드 기반 유전자 전달체를 이용한 급성 폐손상 유전자 치료 기술, 이민형, (재)한국연구재단
- 2009.05.01~2011.03.30 당뇨병 치료를 위한 분자영상학적 진단 가능한 면역반응 억제형 웨장소도 개발, 이

동윤, 보건복지부

- 2009.05.01~2010.03.31 알츠하이머병 모델에서 GSK-3 억제 신규 후보 약물의 유효성 평가 및 임상시험 승인, 김승현, 보건복지부
- 2009.05.01~2011.03.31 성장인자전달체와 PRP gel 시스템을 이용한 체도이식, 박용수, 보건복지부
- 2009.05.01~2012.04.30 생체조직 재생용 전단가역적 세포가교 하이드로젤, 이근용, 교과부
- 2009.05.01~2014.02.28 에이즈 바이러스에 대한 RNA나노의약, 이상경, 과학재단
- 2009.05.01~2014.03.31 미세먼지에 의한 세포 손상 기전연구를 통한 고 위험군 모델에서 제어기술 개발, 임태연, 보건복지부
- 2009.05.20~2010.05.19 나노기술을 이용한 숙주잠복 에이지 치료후보물질의 약물전달방법 개발, 이상경, 질병관리본부
- 2009.07.01~2010.06 약물전달시스템을 이용한 CTO 및 혈전 제거 기술 개발, 신흥수, 지식경제부
- 2009.07.10~2014.06.30 신경교모세포종 조직인지형 치료유전자 전달시스템, 이민형, 교과부(미래부)
- 2009.07.31~2012.05.31 CD-TK 발현 종양 특이적 살상 아데노바이러스를 이용한 뇌종양 유전자 치료제 개발, 윤채옥, 교육과학기술부
- 2009.07.31~2012.07.30 지능형 약물전달시스템 기술개발사업, 이근용, 과학재단
- 2009.07.31~2010.05.31. 허혈성 심질환 치료용 융합단백질의 표적지향 약물전달시스템 개발, 김용희, 한국과학기술연구원
- 2009.09.01~2010.08.31 신경계 퇴행성 질환 및 난치성 신경계 질환에 대한 새로운 치료적 접근을 통한 신규 치료법 개발, 김승현, 한양대학교
- 2009.10.20~2010.09 한-양방융합기술을 이용한 천연물소재 신약개발지원사업, 강주섭, 지경부
- 2009.11.01~2010.09.30. 허혈질환용 유전자변형 세포치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2009.11.01~2010.10.31. 안정화 분야 DDS 기반기술 구축, 김용희, 성균관대학교 산학협력단

## 2010

- 2010.01.15~2010.11.30 복제가능 아데노바이러스 유전자치료제의 생체분포 평가법 개발, 윤채옥, 식품의약품안전청
- 2010.03.01~2011.02.28 유전자 screening을 통한 당뇨합병증 감수성 유전인자 검색, 박용수, (주)엘지생명과학
- 2010.03.01~2011.02.28 세포성 항원결정기 파약을 위한 제1형 당뇨병 환자 검색, 박용수, (주)다림바이오텍
- 2010.04.01~2011.02.28 TGF-B 유전자 치료로 당뇨병 치료제 개발, 박용수, 일동제약(주)
- 2010.04.01~2011.03.31 호르몬 의존성 질환의 대사체 연구를 위한 시료 및 정보화 시스템 구축, 공구, 한국과학기술연구원
- 2010.05.01~2011.03.31 In vivo animal model의 결과 해석을 위한 조직 병리 및분자타겟 검증 연구, 공구, 한국생명공학연구원
- 2010.06.01~2011.05.31. 허혈성 심질환 치료용 융합단백질의 표적지향 약물전달시스템 개발, 김용희, 한국과학기술연구원
- 2010.06.30~2011.06.29 Gene-trap 기반 유전자변형마우스 제작 및 분석 기반구축, 공구, 한국생명공학연구원
- 2010.07.01~2011.06.30 류마티즘 치료용 대식세포 특이적 항상/siRNA전달시스템, 이상경, 한국과학기술연구원
- 2010.08.01~2011.07.31. 온도감응성 주입형 하이드로젤을 이용한 유비쿼터스 약물전달시스템 개발, 김용희, 서울시정개발연구원
- 2010.08.01~2011.07.31 OLETF 쥐의 간 및 췌장 단백질의 변화 유도를 위한 단백질/펩티드 치료, 박용수, (주)사노피-아벤티스코리아
- 2010.09.01~2013.08.31 텍사메타손 유도체를 이용한 급성폐손상의 약물 및 유전자 복합치료 기술, 이민형, (재)한국연구재단

- 2010.09.01~2015.08.31 선택적 종양 제어를 위한 나노물질 하이브리드 유전자전달체 개발, 윤채옥, (재)한국연구재단
- 2010.10.01.~2011.08.31. 허혈질환용 유전자변형 세포치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2010.10.01~2010.12.31 나노입자/온도감응성 하이드로젤 시스템을 이용한 Exenatide 서방성 제제를 위한 feasibility test, 김용희, (주)유한양행
- 2010.11.01~2011.10.31 안정화 분야 DDS 기반기술 구축, 김용희, 성균관대학교 산학협력단
- 2010.12.01~2011.11.30 효과적인 치조골 재생을 위한 골이식재를 함유한 골 충전복합체의 개발 및 상용화, 신흥수, (주)동성바이오레인
- 2011.01.15.~2011.11.30 아데노바이러스 유전자치료제의 면역원성 분석 시험법 개발 연구, 윤채옥, 식품의약품안전청
- 2011.02.01~2011.03.31 옥창 치유부전 모델에서 EG-Decorin 투여 후 조직 슬라이드 분석연구, 공구, (주)휴온스
- 2011.03.01~2012.02.28 OLETF rat (Type2 당뇨병 모델 rat)의 당뇨병 합병증에서 세포내부의 metallothionein과 MT inducer의 TAT를 통한 전달, 박용수, 한국오츠카제약(주)
- 2011.04.08~2011.09.07 옥창치유부전모델 효능평가 공구, 아이진(주)
- 2011.05.01.~2012.04.30. Metallothionein siRNA를 이용한 백금착제 항암제의 약물내성 극복 치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 마이크로 패터닝과 생체분자고정기술을 응용한 이식가능형조직체 제조 및 재생의학, 신흥수, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 바이오 기능성 코팅을 이용한 허혈성 질환치료용 생체활성나노구조패치의 개발, 신흥수, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 고분자 나노입자를 이용한 T세포 특이적 유전자 전달, 이근용, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2013.04.30 당뇨병 치료를 위한 세포 생존율 증강 및 추적 가능한 체장소도 이식 연구, 이동윤, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 유전자 치료기술을 이용한 호흡기 질환의 치료 및 관련 단백질의 기능 분석, 임태연, (재)한국연구재단
- 2011.05.01~2012.04.30 당뇨병치료를 위한 피하이식형 체장소도 이식 기술 개발, 이동윤, (재)한국연구재단
- 2011.05.17.~2011.09.16. 하이드로젤기술을 적용한 단백질 서방화 제제 개발, 김용희, (주)유한양행
- 2011.06.01~2013.05.31 혈액분리용 의료기기 필터 개발, 신흥수, 중소기업청
- 2011.06.01.~2012.07.30. 허혈성 심질환 치료용 융합단백질의 표적지향 약물전달시스템 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2011.07.01~2013.06.30 항암 면역세포 전달용 나노파이버 개발, 신흥수, (재)한국연구재단
- 2011.08.01.~2012.07.31. 온도감응성 주입형 하이드로젤을 이용한 유비쿼터스 약물전달시스템 개발, 김용희, (재)서울산업통상진흥원
- 2011.08.11~2012.08.10 2형 당뇨병 치료를 위한 GLP-1 유전자 전달시스템의 개발, 이민형, (재)한국연구재단
- 2011.09.01.~2012.08.31. 허혈질환용 유전자변형 세포치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2012.01.01~2013.12.31 (주)바이로메드 기술이전 위탁연구, 윤채옥, (주)바이로메드
- 2012.04.01~2013.03.31 맞춤형 의료 암 유전체 통합전략센터, 공구, 보건복지부
- 2012.05.01~2012.06.30 나노복합체와 종양 선택적 살상 바이러스를 이용한 전신투여형 유방암 표적지향성 유전자치료제 개발, 윤채옥, (주)유한양행
- 2012.05.01.~2013.04.30. Metallothionein siRNA를 이용한 백금착제 항암제의 약물내성 극복 치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2012.05.01.~2015.04.30 나노 하이브리드 시스템을 이용한 면역반응 조절형 세포의약연구, 이동윤, (재)한국연구재단
- 2012.07.16.~2012.11.15. MC formulation의 non-GLP 설치류 정맥 투여독성 시험, 김용희, 교육과학기술

솔부

- 2012.09.01.~2013.08.31. 허혈질환용 유전자변형 세포치료제 개발, 김용희, (재)한국연구재단
- 2012.11.01~2013.10.30 시트형 세포전달 시스템을 이용한 말초동맥질환 치료기술개발, 신흥수, 보건복지부
- 2012.11.01.~2013.10.30. 급성폐손상 치료를 위한 항염증 단백질 HMGB-1 A box와 S1P lyase siRNA의 전달, 이민형, 보건복지부