

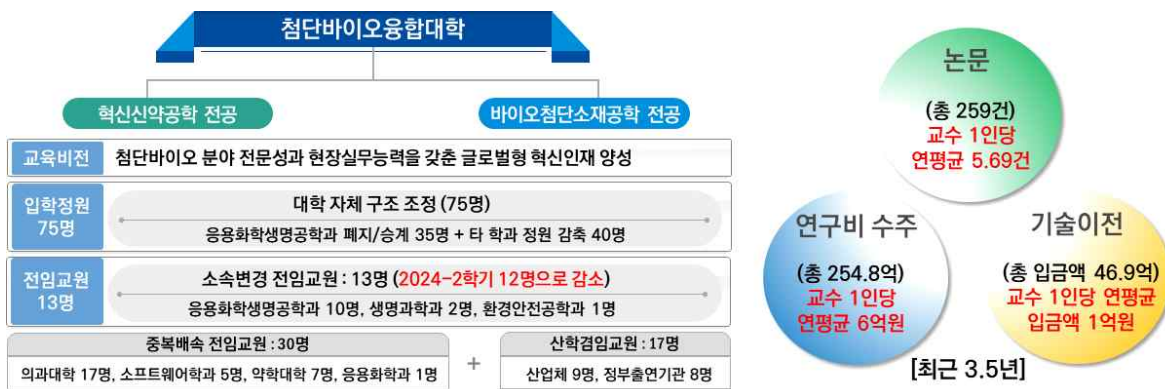
<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 대학소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			대학	첨단바이오융합대학	초빙분야 (한글 및 영문)	첨단바이오(유전자·세포 치료 또는 디지털헬스 데이터 분석·활용) Advanced Biotechnology (Gene and Cell Therapy, Digital Health Data Analysis and Utilization)
<input checked="" type="checkbox"/>	교육 <input type="checkbox"/>	연구 <input type="checkbox"/>	산학 <input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

1) 첨단바이오융합대학 현황



2) 첨단바이오융합대학 발전계획 및 신입교원 선발 당위성

■ 첨단바이오 다학제 융복합 교육·연구 체계 구축 및 첨단학과 정원 순증을 위한 초융합대학

- ‘첨단바이오융합대학’은 다학제 융복합을 통한 “첨단 바이오 분야 가치 창출과 혁신으로 미래를 바꾸는 글로벌형 융합대학”이라는 비전 아래 “첨단바이오 분야 전문성과 현장실무능력을 갖춘 글로벌형 혁신인재 양성”을 목표로, 2024년도에 생명공학/기초 및 임상의학/약학/인공지능 분야의 초융합을 통해 2개의 전공(혁신신약공학 및 바이오첨단소재공학 전공)을 신설하여 첨단 바이오분야에 특화된 교육 및 연구체계를 구축함.
- 전임교원 확보 현황 및 입학정원: 2024년 9월 1일 기준 전임교원은 12명이고 입학정원은 75명으로, 2025학년도 3월에 첫 신입생이 입학할 예정임. 또한, 학부 교육과 연계된 수월성 있는 대학원(분자과학기술학과) 교육을 수행함(평균 110명 대학원생/년, 아주대 출신 진학 비율 52.3%/2021학년도).

■ 첨단바이오융합대학 연구력 제고

- 첨단 바이오 분야 연구력 향상: 본 단과대학에 필요한 첨단 바이오 분야(유전자·세포 치료 및 디지털 헬스 데이터) 신입 교원 충원을 통해 기존 교수와 융복합 시너지에 의한 연구력 향상 및 교내 의대·약대·자연대·소프트웨어학과 전임교원 중복배속을 통한 연구 및 교육 시너지 창출 가능
- 4단계 BK21 사업 성공적 수행 및 5단계 BK21사업 수주: 본 단과대학 전임교원 전원이 소속되어 있는 대학원 분자과학기술학과는 1-3단계 BK21사업을 모두 성공적으로 수행하였고, 혁신신약 분야 4단계 BK21사업에 1위로 선정되어 수행 중에 있음. 4단계 BK21 사업의 성공적 수행과 향후 5단계 BK21사업 선정을 위해 탁월한 연구 역량을 갖춘 첨단 바이오 분야 신입교원의 충원 및 참여가 필수적임
- 첨단 바이오분야 대형/집단 연구사업 수주 및 수행: 본 단과대학 전임 교원이 수주한 연구비 규모 및 기술이전/산학협력 성과가 교내에서 최상위에 위치할 뿐만 아니라 정부주도 대형 연구 프로젝트(대학중점연구소사

업, 글로벌 기초연구실사업, 바이오의료기술개발사업 등)와 삼성미래기술육성사업을 포함한 다양한 산업체 과제를 수행하고 있음. 이러한 대형 연구사업의 성공적인 수행과 단과대학 발전을 위한 지속적인 대형연구사업의 기획 및 수주를 추진하기 위해 대외적 경쟁력을 갖춘 신입교원 충원이 필수적임

- **산학협력 수월성 확보:** 2020년부터 본 대학 교수들이 주도적으로 참여하고 있는 캠바이오메디신 기업협업센터(ICC)를 주축으로 학교주도 거대사업인 LINC+, LINC3.0 사업에 적극 참여하여 산학공동 교육과정 운영, 지역 산업문제 해결 및 산학협력 수월성을 확보하고 있으며, 첨단바이오 분야 산학협력 강화를 위해 해당 분야 신입교원의 충원이 필요함.

■ **첨단바이오 분야 융합 교육 목표 달성**

- **교내 관련 단과대학 및 학과 융합교과 연계 체계 구축:** 신입 교원 분야 특성상 의대, 약대, 자연대, 소프트웨어학과와 첨단 바이오 분야 융합 교과목을 공동 개발 및 운영할 수 있어 교내 첨단 바이오 분야 교육 체계 구축 및 발전에 크게 기여할 수 있음.
- **첨단 바이오 분야 융합형 인재 양성:** 국가 차원의 다학제(의약학 및 바이오 관련 이공계 전공) 융복합을 통한 첨단바이오 교육 수요에 대응하기 위해 단일 캠퍼스 내에 의료원·의대·약대·자연대·공대가 위치한 최적의 첨단바이오 융복합 교육·연구 인프라를 기반으로 첨단 바이오 분야(유전자·세포 치료 및 디지털 헬스 데이터) 신입교원을 초빙하여 첨단바이오 인재 양성을 위한 초융합 대학 완성 가능함.
- **중도 탈락률 개선:** 유전자·세포 치료 및 디지털 헬스 데이터 분야는 세계시장 성장이 급격하게 이루어지고 있는 신산업 분야로, 관련 분야 전문인력 수요 역시 급격하게 증가하고 있어, 신입교원 확보를 통한 관련 분야 인재 양성은 단과대학의 대외적 홍보 및 인지도 향상에 기여하고, 졸업생의 취업률 향상도 기대되므로 이를 통한 학부생들의 중도 탈락률 개선에 크게 기여할 것으로 기대됨.

■ **2025년도 교육부 첨단분야 학과 신·증설에 따른 정원 순증**

- 첨단 바이오 분야 신규 교원 확충으로 첨단바이오융합대학 신규 교육과정과 기존 응용화학생명공학과 교육과정 동시 운영 수월성 확보 가능함.
- 전임교원 충원을 제고와 세부 전공의 다양화를 통해 전공선택 자유도 확대 및 다양한 전공 선택권 부여를 위한 유연한 교과과정 편성 및 운영 체계 구축으로 2025년도 첨단학과 정원 순증 가능성 증대.



■ **신입교원 활용방안(기대 사항 등)**

1. **첨단바이오융합대학 연구목표 및 신입교원 자격의 적정성**

- **연구 목표:** 첨단바이오융합대학은 상기 표의 양적 성과뿐만 아니라, 캠바이오메디신 분야 연구에서 분야 상위 10%, 20% 논문, 특허 및 기술이전 성과 목표를 설정하여 질적 우수성과 창출 연구에 집중하고 있음.

교육연구단 최근 5년간 JCR 상위 10%, 20% 이내 주저자 논문 목표 5% 향상									교육연구단 최근 5년간 기술이전 금액 목표 5% 향상			
4단계 BK21 사업	20년	21년	22년	23년	24년	25년	26년	평균	4단계 BK21 사업	1단계 (4년)	2단계 (3년)	전체 (평균./년)
JCR 상위 10% 이내 (건/인/년)	1.10	1.15	1.21	1.27	1.34	1.40	1.47	1.28	기술이전 누적금액 목표	36억원	27억원	63억원 (9.0억원/년)
JCR 상위 20% 이내 (건/인/년)	1.73	1.82	1.91	2.00	2.10	2.21	2.32	2.01				

- **신임 교원 활용:** 신임 교원은 상기 목표 달성에 기여하여야 하며, 분야 특성상(유전자·세포 치료 및 디지털 헬스 데이터) 분야 내 최고 수준의 논문 실적을 요구하기 위해 아래와 같은 자격요건을 설정함.

■ **지원자 자격 요건**

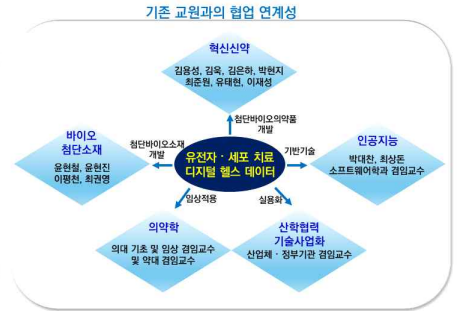
- ① **최근 3년간 주저자(제1저자 또는 교신저자)로 JCR 2023 기준 분야 상위 10% 이내 SCI(E) 논문 2편 이상 또는 Impact factor 합 30점 이상:** 요건을 상회하는 세계 수준의 연구 능력을 보유한 많은 우수인력의 지원을

받고자 하며, 해당 분야 JCR 상위 10% 이내 [예: Nature Genetics (IF 31.7), Cell Genomics (IF 11.1), Nucleic Acids Research (IF 17.1), Science Translational Medicine (IF 15.8), Nature Immunology (IF 27.7), Science Immunology (IF 17.6), Molecular Cell (IF 14.5) 등] 수준으로 매년 1편 이상의 우수논문을 쓸 수 있는 능력을 검증할 예정임.

- ② **연구경력 1년이상:** 박사 학위 후 독립적인 연구자로서 능력을 검증하기 위해 최소한의 연구경력을 요구하며 박사후과정에서 발표한 연구논문과 주제에 대해 심층적인 평가가 내부적으로 이루어질 것임.
- ③ **의사과학자(M.D./Ph.D.) 우대:** 국가 차원의 다학제 융복합을 통한 첨단바이오 교육 수요에 대응하기 위해 단일 캠퍼스 내에 의료원·의대·약대·자연대·공대가 위치한 최적의 첨단바이오 융복합 교육·연구 인프라를 기반으로 의사과학자를 초빙하여 첨단바이오 인재 양성을 위한 초융합 대학을 완성하고자 함.

2. 첨단바이오융합대학 연구/교육 경쟁력 확보 및 대형과제 수주 가능성 증대

유전자·세포 치료 및 디지털헬스 데이터 분야는 정부가 지정한 첨단 바이오 4대 분야 중 하나로, 현재 및 미래 첨단 바이오기술의 코어이며 혁신신약, 바이오첨단소재, 인공지능 등의 분야와 융합 연구가 가능한 종합 융복합 학문 분야임. 본 단과대학 소속 교수들과의 수평적 공동연구로 첨단의약품 개발 및 첨단 바이오소재 개발 연구가 가능하고 의약학 겸임교수들과는 첨단의약품 및 바이오소재의 임상적용 연구가 가능하여 단과대학 연구 경쟁력 강화에 기여함.



- 단일 캠퍼스 내에 의료원·의대·약대·자연대·공대가 위치한 최적의 첨단바이오 융복합 교육·연구 인프라를 기반으로 의대, 의료원, 약대, 자연대 및 소프트웨어 계열과의 융복합 특성화 가능.
- 동일 전공 교수(연구분야: 인공지능 기반 첨단바이오의약품 개발)의 정년퇴임(2024년 8월)으로 인해 디지털 헬스 데이터 활용 혁신신약 개발 분야의 대체 연구인력이 요구되고, 본 단과대학에 부재한 전공의 신임교수 충원으로 융복합 연구가 완성되어 집단 연구를 통한 대형과제 수주에 용이하므로 단과대학 및 학교 위상 제고에도 도움이 됨.
- 5단계 BK21사업 수주: 탁월한 연구 역량을 갖춘 첨단 바이오 분야 신임교원의 충원으로 연구/교육의 시너지 창출로 4단계 BK21 사업을 성공적으로 마무리하고 5단계 BK21사업 선정 가능성을 높일 수 있음.

4. 2025학년도 첨단분야 정원 순증 가능성 증대

- 현재 본 단과대학 소속 전임교원 수가 부족한 상황에서 해당 전공 교수의 은퇴로 인해 2025학년도 첨단분야 정원 순증에 부합한 교원 충원을 및 세부 전공의 다양화, 이를 통한 학생들의 전공선택 자유도 확대 및 전공 선택권 부여를 위한 유연한 교과과정 편성 및 운영 체계 구축이 제한됨.
- 신임 교원 초빙을 통해 현재 첨단바이오융합대학 내 전공을 확장함으로써 세부 전공의 다양화를 통한 전공선택 자유도를 확대할 수 있는 유연한 교과과정을 운영할 수 있고 정원 순증 시 교수 1인당 학생 비율 및 교원 충원율을 맞출 수 있어 첨단분야 정원 순증 가능성이 증대됨.

