

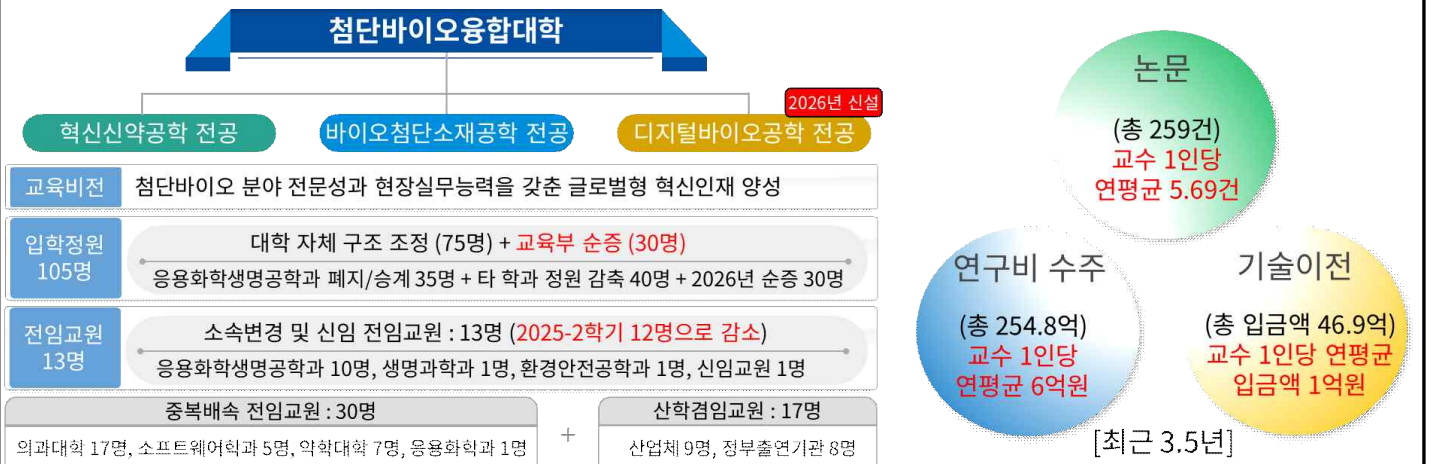
# <전임교원 공개초빙 공고용>

## 지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	초빙분야 (한글 및 영문)	동·식물 세포공학 Animal and Plant Cell Engineering
<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

##### 2026학년도 교육부 첨단학과 정원 순증에 성공한 첨단바이오 다학제 교육·연구 융복합 대학

- '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, 생명공학/기초 및 임상의학/약학/인공지능 분야의 초융합을 통해 2개의 전공(혁신신약공학 및 바이오첨단소재공학 전공)을 신설하고 2025년 3월 첫 신입생이 입학함. 2025년 교육부로부터 **첨단학과 정원 30명을 성공적으로 순증** 받아 2026년 디지털바이오공학 전공을 추가로 신설하여 첨단 바이오분야에 특화된 융합 교육 및 연구 체계를 구축함
- 전임교원 확보 현황 및 입학정원: 2025년 9월 1일 기준 전임교원은 12명이고, 2025학년도 3월 첫 신입생 75명이 입학하였으며 **2026학년도부터 순증된 105명이 입학할 예정**임. 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(동·식물 세포공학) 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(대학중점연구소사업, 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 캄바이오메디신 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(동·식물 세포공학) 신입교원을 초빙하여 첨단바이오 인재 양성을 위한 초융합 대학 완성 가능함
- **중도 탈락률 개선:** 세포공학 기반 세포주 개발 및 이를 활용한 바이오의약품 개발은 글로벌 첨단바이오산업 시장의 핵심기술로, 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

■ **2026학년도 교육부 첨단분야 학과 신·증설에 따른 정원 순증**

- 첨단 바이오 분야 신입교원 확충으로 첨단바이오융합대학 신규 교육과정과 기존 응용화학생명공학과 교육과정 동시 운영 수월성 확보가 필요함
- 첨단학과 정원 순증에 따른 2026년 신입생 증가로 교원 충원을 제고와 세부 전공의 다양화를 통해 전공선택 자유도 확대, 다양한 전공 선택권 부여, 유연한 교과과정 편성 및 운영 체계 구축 필요성이 증대됨



■ **신입교원 활용방안(기대 사항 등)**

1. **첨단바이오융합대학 연구목표 및 신입교원 자격의 적정성**

- **연구 목표:** 첨단바이오융합대학은 양적 성과뿐만 아니라, 첨단 바이오 연구 분야에서 JCR 분야 상위 10% 및 20% 논문 실적과, 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 입금액 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 누적입금액 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					

- **신입 교원 활용:** 신입 교원은 상기 목표 달성에 기여해야 하며, 분야 특성상(동·식물 세포공학) 분야 내 높은 수준의 논문 실적을 요구하기 위해 아래와 같은 자격요건을 설정함

▪ **지원자 자격 요건**

- ① 최근 4년('21.09.01. ~ 공고일) 간 주저자(제1저자 또는 교신저자)로서 총설논문 제외한 SCIE 논문 2편 이상 또는 JCR 2024 기준 IF 30점 이상 논문 1편 이상: SCIE 논문 2편 이상을 충족할 경우, JCR 2024 기준 분야별 상위 10% 논문 최소 1편 이상 중복충족 해야 함
- ② 박사 후 연구경력 1년 이상: 박사 학위 후 독립적인 연구자로서 능력을 검증하기 위해 최소한의 연구경력을 요구하며 박사후과정에서 발표한 연구논문과 주제에 대해 심층적인 평가가 내부적으로 이루어질 것임
- ③ 세포공학 관련 교과목 강의: 혁신신약공학 및 바이오첨단소재공학 전공에 개설된 세포공학 관련 교과목 강의를 필수적이며, 동·식물 기반 세포공학 기술을 접목한 신교과목 개발 및 교육 역량을 갖추어야 함

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

▪ 세포공학 기술은 정부가 집중 육성하는 첨단바이오 4대 기술 중 합성생물학 및 유전자·세포치료 기술의 근간이 되는 기술로, 현재 및 미래 첨단 바이오기술의 코어이며 혁신신약, 바이오첨단소재, 인공지능 등의 분야와 융합 연구가 가능한 종합 융복합 학문 분야임. 본 단과대학 소속 교수들과의 수평적 공동연구로 단백질·항체 의약품 개발 및 첨단 바이오소재 개발 연구가 가능하고 의약학 겸임교수들과는 첨단약품 및 바이오소재의 임상적용 연구가 가능하여 단과대학 연구 경쟁력 강화에 기여함



- 유전자 편집 기술 기반의 바이오의약품 생산에 필요한 동·식물 세포공학기술 분야 신임교수 총원으로 융복합 연구가 완성되어 집단 연구를 통한 대형과제 수주에 용이하므로 단과대학 및 학교 위상 제고에도 도움이 됨
- 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
- 5단계 BK21사업 수주: 탁월한 연구 역량을 갖춘 첨단 바이오 분야 신임교원의 총원으로 연구/교육의 시너지 창출로 4단계 BK21 사업을 성공적으로 마무리하고 5단계 BK21사업 선정 가능성을 높일 수 있음

3. **2026학년도 첨단분야 정원 순증 확정에 따른 신설 전공 운영 기여**

- 2026학년도 첨단분야 정원 30명 순증이 확정됨에 따라, 해당 정원에 부합하는 전임 교원 확보 및 세부 전공의 다양화는 유연한 교과과정 편성·운영과 학생들의 전공 선택권 확대에 필수적임
- 본 채용을 통해 채용되는 신임 교원은 2026학년도 첨단분야 정원 순증에 부합하는 교원 총원을 확보에 기여함은 물론, 단과대학 내 세부 전공의 다양화, 이를 통한 학생들의 전공선택 자유도 확대 및 전공 선택권 부여를 위한 유연한 교과과정 편성 및 운영 체계 구축에 기여함
- 신임 교원 총원을 통해 현재 첨단바이오융합대학 내 세부 전공의 내실을 강화함으로써 전공선택 자유도를 확대할 수 있는 유연한 교과과정을 운영할 수 있고, 전공 간 균형있는 교육체계 구축을 완성할 수 있음

