

CONCEPT **01**

글로벌 TOP 전략연구단 지원사업 제안서 선정평가

엑소좀 활용 방사선 복합증후군 치료신약 개발 전략연구단

2025.02.11

변의백
한국원자력연구원



한국원자력연구원
Korea Atomic Energy Research Institute



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology



안전성평가연구소
Korea Institute of Toxicology



한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE



한국원자력의학원

글로벌 TOP 전략연구단 지원사업 제안서 선정평가

CONTENTS

01 **사업개요** 1-1. NTIS/전략연구단 사업개요

02 **필요성** 2-1. 사업추진 배경
2-2. NTIS/전략연구단 필요성

03 **비전 및 목표** 3-1. NTIS/전략연구단 비전
3-2. NTIS/전략연구단 목표

04 **사업추진 체계 및 전략**

05 **기대효과 및 결언**

NTIS/전략연구단 사업개요

엑소좀 활용 방사선 복합증후군 치료신약 개발 전략연구단

산·학이 수행하기 어려운 출연연 고유 임무 강화 및 새로운 기술영역 개척을 위해
연구기관·대학 간 협업 기반의 도전적 기술 개발



미래도전형

국가과학기술연구실 (NSTL)

엑소좀 활용 글로벌 혁신신약 생태계 구축



전략연구
[5개 정부출연(연)]

한국원자력연구원, 한국생명공학연구원, 안전성평가연구소,
한국한의학연구원, 한국원자력의학원

참여협력기관

대학 의과대학(전북대학교, 전남대학교, 충남대학교)
광주과학기술원(GIST)
기업 (주)아이큐어, (주)바이오메이신

글로벌 TOP 전략연구단

생물자원 유래 엑소좀 활용 방사선 복합증후군
치료기술 확립 및 범용기술 개발



기간

2025년 04월 01일 ~ 2029년 12월 31일

예산

총 5,000 백만원/5년 (전략연구단 사업비)

CONCEPT **02**

글로벌 TOP 전략연구단 지원사업 제안서 선정평가

엑소좀 활용 방사선 복합증후군 치료신약 개발 전략연구단

2025.02.11

변 의 백 | 한국원자력연구원



한국원자력연구원
Korea Atomic Energy Research Institute



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology



안전성평가연구소
Korea Institute of Toxicology



한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE



한국원자력의학원

CONTENTS

01 **사업개요** 1-1. NTIS/전략연구단 사업개요

02 **필요성** 2-1. 사업추진 배경
2-2. NTIS/전략연구단 필요성

03 **비전 및 목표** 3-1. NTIS/전략연구단 비전
3-2. NTIS/전략연구단 목표

04 **사업추진 체계 및 전략**

05 **기대효과 및 결언**

엑소좀 활용 방사선 복합증후군 치료신약 개발 전략연구단

산·학이 수행하기 어려운 출연연 고유 임무 강화 및 새로운 기술영역 개척을 위해
연구기관·대학 간 협업 기반의 도전적 기술 개발



국가과학기술연구실 (NSTL)

엑소좀 활용 글로벌 혁신신약 생태계 구축



글로벌 TOP 전략연구단

생물자원 유래 엑소좀 활용 방사선 복합증후군
치료기술 확립 및 범용기술 개발



전략연구 [5개 정부출연(연)]

한국원자력연구원, 한국생명공학연구원, 안전성평가연구소,
한국한의학연구원, 한국원자력의학원

참여협력기관

[대학] 의과대학(전북대학교, 전남대학교, 충남대학교)
광주과학기술원(GIST)
[기업] (주)아이큐어, (주)바이오메이신

기간

2025년 04월 01일 ~ 2029년 12월 31일

예산

총 5,000 백만원/5년 (전략연구단 사업비)