

생물교육과 발전계획

2021-2025



생물교육과
Department of Biology Education

**Department of Biology Education,
College of Education,
Pusan National University**



차 례

I 발전방향과 비전 및 목표

II 영역별 주요 계획

- 1 교육영역
- 2 교수 및 연구영역
- 3 학생영역
- 4 국제화영역

MISSION

인성과 지성을 갖춘 생물교사의 양성

VISION

생물교육을 선도하는 대학의 중심

인성과 지성을 갖춘
미래지향적 인재의 양성

STRATEGY

생물교육을 이끌어 갈 수
있는 연구와 학생지원 구축

교육영역



1. 교육과정의 내실화
2. 실용교육 강화
3. 현장 전문가 양성
4. 정보화교육
5. 탐구능력 향상

연구영역



1. 연구실적을 증진
2. 학술지서 작성화 지원
3. 교수 국제화 확대
4. 교수 봉사활동 확대
5. 연구환경 개선

학생영역



1. 우수신입생 유치
2. 임용특강 활성화
3. 임용고사 대비 확대
4. 학과 모의고사 실시

국제화영역



1. 대학교류활성화
2. 해외 교육봉사
3. 해외 유학생 유치
4. 국제 교류의 활성화

□ 대학 자체평가 및 대외평가 결과 분석

- 전임교원 강의 담당비율은 교내외 상대평가에서 B등급을 받음으로써 추가적인 교원확보가 필요한 상황이다.
- 졸업생 취업률은 교내외 상대평가에서 C등급을 받음으로써 취업률에 대한 사범대의 특성을 고려한 구체적인 방안 확보가 필요하다.
- 전임교원 1인당 SCI급 학술지 논문의 교내외 상대평가에서 C등급을 받음으로써 연구여건의 개선을 위한 노력이 필요하다.
- 영어수업의 강좌비율이 교내외 상대평가에서 B등급을 받음으로써 국제화에 적합한 교육의 확대가 필요하다.

□ 정보공시자료를 토대로 한 타 대학 유사학과 비교

- 정보공시자료를 바탕으로 한 생물교육과 연구실적은 1인당 SCI급 학술지 논문실적 3위(7개교), 1인당 연구재단 등재(후보)지 논문실적 2위(7개교)로 분석되었다.
- 전임교원의 강의담당 비율은 68.83으로 5위(7개교)였으며, 전임교원 수에서도 4명으로 최하위(7개교)로 전임교원의 추가적인 확보가 필요한 상황으로 분석되었다.
- 취업률과 진학률에 있었어도 낮은 순위로 인해 사범대 특성에 맞는 효과적인 교육이 필요한 것으로 분석되었다.

II

영역별 주요 계획



□ 교육영역

- 교과과정 개편을 통해 원활하고 효율적인 교육과정 적용
- 현장에서 실질적으로 도움이 될 수 있는 강의의 활성화
- 야외실습 등 생물교사로서 전문성을 가질 수 있는 교육의 활성화
- ICT 활용을 통한 효율적인 강의 개발
- 탐구능력 향상을 통해 창의적이고 과학적인 인재 양성

□ 연구영역

- 연구실적물 증진 & 국제 등재학술지 상위저널 논문 게재
- 학술저서 및 교과서 집필 지원 활성화
- 국내외 특허 및 산학공동연구 장려
- 국제대회 참가 및 유치 등 교수 국제화 확대
- 국내 및 국제학회 활동과 언론 매체 및 공익성 사업단체 활동을 통한 교수의 봉사활동 영역 확대

□ 학생영역

- 우수한 신입생을 유치하여 생물교육과의 기초역량 강화
- 임용기출문제 정리 및 출제 경향 파악
- 학과 스터디 활성화를 위한 지원 강화
- 전공 문항 개발 및 모의고사를 통한 지원 확대

□ 국제화영역

- 대학 교류의 활성화를 통해 학생들에게 다양한 경험 확대
- 아시아, 아프리카 지역의 교육봉사 활동 활성화
- 해외 우수 유학생 유치 등 국제교류의 활성화

1

교육영역



교육영역



□ 교과과정 개편을 통해 원활하고 효율적인 교육과정 적용

- 최신 교육 트렌드와 기술을 반영한 교과과정 개발.
- 교사와 학생의 피드백을 반영하여 지속적인 교과과정 개선.
- 다양한 학습 자료와 도구를 활용한 수업 진행.

□ 현장에서 실질적으로 도움이 될 수 있는 강의의 활성화

- 현장 전문가 초청 강의 및 워크숍 개최
- 실습 중심의 커리큘럼 구성
- 학생들이 직접 참여할 수 있는 프로젝트 기반 학습 도입

□ 야외실습 등 생물교사로서 전문성을 가질 수 있는 교육의 활성화

- 야외 실습 프로그램 개발 및 운영
- 현장 조사 및 연구 프로젝트 참여 기회 제공
- 생물학 관련 기관 및 연구소와의 협력 강화

□ ICT 활용을 통한 효율적인 강의 개발

- 온라인 강의 및 학습 플랫폼 활용
- 디지털 교재 및 자료 제공
- 가상현실(VR) 및 증강현실(AR)을 활용한 실감형 교육 콘텐츠 개발

□ 탐구능력 향상을 통해 창의적이고 과학적인 인재 양성

- 문제 해결 중심의 탐구 활동 강화
- 창의적 사고를 촉진하는 프로젝트 및 과제 제공
- 과학적 방법론을 적용한 연구 및 실험 기회 확대

표 1. 교육영역 단계별 세부 계획

영역	세부 실행계획	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
교육 영역	교과과정 개편을 통해 원활하고 효율적인 교육과정 적용	계획	준비	실행	실행	
	현장에서 실질적으로 도움이 될 수 있는 강의의 활성화	계획	준비	실행	실행	
	야외실습 등 생물교사로서 전문성을 가질 수 있는 교육의 활성화	계획	준비	준비	실행	
	ICT 활용을 통한 효율적인 강의 개발	계획	준비	실행	실행	
	탐구능력 향상을 통해 창의적이고 과학적인 인재 양성	계획	실행	실행	실행	

2

교수 및 연구영역



□ 연구실적물 증진 & 국제 등재학술지 상위저널 논문 게재

- 연구 지원 프로그램 및 펀딩 확대
- 연구 결과의 국제적 발표 및 공유 기회 제공
- 연구 윤리 및 논문 작성법 교육 강화

□ 학술저서 및 교과서 집필 지원 활성화

- 저서 및 교과서 집필에 필요한 자원 및 지원 제공
- 집필 과정에서의 피드백 및 협력 시스템 구축
- 출판사와의 협력 강화 및 출판 지원

□ 국내 및 국제학회 활동과 교수의 봉사활동 영역 확대

- 국내외 학회 활동 참여 및 주도
- 언론 매체를 통한 연구 성과 및 학술적 의견 공유
- 공익성 사업단체와의 협력 및 봉사활동 참여

□ 연구실적물 증진

- 국제등재학술지 상위저널에 논문게재를 장려하여 교수의 연구부문 역량 강화
- 승진을 위한 연구실적물 충족조건 강화 및 정년보장 교수의 연구 실적 향상 독려
- 학술저서 및 교과서 집필을 활성화하여 교수의 지식 및 정보 능력 확대
- 정부 학술연구비 신청 및 수주 실적을 확대하여 연구역량 강화

표 1. 교수 및 연구영역 단계별 세부 계획

영역	세부 실행계획	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
교수 영역	연구실적물 증진 & 국제 등재학술지 상위저널 논문 게재	계획	준비	실행	실행	
	학술저서 및 교과서 집필 지원 활성화	계획	준비	준비	실행	
	국내 및 국제학회 활동과 교수의 봉사활동 영역 확대	계획	준비	준비	실행	
	연구실적물 증진	계획	준비	실행	실행	

3

학생영역



학생영역



□ 우수한 신입생을 유치하여 생물교육과의 기초역량 강화

- 학과의 입학자료를 분석하여 우수신입생 전형의 확대
- 학과에 대한 이미지를 올리고 학과 홍보 강화
- 모교 방문 등으로 학과 소개 확대

□ 임용기출문제 정리 및 출제 경향 파악

- 임용관련 사전 특강을 통해 임용기출 문형 및 기출 방향의 이해
- 임용 2차 준비 특강을 통해 수업시연 및 면접고사에 대한 대비
- 임용 합격자 특강을 통해 당해 연도의 출제방향의 이해

□ 학과 스터디 활성화를 위한 지원 강화

- 세미나실 및 강의실 등을 이용해 졸업생이 임용준비 할 공간의 확보
- 임용 준비실의 면학 분위기 조성을 통해 임용준비의 효율성 증대
- 임용 합격자의 자료의 확보를 통한 수험자료 DB 구축
- 임용 준비실의 면학 분위기 조성을 통해 임용준비의 효율성 증대

□ 전공 문항 개발 및 모의고사를 통한 지원 확대

- 전공 문항 개발팀 구성 및 운영
- 정기적인 모의고사 실시 및 피드백 제공
- 모의고사 결과 분석을 통한 맞춤형 학습 전략 제시
- 우수 스터디 그룹에 대한 인센티브 제공

표 1. 학생영역 단계별 세부 계획

영역	세부 실행계획	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
학생 영역	우수한 신입생을 유치하여 생물교육과의 기초역량 강화	계획	준비	실행	실행	
	임용기출문제 정리 및 출제 경향 파악	계획	준비	실행	실행	
	학과 스터디 활성화를 위한 지원 강화	계획	실행	실행	실행	
	전공 문항 개발 및 모의고사를 통한 지원 확대	계획	실행	실행	실행	

4

국제화영역



1 ST 대학교류 활성화

- 교류 학생 선발에 관련된 학과 지원 확대
- 학생의 외국어능력 증진

2 ND 해외 교육봉사활동

- 해외 교육사업 확대
- 아시아, 아프리카교육봉사 활동 추진

3 RD 국제 교류 활성화

- 우수 유학생 유치 활성화
- 교수의 국제 학술활동 확대
- 해외 방문연구 활성화

□ 대학 교류의 활성화를 통해 학생들에게 다양한 경험 확대

- 부산대학교와 교류하고 있는 대학에 교환 학생으로 선발될 수 있도록 지원
- 학생들의 외국어 능력 확대 노력
- 영어 강의 활성화를 통한 학생들의 국제화 능력 향상

□ 아시아, 아프리카 지역의 교육봉사 활동 활성화

- 해외 교육봉사 사업을 통해 학생들의 해외 교육 봉사 기회 확대
- 아시아 및 아프리카 지역의 교육 봉사를 통해 교육

□ 해외 우수 유학생 유치 등 국제교류의 활성화

- 우수 유학생 유치를 활성화를 통해 국제 교류 확대
- 국제 학술 활동의 확대 및 국제 학술 대회 개최
- 해외 방문 연구를 활성화를 통한 국제 교육 활성화

표 1. 국제화영역 단계별 세부 계획

영역	세부 실행계획	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
국제화 영역	대학 교류의 활성화를 통해 학생들에게 다양한 경험 확대	계획	계획	준비	실행	
	아시아, 아프리카 지역의 교육봉사 활동 활성화	계획	계획	준비	실행	
	해외 우수 유학생 유치 등 국제교류의 활성화	계획	계획	준비	실행	