



## 2026학년도 의료·바이오융합연구원 연구과제 사업 공고

2026년도 의료·바이오융합연구원 연구과제 선정·지원 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2026년 4월 16일

### 2026년 연구과제 주요 사항

■ 글로벌대학사업 연구비 예산 집행 기준 강화에 따른 연구팀 구성 필수 사항

- 재원: 글로벌대학사업비(국고/기업지원·협력활동비)
- 집행기준: 산·학·연 공동 기술·지식 개발 과제 수행
- 연구진 구성 요건: **산업체/기업** 참여 필수

변경 전		변경 후
융합연구	산학연구	융합연구 및 산학연구
대학 단과대학 간	대학 + 산업체/기업	<b>대학 + 산업체/기업</b>
대학 + 의료원		

- ‘기업지원·협력활동비’ 예산 집행 기준에 따라 융합 및 산학 연구과제에 산업체 참여 필수
- 의료원(민간병원 포함), (타)대학은 영리 산업체/기업으로 볼 수 없음.

※ 산업체/기업 미참여 시 ① 교육정책연구, 교육학술, 교과목개발 등 교육관련 주제 또는 ② 지자체 내(간) 기관과의 연계·협업 등 지역문제 해결 주제의 융합연구과제로 신청가능

- ① 교육관련 주제 융합연구과제 진행 시 연구개발비 내 연구수당 편성 불가  
(관련근거: 한국연구재단 ‘2026년도 RISE 사업비 집행·관리 심층 컨설팅 결과보고’)

■ 연구과제 지원 신청 자격

- 연구책임자: 대표클러스터가 의료·바이오융합연구원인 전임교원  
(의과대학 기초의학분야 및 의료·바이오융합연구원 일반겸직 임상전임교원 포함 / 공동연구자 제한 없음.)

■ [유형3] 지정주제 대면평가 실시: 2026. 5. 14.(목)

■ 연구과제 외부기관 평가 시행: 강원지역산업진흥원

### I. 사업목적

- 융합 선도기술 개발 및 핵심 연구역량 강화를 위한 바이오기술(BT)·정보통신기술(IT)·보건의료기술(HT) 간 융합학문 공동 연구 수행
- 산·학·연 공동 연구를 통한 지역특화 첨단전략산업 기술 개발 및 융합인재 양성 교육 활성화

## II. 지원내용

1. 연구기간: 2026. 6. 1.(월) ~ 2027. 1. 29.(금) / 8개월
2. 연구책임자(PI): 대표클러스터가 의료·바이오융합연구원인 전임교원  
(의과대학 기초의학분야 및 의료·바이오융합연구원 일반겸직 임상전임교원 포함 / 공동연구자 제한 없음.)
3. 연구분야: 바이오기술(BT)·정보통신기술(IT)·보건의료기술(HT) 중 택2
4. 연구과제 선정 계획

융합연구과제	산학연구과제
15건 내외 (지정주제 연구과제 포함)	10건 내외

### 5. 연구유형

○ [유형1, 2] 자유주제

구분	융합연구과제	산학연구과제	
<b>[유형1] 자유주제 - 연구개발비 25,000천원</b>			
연구진 구성	2개 계열 교원 2명 이상 및 산업체 1개소 학생연구자 2명 이상	산업체 1개소 및 학생연구자 2명 이상	
요구 성과	교원	교원/산업체 요구성과 중 택1	SCI(E)/SSCI 논문 1편 게재 (과제종료 후 1년 이내, 주저자) 또는 특허 1건 등록 (과제종료 후 3년 이내)
	산업체		요구성과 없음
<b>[유형2] 자유주제 - 연구개발비 50,000천원</b>			
연구진 구성	2개 계열 교원 2명 이상 및 산업체 1개소 학생연구자 4명 이상	산업체 1개소 및 학생연구자 2명 이상	
요구 성과	교원	교원/산업체 요구성과 중 택1	SCI(E)/SSCI 논문 1편 게재 (과제종료 후 1년 이내, 주저자) 또는 특허 1건 등록 (과제종료 후 3년 이내)
	산업체		요구성과 없음
산업체 참여기여도 (*외부인건비 현물대체 처리)	산업체 등 교외 소속 공동연구자 참여기여도 최소 10%	산업체 참여기여도 20%	

○ [유형3] 지정주제 - 연구개발비 최대 1억 원

구분		융합연구
연구주제		지역산업 문제 해결형 첨단 의료기술 융합 과제 천연물소재 / 뉴로인플라메이션 / AI 신약 감염병 / 정밀의료 / 디지털치료제 AI기반 예측모델 / 질환특화 바이오마커
연구진 구성		2개 계열 교내교원 3명 이상 및 산업체 1개소 학생연구자 4명 이상
요구성과	교원	SCI(E)/SSCI 논문 3편 게재(JCR 상위 10% 이내 논문일 경우 2편으로 인정) 및 국가연구개발 사업 과제제안서 1회 제출 (과제종료 후 1년 이내, 주저자)
	산업체	요구성과 없음
산업체 참여기여도 (*외부인건비 현물대체 처리)		산업체 등 교외 소속 공동연구자 참여기여도 최소 10%
대면평가 실시		2026. 5. 14.(목) / 과제별 15분 내외 (10분 발표, 5분 질의응답 및 결과정리) ※ 대상자별 세부 시간 및 전체 일정 추후 제공지 - IV. 지원안내 참고 ※

※ [유형 1, 2, 3] 공통사항 - 가산점 부여 기준

외국대학 교원 참여	가족회사 등록 (*산학연구과제에 한하며, 산학협력단 관리기준을 따름.)
2점	2점 (Silver 등급 이상(유료))

6. 연구진 구성 및 지원 유의 사항

- 국가연구개발 과제 사업 3책 5공에 해당되지 않으나, 대학지원(글로벌대학사업, MHC) 연구과제 연구책임자는 3회로 참여 한정
  - 단, 당해연도 의료·바이오융합연구원 연구과제 참여는 1인당 책임 1과제, 공동 3과제로 제한
- 다음에 해당할 경우 연구과제 지원 불가
  - 2024년도 의료·바이오융합연구원 융합공동과제 성과 미제출 연구책임자
  - 2022년도 이전 교비 학술연구과제 성과 미제출 연구책임자
  - 휴직, 해외장기출장 시 참여 불가
- 학생연구자는 4대 보험 미가입자여야 하며, 휴학생 참여 불가
  - 학위과정 수료생일 경우 연구기간 동안 연구등록 필수
- 기 실시된 연구과제와 중복되지 않는 과제 - [별첨] 참조
- 융합공동과제의 성과(유무형의 결과물)는 한림대학교에 귀속 원칙  
(성과유형, 공동연구 참여유형 및 비중에 따라 참여기관과 공동으로 소유 가능)
- 제출된 연구과제 사업계획서는 반환되지 않으며, 일부 연구과제의 경우 추후 신규 사업 기획을 진행하기 위한 별도의 협의를 요청할 수 있음.

### Ⅲ. 추진 및 평가 절차

#### 1. 추진절차 및 일정

추진내용	추진주체	추진일정
사업 공고	의료·바이오융합연구원	'26. 4. 16.(목)
↓		
연구과제계획서 접수	연구책임자 → 의료·바이오융합연구원	'26. 4. 16.(목) ~ 5. 5.(화) ※ 제출기한 엄수 ※
↓		
연구과제계획서 선정평가	의료·바이오융합연구원 → 강원지역산업진흥원 <b>[유형3] 지정주제 대면평가일: '26. 5. 14.(목)</b>	'26. 5. 6.(수) ~ 5. 15.(금)
↓		
적격여부 검토 (성과미제출자 여부)	의료·바이오융합연구원 → 연구처	'26. 5. 18.(월)
↓		
선정결과 발표	의료·바이오융합연구원 → 연구책임자	'26. 5. 19.(화)
↓		
연구과제 협약	한림대학교·글로벌대학사업단·연구책임자	'26. 5. 19.(화) ~ 5. 26.(화)
↓		
연구개시	연구책임자	'26. 6. 1.(월) ~ '27. 1. 29.(금)

#### ○ 상기 외 주요 일정

구분	추진주체	일정
중간보고서 제출 및 중간평가	강원지역산업진흥원	'26. 10월 중
최종보고서 제출 및 최종평가	강원지역산업진흥원	'27. 1월 말
2026 성과확산포럼	의료·바이오융합연구원	'27. 2월 초

※ 상기 추진 및 주요 일정은 추진상황에 따라 변동될 수 있음.

## 2. 평가 중점사항

- 연구계획의 창의성 및 충실성
- 기술 및 노하우 이전 성과(총액)
- 융합공동과제 사업 목표 및 분야와의 연계성
- 인력양성사업 및 과제 참여인력의 적정성
- 연구개발 결과의 파급효과 및 활용 가능성(성과지표의 기여도)
- 연구개발 결과의 시장성(사업화와 자립화 가능 여부)
- 연구책임자의 연구역량과 연구윤리

## IV. 지원안내

1. **지원방법:** 연구사업 계획서 작성하여 의료·바이오융합연구원 이메일(de2883@hallym.ac.kr) 접수
  
2. **제출기간:** '26. 4. 16.(목) ~ 5. 5.(화) 자정까지
  - 제출기간 이내에 접수된 연구과제 사업계획서만 인정
  - 제출기간 이후 내용 수정, 연구책임자 등 변경 불가  
(선정된 연구과제에 한하여, 세부사항(학생연구자 등) 조율 가능)
  
3. **제출서류:** [첨부] 의료·바이오융합연구원 연구과제 사업계획서 (과제중복여부 확인서 필수 첨부)
  - 첨부 서식 내 서명란에는 연구책임자 서명 필수
  - 제출서류는 서명이 포함된 PDF파일 외 원본 .hwp/.hwpX 파일도 함께 제출
  - 제출파일명: 유형번호-연구과제유형-연구분야-연구책임자 이름  
ex. 유형3-지정주제-BTHTIT-김한림.hwp
  
4. **(유형3) 발표 평가 세부 사항**
  - 일시 및 장소: 2026. 5. 14.(목) 14시부터 / 추후 안내
  - 발표자료 제출기한: 2026. 5. 13.(수) 17시까지 / PPT 자료
  - 사업계획서 접수 시 아래 발표 평가 희망 시간 기재하여 제출(가능한 시간대 모두 선택)

구분	시간	비고
A	14:00 ~ 15:00	- 구간별 최대 4팀으로 구성 - 지원자가 많을 경우 세부 시간 변동될 수 있음. (지원마감일 이후 세부 사항 별도 공지)
B	15:00 ~ 16:00	
C	16:00 ~ 17:00	

## V. 기타안내 및 문의처

1. 연구개발비 집행·관리 기준: 연구개발비는 「국가연구개발혁신법」 및 관련 시행령을 준용하며, 집행·관리는 「RISE 사업비 집행 및 관리 지침(교육부)」, 「글로벌대학사업비 집행 및 관리지침」, 「한림대학교 예산편성 및 운영지침」을 따름.  
※ 예산집행·관리 기준이 타 연구사업과 상이한 부분이 있으므로, 연구개발비 집행 기준 확인 필수
2. 문의처: 의료·바이오융합연구원 (de2883@hallym.ac.kr)
  - 융합연구과제: 033-248-3461
  - 산학연구과제: 033-248-3457
  - 기타문의: 033-248-3451

[별첨] 2024, 2025년도 의료·바이오융합연구원 주요 연구주제 수행 현황

## [별첨] 2024, 2025년도 의료·바이오융합연구원 주요 연구주제 수행 현황

연번	추진년도	연구과제유형	주제
1	2024년	융합연구	AI 기반 대사증후군 특이 마이크로바오姆 바이오마커 및 치료제 개발
2			AI기반 역합성 분석 및 난치병 치료제 발굴을 위한 연구
3			HERO(한림 빅데이터 시스템)을 활용한 급성 신손상 예측모델 개발 및 자동 협진 시스템 디자인
4			PET/CT의 감쇠보정용 CT를 이용한 인공지능 기반의 관상동맥 석회화 CT영상 생성 및 관상동맥 석회화 점수 평가 시스템 개발
5			가상환경 청각 공간지각력 검사/훈련 난이도 개인화를 위한 flexible system 구축
6			국민건강보험 코호트 데이터를 이용한 만성부비동염환자의 치매발생 위험도 평가 모델 개발 및 실증
7			대장용종절제시 완전절제 여부를 판별할수 있는 의료 인공지능의개발
8			불현성 간성뇌증 조기 진단 음성인식 HEP-AIR 시스템 개발
9			자연어처리를 이용한 저에너지 낙상 발생 예측 모델 개발 및 위험요인 분석
10			치매 및 치매유래 말초조직질환 극복연구
11		산학연구	TGFβ-Trap 펩타이드-BiTE 개발 및 기전 분석에 관한 연구
12	2025	융합연구 (자유주제)	AI 기술과 멀티오믹스 데이터 기반 간경변증과 근감소증 질환 연관 장내 마이크로바이오姆 바이오마커 발굴 연구
13			간호·통계 융합 기반 실사용데이터 활용 인공지능 모델링 및 보건의료 데이터 인프라 구축
14			공공의료 데이터와 병원 기반 임상데이터웨어하우스 분석을 통한 프로톤펌프억제제 사용 적정성 평가 및 프로톤펌프억제제와 광범위 항생제의 병용 투여와 카바페넴내성 장내세균(CRE) 장집락 간의 연관성 평가 연구
15			딥러닝 기반 3D 홀로토포그래피 세포 분석 및 진단
16			머신러닝 기반 만성질환자 건강생활습관 고위험군 예측 모형 개발 및 적용
17			시상하부-대사-면역 연결축 조절에 의한 치매 관련 대사 이상 조절 기전 연구
18			신장암 조기진단을 위한 멀티모달 병리 슬라이드 이미지 데이터베이스 구축 및 AI 프로토타입 개발
19			실제 임상 데이터의 불완전성에 강건한 의료 AI 모델 연구
20			아토피 피부염 모니터링용 휴대용 황색포도상구균 자가진단 키트 개발
21			알츠하이머병 병리 기전에 대한 라디칼 유발 화합물의 영향 규명 연구

연번	추진년도	연구과제유형	주제
22	2025	융합연구 (자유주제)	질병위험도 예측모형 및 진단 검사 정확도 평가 방법 개발
23			폐색전증 진단 지원을 위한 비조영 CT 영상의 조영 이미지 생성
24			급성기 뇌경색환자의 지식그래프 기반 클러스터링
25			항생제 감수성-임상데이터-LLM 통합 분석을 통한 H. pylori 정밀치료 예측 모델 구축
26			헬스케어 빅데이터 기반 생활습관-만성질환 및 암 연관성 분석 및 질병위험 예측 인공지능 모델 개발
27		융합연구 (지정주제)	오믹스 기반 식물 생체 유래 인간 호흡기 리노바이러스 및 인수공통 바이러스에 대한 광범위 항바이러스 치료제 개발
28			면역질환 치료용 칸나비노이드 수용체 작용 약물 탐색을 위한 LLM 기반 AI 플랫폼 개발 및 예측 화합물의 실험적 검증
29			파킨슨병 치료를 위한 $\alpha$ -synuclein 특이적 CAR-대식세포 플랫폼 개발
30			외상성뇌손상 후 발생폐렴에서 예방적 페마이크로바이옴조절의 다장기적 효능 탐색 및 폐뇌축 기반 바이오마커 발굴 연구
31		산학연구 (자유주제)	AI 기반 HPV 자가검사 및 예방 관리 지원 프로그램 개발 및 파일럿 테스트
32			CAR-T 세포 치료제의 종양살상 효율 강화를 위한 펩타이드-Trap BiTE 응용 연구
33			In silico 기반 약물화 가능 인간 또는 바이러스 표적 단백질식별 및 AI 기반 인플루엔자 A 바이러스 치료제 선도물질 발굴
34			PDE5 억제제 (AR1001)가 뇌허혈증 후 발생하는 해마의 BBB 손상에 미치는 영향
35			기능성 펩타이드전달 시스템 구축: 기억력 증진 펩타이드를 세포에 전달하는 인공지능 기반 리소솜 표적 de novo 단백질 전달체 개발 및 전임상 평가
36			생애주기별 피부 지질대사체 작용 기전 규명을 통한 항노화 기능성 소재 개발
37			암병변 탐지용 의료영상 관련 기술 연구
38			암세포 선택적 ROS 증폭과 세포사를 유발하는 신규 대장암 치료제 개발
39			의료 IoT를 위한 차세대 의료기 센서 연구: 기관내 튜브용 실시간 커프 압력 감지 기술 개발
40			인간 시각지능을 모사하는 얼굴 이미지 기반 수면 질 평가 딥러닝 모델 연구
41			디지털 트윈 기반 중재간호 실습 플랫폼 개발: 정맥주사 및 ECMO 시뮬레이션 중심으로