
의생명과학대학 자체평가 보고서

2024학년도

2025. 04. 30.

의생명과학대학

자체 평가 요약

1. 교육

- **주요 내용** 바이오 산업 전문인력 양성에 부합하는 체계화된 교과과정 운영
- **시사점** 기존 교과과정의 지속적인 점검을 통해 교과목 보완 및 신규 교과목을 개발하여 크게 발전하고 있는 바이오 산업에 기여할 수 있는 전문 인력 양성에 이바지하고 있음.
- **개선 방향** 지속적인 첨단 바이오 분야 전임교원 확보 필요

2. 학생

- **주요 내용** 학생의 다양한 자발적 학생활동을 적극적으로 지원하여 학업 성취도 및 학생 만족도 향상
- **시사점** 바이오 산업 인재의 핵심 역량 중 하나인 자기주도적 활동 역량을 함양할 수 있는 다양한 활동이 가능할 수 있도록 지속적인 관심과 지원이 필요함.
- **개선 방향** 구체적인 지원방안 및 자원을 확보하기 위한 노력이 필요함.

3. 연구 · 산학협력

- **주요 내용** 바이오 산업과 연계된 산학협력관계 구축 및 공동연구를 위해 교류회 개최 및 해외 학술 대회 참석등을 지원함
- **시사점** 바이오 산업 핵심 인재로 성장할 수 있는 대학원생들의 연구 역량 향상은 매우 중요한 과제임. 이를 위해 타 기관 연구자와의 소통과 네트워크 강화를 위해 다양한 활동 지원이 필요함
- **개선 방향** 산학협력 강화를 위해 산업체와 공동연구 수행 활성화 방안과 연구 교류 활성화를 위한 지원방안을 모색할 필요가 있음.

4. 특성화

- **주요 내용** 의생명과학대학은 강원대학교의 대표적인 바이오 산업 특성화 단과대학으로 자리매김하고 있음.
- **시사점** 바이오 헬스 산업분야에서 요구하는 교과 및 비교과 과정을 충실히 운영하고 있으며, 지속적인 개선을 통해

현재 바이오산업에 부합하는 교육, 연구 활동을
수행하고 있음.

- **개선 방향** 특성화 단과대학의 발전 동력을 유지하고 가속화 할 수 있는 구체적인 방안을 모색하고 지원할 필요가 있음

5. 지역협력

- **주요 내용** 지역 바이오 산업체와 연계된 교육과정과 연구 협력을 수행함.
- **시사점** 강원도 대표 산업 중 하나인 지역 바이오 산업은 점차 규모가 커지고 있으며, 이에 지역 산업의 바이오 산업인재 수요도 증대하고 있음.
- **개선 방향** 의생명과학대학에서 양성하고 있는 바이오 산업 인재의 수도권 쏠림현상을 완화하여 지역 산업으로 보다 더 진출할 수 있도록 구체적인 지원 방안을 모색하고 실행할 필요가 있음.

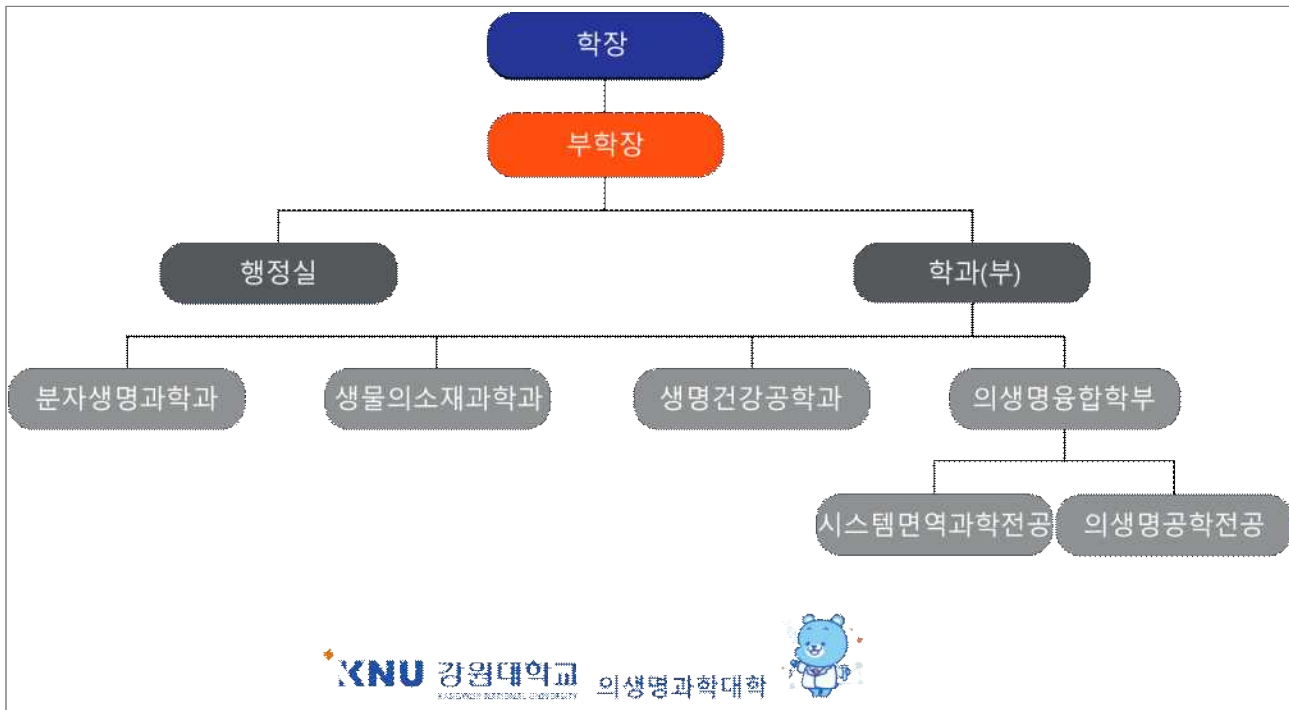
목 차

I. 단과대학 개황	1
1.1. 조직 · 연혁	1
1.2. 주요 현황	3
II. 추진 전략 · 핵심 과제	5
2.1. 추진 전략	5
2.2. 핵심 과제	5
III. 자체평가 결과	11
3.1. 교육	11
3.2. 학생	16
3.3. 연구 · 산학협력	21
3.4. 특성화	25
3.5. 지역협력	29
IV. 종합 및 논의	33
4.1. 교육	33
4.2. 학생	36
4.3. 연구 · 산학협력	39
4.4. 특성화	41
4.5. 지역협력	43

I . 단과대학 개황

1.1 조직 · 연혁

1 조직



□ 의생명과학대학 현황

- 학장, 부학장, 통합행정실 직원 10명, 3개학과, 1개 학부 (2개전공)
 - 분자생명과학과, 생물소재공학과, 생명건강공학과,
의생명융합학부(시스템면역과학전공, 의생명공학전공)

2 연혁

2006. 03. 01.

- BT특성화학부(대학) 신설
- [학부과정] 2개 학부 1개 학과 출범
 - 생명공학부(분자의생명공학전공, 식물생명공학전공), 바이오산업공학부(식품생명공학, 생

	<ul style="list-style-type: none"> 물소재공학), 분자생명과학과 [대학원과정]5개학과 참여 <ul style="list-style-type: none"> 분자의생명공학과, 식물생명공학과, 분자생명과학과, 식품생명공학과, 생물소재공학과 [대학원과정 통합] 4개학과가 통합 <ul style="list-style-type: none"> 분자의생명공학과, 식물생명공학과, 식품생명공학과, 생물소재공학과가 생명공학으로 통합
2006. 04. 26.	<ul style="list-style-type: none"> Post BK21 사업에 2개 분야 선정 <ul style="list-style-type: none"> 생명공학부 : 뉴트라슈티칼바이오전문인력양성사업단 분자생명과학과 : 첨단BT기반인력양성사업팀
2007. 03.	<ul style="list-style-type: none"> BT특성화학부(대학)으로 개편 <ul style="list-style-type: none"> 생명공학부(식물생명공학전공, 분자의생명공학전공, 생물소재공학전공, 식품생명공학전공), 분자생명과학과
2007. 07. 01.	<ul style="list-style-type: none"> 산업자원부 주관2개 사업유치 <ul style="list-style-type: none"> RIC사업 : 강원웰빙특산물산업화지역혁신센터 지방자치단체연구소 사업 : 홍천메디칼허브자원산업화연구소
2009. 07. 23.	<ul style="list-style-type: none"> 식품생명공학전공과 생물소재공학전공은 바이오산업공학부로 독립 시스템면역과학전공 신설 결정 BT특성화학부(대학)을 의생명과학대학으로 특성화
2010. 03. 01.	<ul style="list-style-type: none"> [학부과정]2개학부 신설 <ul style="list-style-type: none"> 분자생명과학부(분자생명과학전공, 시스템면역과학전공) 의생명공학부(생명건강공학전공, 의생명공학전공) [대학원과정] <ul style="list-style-type: none"> 1개학부 : 의생명공학부(생명건강공학전공, 의생명공학전공) 1개학과 : 분자생명과학과 의생명과학대학 개편 및 출범 제 1대 학장 안철교수 취임
2012. 03. 01.	<ul style="list-style-type: none"> [학부과정] <ul style="list-style-type: none"> 바이오산업공학부의 생물소재공학과가 의생명소재공학과로 명칭변경 5개학과(분자생명과학과, 생명건강공학과, 시스템면역과학과,의생명공학과, 의생명소재공학과) [대학원과정] <ul style="list-style-type: none"> 1개학부 : 생명공학부(생명건강공학전공, 의생명공학전공)2개학과 : 분자생명과학과, 시스템면역과학과 제2대 학장 김남수 교수 취임
2012. 11.	<ul style="list-style-type: none"> 대학원통합 <ul style="list-style-type: none"> 의생명과학과(분자생명과학전공, 생명건강공학전공, 시스템면역과학전공, 의생명공학전공, 의생명소재공학전공)

2013. 03. 01.	• 의생명소재공학과가 생물의소재공학과로 명칭 변경
2014. 03. 01.	• 제3대 학장 박철호 교수 취임
2015. 01.	• 생물의소재공학과 의생명과학관으로 이전
2015. 03. 01.	• 제4대 학장 최용순 교수 취임
2015. 08.	• 의생명과학연구소 출범 (생명공학연구소와 항체연구소 통합)
2016. 03. 01.	• 의생명융합학부, 분자생명과학과, 생물의소재공학과로 개편
2017. 03. 01.	• 제5대 학장 정연호 교수 취임
2018. 03.	• 의생명융합학부, 분자생명과학과, 생명건강공학과, 생물의소재공학과로 개편
2019. 03. 01.	• 제6대 학장 조동하 교수 취임
2021. 03. 01.	• 제7대 학장 임영석 교수 취임
2023. 03. 01.	• 제8대 학장 서수련 교수 취임

1.2 주요 현황

1 교직원

(매 학년도 4. 1. 기준)

학년도	교직원 (A+B+C)	전임교원				강사	비전임 교원	조교 (B)	직원* (C)
		계(A)	교수	부교수	조교수				
2021	47	32	25	3	4	1	11	5	10
2022	43	28	20	4	4	2	13	5	10
2023	46	31	20	4	7		13	5	10
2024	47	32	19	3	8		15	5	10

* 통합행정실(동물생명과학대학, 산림환경과학대학, 의생명과학대학) 직원

2 학생

(매 학년도 4. 1. 기준)

학사과정

학년도	편제 정원	재적생 (A+B+C)	계(A)	재학생 수				휴학생 (B)	학위유예 (C)
				1학년	2학년	3학년	4학년		
2021	549	922	634	144	148	166	176	286	2
2022	526	865	584	144	122	153	165	279	2
2023	520	861	605	155	131	134	185	251	5

학년도	편제 정원	재적생 (A+B+C)	재학생 수					휴학생 (B)	학위유예 (C)
			계(A)	1학년	2학년	3학년	4학년		
2024	520	813	563	139	130	135	159	236	14

대학원과정

학년도	재학생 (A+B)	석사과정			박사과정		
		재학생(A)	휴학생	수료생	재학생(B)	휴학생	수료생
2021	69	44	4	19	25(8)	6	35(3)
2022	63	37	4	17	26(7)	4	32(3)
2023	84	55	4	11	29(10)	5	14(1)
2024	89	62	5	23	27(10)	5	46(3)

3 주요 시설

① 교육·연구 시설

1. 의생명과학대학A동(지상 3층, 연면적 2,802.17㎡)
2. 의생명과학대학B동(지하 1층 · 지상 10층, 연면적 9,565㎡)

② 실험·실습 기자재

165종 940점

II. 추진 전략 · 핵심 과제

첨단 바이오헬스 교육 · 연구 선도 대학

비전

- 변화하는 미래 사회에 필요한 전문적인 교육과 생물의소재 분야의 밀도있는 교육을 통해 BT와 NT의 결합을 이용한 새로운 의학 “소재” 개발가능한 창의적이고 선도적인 인재 육성
- 수요자(기업-학생) 중심의 교육과정 개편으로 현장중심형 인재양성
- 건강하고 질병 없는 사회 실현을 위한 바이오의약품 특화
- 초 노령화 사회에 따른 맞춤형 정밀 의료 분야의 요구에 따라 전문지식을 겸비하고 사회발전에 이바지 할수 있는 참되고 창의적인 의생명공학자 육성

첨단 바이오헬스 분야에 기여하는 글로벌 창의 인재 양성

목표

- 융합적 연구 수행 및 실무역량강화 중심 교육을 통해 생물의소재 개발과 생체적용기술 기반의 창의적이고 전문적인 인재 양성
- 수요자(기업-학생) 중심의 교육과정 개발 및 운영
- 실습교육을 강화하여 실사구시형 인재 육성
- 특성화 및 현장실습을 위한 교내외 시스템 구축
- 다양한 수업방식의 도입으로 능동적, 문제해결형, 실무 능력 강화 교육
- 바이오의약품 연구, 개발, 생산, 산업화에 대한 전문지식과 실무능력을 함양하여 바이오의약 분야를 선도하는 글로벌 인재 양성
- 비약적 발전에 따른 맞춤형 정밀의료 분야의 기초, 응용 및 융복합 전문지식 겸비



분야	추진 전략	핵심 과제	성과 목표
교육	(분자생명과학과) -연구실무 능력을 갖춘 전문적 인재 육성	[1-1] 대학원 연계 프로그램 활성화 [1-2] 대학원 프로그램 홍보 강화 [1-3] 글로벌 전문인재 양성을	[1-1] 맞춤형 진로 지도 및 학업 만족도 향상 [1-2] 대학원 과정 설명회 개최 및

	위한 신규 교과목 개설	신규 교과목 개설 수
(생물의소재공학과) -학년별 전략적 교육과정 -모듈식 교육과정 -생체물질 강의 개발 -생체 적합성 신소재 개발을 위한 강의 -생명공학 실용지식의 활용성을 강조한 교육실시	[1-4] 전공심화 프로그램 [1-5] 단기 장비교육 프로그램	[1-3] 특이적이고 전문적 지식을 갖춘 선도적 인재양성, 자기주도적 계획 수립 및 분석, 문제해결력을 갖춘 창의적 인재양성 [1-4] 실무능력 배양 및 취업역량 강화
(생명건강공학과) -신약개발을 위해 필요한 기초역량 강화	[1-6] 혁신신약 개발을 위한 기초 교과목 개발	[1-5] 혁신신약 개발을 위한 신규교과목 개발
(시스템면역과학전공) - 바이오의약품 전문인력 양성에 최적화된 교과 및 비교과프로그램 확립	[1-7] 바이오산업 전문인력 양성에 최적화된 교육과정 수립 [1-8] 바이오의약품 전공 우수 교원 확보 [1-9] 비교과 활동을 통한 충원율 및 취업률 향상 [1-10] 기초과목 개설(일반생물 학,생화학,미생물학,면역 학 등) [1-11] 기초과목 의 스스로 학습을 위한 동아리 활동 활성화(학과내 동아리, 소모임) [1-12] 비교과 과목 개설 [1-13] 영어과목	[1-6] 최적 교육과정 완성,실험실습 교육과정의 내실화 [1-7] 신입교원 확보 [1-8] 비교과 프로그램 운영 [1-9] 기본 생물학 지식 습득 [1-10] 향후 전공 심화 및 특화에 필수 적 기반 습득 [1-11] 기초지식 이외의 여러 경험을 통한 흥미도 증가 [1-12] 글로벌 인재양성
(의생명공학전공) - 전공의 기초지식 과목의 수를 유지하고 이들의 지식을 이해하고 응용을 위한 기반을 다짐		

학생

(분자생명과학과) -글로벌 인재 양성을 위한 지원 프로그램	[2-1] 학부생 및 대학원생 연구 활동 지원 [2-2] 해외 교류 기회 제공	[2-1] 대학원 진학을 향상
--	---	---------------------

강화 (생물의소재공학과) -대학원 진학 및 학부생 취업률 제고를 위한 필드 응용성 확보	[2-3] 취업역량강화프로그램 [2-4] 진로지도프로그램	[2-2] 취업준비 붐 조성 [2-3] 현장견학, 취업준비 교육을 통해 취업률 향상
(생명건강공학과) -다학제적 융합교육 기반 인재 양성 (시스템면역과학전공) -학생활동 활성화	[2-5] 다학제적 융합교육을 위한 교과목 이수(학제간 융합과정 신설) [2-6] 공동체 문화 재정립을 위한 학과 프로그램 개발 [2-7] 학과 동아리 활성화 [2-8] 학생수요 중심 장학금 다양화	[2-4] 신약개발 위한 다학제 프로그램 개발 [2-5] 학생 프로그램 운영 [2-6] 동아리 신설 및 예산 확보
(의생명공학전공) -학교 생활 적응의 효율성을 높임으로써 이탈율 감소 및 수업 적응도 향상	[2-9] 특별취업지원프로그램 [2-10] 연구소-학과공동세미나 [2-11] 멘토-멘티 프로그램	[2-7] 장학금 확보 [2-8] 학교 적응도 향상 [2-9] 학과 흥미도 및 적응도 향상 [2-10] 이탈율 감소 및 향후 수업 적응 도 향상

연구 · 산학협력

(분자생명과학과) 산학협력을 통한 대학 경쟁력 강화	[3-1] 산학연 협력 프로젝트 개발 [3-2] 인턴십 프로그램 개발 [3-3] 산학협력을 통한 교육 프로그램 개발 [3-4] 기술이전 및 상업화 프로그램 개발	[3-1] 대학원 진학을 향상 [3-2] 진로 지도 및 학생 만족도 향상
(생물의소재공학과) -융합적 연구수행 -BK21 운영 -학술연구 역량 강화	[3-5] 과학기술정보통신부 사업 [3-6] 중소기업청 산학연 Collabo R&D [3-7] BK21 사업 [3-8] 기술교류 및 대학원 연구교류 워크숍	[3-3] 공동연구 시너지효과 창출 [3-4] 다양한 연구활동을 지원함으로써 대학원 활성화 [3-5] 연구교류 활성화를 위해 각 전공분야 최신 동향 공유,

(생명건강공학과) -산업체 연계 교육-협력 프로그램 강화	[3-9] 산학협력 프로그램 신규개발 및 운영	융합적 연구 [3-6] 연계기관과의 산학협력 프로그램 개발
(시스템면역과학전공) -바이오의약품 연구에 최적화된 연구진 구성	[3-10] 공동연구팀 조직 및 집단 연구과제 수주 [3-11] 바이오의약품 분야 교수 충원 [3-12] 대학원 활성화	[3-7] 공동 연구팀 조직 [3-8] 신진교수 채용 [3-9] 대학원생 교류회 개최, BK21 사업 계획서 제출
(의생명공학전공) -실험을 기반한 교육을 통한 연구 및 산학에 필요한 지식 습득 (실험수업)	[3-13] 현장 요구 수업 개설 (생물정보학, 병원미생물학실험, 분자세포공학실험, 생물화학공학실험,단백 질 분석 및 실험) [3-14] 실험실 투어 및 매칭(open lab day)	[3-10] 현장 필요 전문 지식 습득 [3-11] 현장 에 바로 투입 가능한 인재 양성 및 연구 질 향상

특성화

(분자생명과학과) -바이오헬스 분야 특성화	[4-1] 바이오헬스 분야의 연구 인프라 강화 [4-2] 바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성 [4-3] 지역 산업과의 산학 협력을 통한 기술 이전 및 경제 활성화	[4-1] 네트워킹 및 협력 강화를 통해 신규 산학 협력 프로젝트 발굴 [4-2] 취업률 제고 및 학생 만족도 향상
(생물의소재공학과) -기술교류 세미나 -국외연구소 연수 -해외 공동연구 활성화 -국제 연구 교류 -융·복합 연구 교육 및 학습 세미나	[4-4] 글로벌 연구 역량 강화 [4-5] 융·복합 특성화 사업	[4-3] 국제 연구경험 축적으로 국제적 시야 확보 및 경향 파악하고 국제경쟁력 향상 인재 양성 [4-4] 바이오 융·복합 전문 인력 양성
(생명건강공학과) -첨단 의약품 개발 및 품질 분야 강화	[4-6] 첨단의약품 분야 전문가 초빙	[4-5] 첨단의약품 분야 전문가 초빙

(시스템면역과학전공) -바이오의약품에 특화된 프로그램 운영	[4-7] 바이오의약품 교육 프로그램 구축	[4-6] 신규 교과목 개설
	[4-8] 실험 실습 및 연구 교육 강화	[4-7] 실험 실습비 및 기자재 확충, 실험실습 내용 보완
(의생명공학전공) -전공 특화 과목을 교육함으로써 정밀 의료 분야에 접목할수 있는 지식 습득 (전공특화)	[4-9] 특성화를 위한 산학 연계 비교과 프로그램 강화	[4-8] 비교과 실습 프로그램 및 산업체 인턴쉽 프로그램 운영
	[4-10] 정밀 의생명 전문가 양성을 위한 수업 개설 (세포조직배양공학, 줄기세포바이오빅데이터론 ,세포치료학, 바이오메디컬소재학, 줄기세포재생의학, 바이러스학)	[4-9] 맞춤형 정밀 의료 분야 지식 습득을 통한 맞 춤 의료 분야 전 문가 양성
	[4-11] 정밀 의생명 전문가 초청세미나 개최	[4-10] 최신 트렌드를 읽고 특성화 관 련 지식 습득, 전 문가 양성

지역협력 (분자생명과학과) -창업·취업 지원 및 재직자 역량 강화	[5-1] 산업체와의 취업 매칭 플랫폼 구축	[5-1] 지역사업체와의 교류 및 지역 연구기술 실용화
	[5-2] 연구실 창업을 위한 프로그램 지원	[5-2] 기술개발 기간 단축 및 비용절감, 지역산업의 구인구직난 해결
(생물의소재공학과) -산학협력 연구를 통하여 지역 산업체의 공정 및 제품혁신 목표 달성 -현장 맞춤형 인재 양성	[5-3] 산업체 맞춤형 교육 과정 개발	[5-3] 지역산업체의 기술적 애로사항 해결
	[5-4] 현장 실무 중심 교육 강화	[5-1] 지역사업체와의 교류 및 지역 연구기술 실용화
	[5-5] 융·복합형 산학협력연구	[5-2] 기술개발 기간 단축 및 비용절감, 지역산업의
	[5-6] 현장형 산학협력연구	
	[5-7] 기술개발과 기술이전 활성화	

		구인구직난 해결
		[5-3] 지역산업체의 기술적 애로사항 해결
(생명건강공학과) -지역 내 연구기관 협력 강화	[5-8] 지역 내 연구기관들과의 협력 시스템 구축 및 공동 프로그램 개발	[5-4] 지역 내 연구기관들과의 협력 시스템 구축 및 공동 프로그램 개발
(시스템면역과학전공) -지역 산업체 및 연구소와의 교류 활성화를 통한 지역협력	[5-9] 가족회사 운영 [5-10] 지역 산업체 및 연구소와 교육 및 기술 교류	[5-5] 가족회사 유치 [5-6] 기자재 공동 활용 및 기술 교류, 공동 세미나 개최
(의생명공학전공) -강원, 춘천 내 생명공학 관련 산업체와 유기적 협력	[5-11] 춘천바이오산업진흥원 및 우수기업 견학 및 대기업 제약사 견학 [5-12] 산업체 협력 idea lab 참여	[5-7] 현장 필요 인재 양성 [5-8] 연구 및 산업력증대

Ⅲ. 자체평가 결과

3.1 교육

1 목표 · 기본 방향 · 핵심 과제

① 목표

- 분자생명과학과 : 연구 · 실무 능력을 갖춘 전문적 인재 육성
- 생물의소재공학과 : 생물의소재 개발과 생체적용기술 기반의 전문 인재 양성
- 생명건강공학과 : 사회수요 반영 “신약개발” 첨단인재 양성
- 시스템면역과학전공 : 바이오의약품 중심의 혁신 신약 연구, 개발, 생산 및 산업화 전문인력 양성
- 의생명공학전공 : 전공과목의 기초를 다지고 글로벌 의생명공학자 양성

② 기본 방향

- 분자생명과학과
 1. 현장 중심의 교육 강화
 2. 창의적이고 혁신적인 연구 활동을 위한 연구 능력 강화
- 생물의소재공학과
 1. 학년별 전략적 교육 및 모듈식 교육
 2. 생체물질, 생체 적합성 신소재 개발을 위한 강의 개발
- 생명건강공학과
 1. 유연한 학사제도 운영
 2. 수요중심 교육과정 운영

3. 실무역량강화 프로그램 운영

○ 시스템면역과학전공

1. 기초 전공 교육과정을 통한 생명현상 원리의 체계적 이해
 2. 심화 전공 교육과정을 통해 바이오의약품 연구 개발 관련 세부 전공 학습
 3. 바이오의약품 생산 및 산업화 과정 이해를 위한 이론 및 실무교육
-

○ 의생명공학전공

1. 기초과목 개설을 통한 전공과목 초석을 다짐
 2. 스스로 공부하는 능력 향상
 3. 글로벌 전문가 양성
-

③ 핵심 과제

○ 분자생명과학과

1. 대학원 연계 프로그램 활성화
 2. 대학원 프로그램 홍보 강화
 3. 글로벌 전문인재 양성을 위한 신규 교과목 개설
-

○ 생물의소재공학과

1. 전공심화 프로그램 운영
 2. 단기 장비교육 프로그램 운영
-

○ 생명건강공학과

1. 학제간 융합교육 확대
 2. 신규 학문 교육과정 설계, 산업체 연계교육과정 신설
 3. 실무역량 강화 프로그램 개발
-

○ 시스템면역과학전공

1. 바이오산업 전문인력 양성을 위한 최적화된 교육과정 수립
 2. 첨단 바이오의약품 전공 우수 교원 확보
 3. 비교과 활동을 통한 충원율 및 취업률 향상
-

○ 의생명공학전공

- 기초과목 개설, 향후 특성화 및 연구에 발판을 마련
- 선후배 간 소모임을 통해 스스로 찾아 공부하는 길을 제시
- 글로벌 전문가 양성을 위한 언어 수학

2 추진 내용 · 성과

핵심 과제

바이오산업 전문인력 양성을 위한 최적화된 교육과정 운영

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
바이오 산업 기초 및 심화 교과 프로그램 강화	. 신규 기초 및 심화 교과목 개설	<ul style="list-style-type: none"> • 전공 선택 과목을 전공필수 과목 전환:3과목 • 바이오 산업 관련 신규 교과목 개발 및 개설 :6과목
바이오의약산업 실험 실습 교육 과정 강화	. 첨단 바이오의약품 산업 동향을 반영한 실험 실습 교과목 개발 및 운영	. 실험 실습 교과 과정 점검 및 개선 :4과목
학부-대학원 연계 과정 운영	. 학부-대학원 프로그램을 연계하여 대학원 진학의 문턱을 낮출 수 있음 . 학부생들의 연구 활동 참여에 대한 적극 지원을 통하여 대학원 진학 동기부여를 강화	. 학·석사 연계과정생 : 4명 . 학부 연구생 과정 운영 : 15명 . 학부 연구생 연구결과 발표회 개최

핵심 과제

비교과 프로그램을 기반으로 한 전문인력 양성 교육 강화

세부 과제	세부 내용	주요 실적·성과
책임 지도교수제 및 학생 상담 프로그램 내실화	· 책임 지도교수제 및 학생 상담 프로그램 내실화	· 담당교수 5명, 상담 횟수 321회
비교과 실습 실습 활동 활성화	· 품질관리 실습 프로그램의 확대 운영 · 신규 비교과 프로그램 개발 및 운영	2024학년도 비교과 프로그램 개발 및 운영 (22건)

3 목표 대비 달성도

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
바이오산업 전문인력 양성을 위한 최적화된 교육과정 운영	· 바이오 산업 기초 및 심화 교과 프로그램 강화	· 1과목 이상	· 9과목	900.00%
	· 바이오의약산업 실험 실습 교육 과정 강화	· 1과목 이상	· 4과목	400.00%
	· 학부-대학원 연계 과정 운영	· 10명 이상	· 20명	200.00%
비교과 프로그램을 기반으로 한	책임 지도교수제 및 학생 상담 프로그램 내실화	· 상담 200회 이상	· 321회	160.00%

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
전문인력 양성 교육 강화	▸ 비교과 실험 실습 활동 활성화	▸ 5건 이상	▸ 22건	440.00%

3.2 학생

1 목표 · 기본 방향 · 핵심 과제

① 목표

- 분자생명과학과 : 글로벌 인재 양성을 위한 지원 프로그램 강화
- 생물의소재공학과 : 학생의 취업 및 진로 강화 프로그램을 통해 취업 경쟁력 확보
- 생명건강공학과 : 신약개발 역량을 갖춘 바이오의약분야 전문가로 성장
- 시스템면역과학전공 : 학과 구성원으로서의 공동체 의식과 자부심 고취
- 의생명공학전공 : 학교 적응을 통한 이탈을 방지 및 의생명공학 분야 인재 양성

② 기본 방향

- 분자생명과학과
 1. 학업 및 진로 지원 프로그램 강화
 2. 해외 교류 및 국제 협력 활성화
- 생물의소재공학과
 1. 학생 취업을 제고를 위한 필드 응용성 확보
 2. 학생의 대학원 진학 및 연구 의욕을 고취하기 위해 연구 활동
- 생명건강공학과
 1. 바이오의약분야 기초 지식 확보
 2. 실무 역량 강화를 위한 능동적 전문가로 성장

○ 시스템면역과학전공

1. “We Are The One” 공동체 문화 재정립
2. 학과주도 행사 참여를 통한 소속감 및 자부심 고취
3. 학과주도 복지정책 마련(장학금 등)

○ 의생명공학전공

1. 학과 및 학교 적응
2. 유연한 적응을 통한 학업 성취도 향상 방안 모색
3. 이탈률 감소 및 수업적응도 향상

③ 핵심 과제

○ 분자생명과학과

1. 학부생 및 대학원생 연구 활동 지원
2. 해외 교류 기회 제공

○ 생물의소재공학과

1. 취업역량 강화 프로그램
2. 진로지도 프로그램

○ 생명건강공학과

1. 희망 직무에 따라 핵심 기초 교과목 이수
2. 사회 맞춤형 교육 프로그램 및 실험실습 교과목 이수
3. 자기주도 및 현장 친화형 프로그램 이수

○ 시스템면역과학전공

1. 공동체 문화 재정립을 위한 학과 프로그램 개발
2. 학과 동아리 활성화
3. 학생수요 중심 장학금 다양화

○ 의생명공학전공

1. 학과 특별취업 프로그램
2. 연구소-학과 공동세미나
3. 재학생 멘토-멘티 프로그램

2 추진 내용 · 성과

핵심 과제	진로지도 및 취업 역량 강화 프로그램 운영	
-------	-------------------------	--

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
동문 취업특강	·전공관련 취업동문 초청을 통한 정기적 특강 개최	·동문초청 특강 10건
산업체 및 취업박람회 견학	·현장견학 프로그램으로 실제 업무 간접적 경험 ·실무자/학생 간담회 진행	·현장견학 3건
전공 역량강화 실습교육	·전공 분야 역량 강화를 위한 실습교육 프로그램 운영	·전공역량강화 실습교육 16건

핵심 과제	학습 역량 향상 지원	
-------	-------------	--

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
핵심 기초 교과목 및 자기주도 학습 비교과 프로그램 운영	·직무별 핵심 기초 교과목 이수 프로그램	·핵심 직무 프로그램 운영 (10건)
재학생 멘토-멘티 프로그램 운영	·재학생과의 멘토-멘티 프로그램	·각양각색 운영 (4건)
학부생 학습 지원 장학금 신설	·학부/대학원 학생들의 경제적 상황을 고려한 생활비성 장학금 신설	·학부생 (20명)

핵심 과제	공동체 문화 강화를 위한 활동 지원	
-------	---------------------	--

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
소그룹 학생 동아리 개설 및	·소그룹 학생 주도 동아리 개설 ·단, 인원모집의 투명성 및 계획서	· 소그룹 동아리 6개 운영

세부 과제	세부 내용	주요 실적·성과
지원	제출 필수	
학과 행사 활성화	·학생회 주도가 아닌 모든 학생들이 준비하고 참여하여 주도하는 학과행사 확립	·학생 주도 학과 MT, 야유회 및 간담회 개최 (8건)

3 목표 대비 달성도

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
진로지도 및 취업 역량강화 프로그램 운영	▸ 동문 취업특강	▸ 1건 이상	▸ 10건	1000.00%
	▸ 산업체 및 취업박람회 견학	▸ 1건 이상	▸ 3건	300.00%
	▸ 전공 역량강화 실습교육	▸ 1건 이상	▸ 16건	1600.00%
학습 역량 향상 지원	▸ 핵심 기초 교과목 및 자기주도 학습 비교과 프로그램	▸ 1건 이상	▸ 10건	1000.00%

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
	운영			
	▸ 재학생 멘토-멘티 프로그램 운영	▸ 1건 이상	▸ 2건	200.00%
	▸ 학부생 학습 지원 장학금 제공	▸ 1명 이상	▸ 20명	2000.00%
공동체 문화 강화를 위한 활동 지원	▸ 소그룹 학생 동아리 활동 지원	▸ 1건 이상	▸ 6건	600.00%
	▸ 학과 행사 활성화	▸ 1건 이상	▸ 8건	800.00%

3.3 연구 · 산학협력,

1 목표 · 기본 방향 · 핵심 과제

① 목표

- 분자생명과학과 : 산학협력을 통한 대학 경쟁력 강화
- 생물의소재공학과 : 공동연구 활성화 및 융합적 연구를 통한 연구경쟁력 강화
- 생명건강공학과 : 효율적인 산학협력 시스템 구축 및 운영
- 시스템면역과학전공 : 바이오의약품 개발 및 산업화 연구 중심 학과
- 의생명공학전공 : 실험기반 교육을 통한 연구 및 산업요구 지식 전달 및 습득

② 기본 방향

- 분자생명과학과
 1. 산업 문제 해결 및 혁신적 기술 개발
 2. 학생 및 연구인력의 경험 기반 교육 강화
- 생물의소재공학과
 1. 공동연구 활성화를 통한 융합적 연구수행
 2. BK21 운영
 3. 연구 동향 파악 및 역량 강화
- 생명건강공학과
 1. 효율적인 산학연 시스템 구축
 2. 연계 연구 및 교육 프로그램 개발
- 시스템면역과학전공
 1. 바이오의약품 개발 및 산업화 연구에 특화된 학과로

자리매김하기 위해 바이오의약품 관련 인력을 확충하고
다양한 세부전공 인력 간 협업 연구를 활성화시킴.

○ 의생명공학전공

- 현장 요구 지식 전달 (실험기반)
 - 각 전공의 전문 실험 방법 및 지식 전달
-

③ 핵심 과제

○ 분자생명과학과

1. 산학협력 공동연구 프로젝트 추진
 2. 인턴십 프로그램 개발
 3. 산학협력을 통한 교육 프로그램 개발
 4. 기술이전 및 상업화 프로그램 개발
-

○ 생물의소재공학과

1. 과학기술정보통신부 사업
 2. 중소기업청 산학연 Collabo R&D
 3. BK21 운영
 4. 대학원생 학술연구 역량 지원
-

○ 생명건강공학과

1. 지역 유관기관 및 산업체 연계 시스템 구축 및 지속화 방안 마련
 2. 산학연 연계 프로그램 개발 및 운영
-

○ 시스템면역과학전공

1. 학과 내 공동 연구팀 조직 및 집단 연구과제 수주
 2. 바이오의약품 분야 교수 충원
 3. 대학원 활성화
-

○ 의생명공학전공

1. 현장 요구 수업 개설 (실험, 실습)
2. 실험실 투어 및 매칭 시스템 (실험실 기반 졸업논문)

2 추진 내용 · 성과

<div>핵심 과제</div> <div>산학협력 활성화</div>		
세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
산학협력 연계 활동 활성화	.산학연 시스템 구축을 위한 연구회 등 추진 .산학연 연계 공동 연구 또는 교육 프로그램 개발	. 교원창업 네트워킹 데이 참석 . AI 활용 바이오 신약 연구 협력체계 구축 워크숍 개최
공동 연구 과제 신청	.산학연 협력 실용화 과제 유치	

<div>핵심 과제</div> <div>대학원생 학술연구 역량 지원</div>		
세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
대학원 연구 교류 활성화	.자사 및 타대학 대학원 연구교류 활성화	.연구교류 워크숍 (2건)
국내·외 학술대회 참가 지원	.최신연구 동향 파악 .포스터, 구두발표 학술대회 발표 참가	.미국 국제학회 참석 지원 (1건)

3 목표 대비 달성도

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
산학협력 활성화	▸ 산학협력 연계 활동 활성화	▸ 1건 이상	▸ 2건	200.00%
	▸ 공동 연구 과제 신청	▸ 1건 이상	▸ 0건	00.00%
대학원생 학술연구 역량 지원	▸ 대학원 연구 교류 활성화	▸ 1건 이상	▸ 2건	200.00%
	▸ 국내·외 학술대회 참가 지원	▸ 1명 이상	▸ 1명	100.00%

3.4 특성화

1 목표 · 기본 방향 · 핵심 과제

① 목표

- 분자생명과학과 : 바이오헬스 분야 특성화
- 생물의소재공학과 : 국제경쟁력을 향상과 국제 공동 네트워크 구축
- 시스템면역과학전공 : 첨단바이오의약품 산업에 필요한 전문지식과 실무능력을 겸비한 글로벌 창의 인재 양성
- 의생명공학전공 : 의생명 분야 접목 가능한 지식 전달 및 전문가 양성

② 기본 방향

- 분자생명과학과
 1. 바이오헬스 연구 및 기술 개발을 위한 특성화 교육
 2. 강원도 내 바이오헬스 산업 및 지역 사회와의 협력 강화
- 생물의소재공학과
 1. 글로벌한 우수 인재 양성을 위한 지속적인 기회와 교류
 2. 국제적인 연구 동향을 파악하고 국제 연구 협력 네트워크를 유지
- 시스템면역과학전공
 1. 첨단 단백질의약품 및 항체의약품 개발/산업화 인재 양성을 위한 프로그램 개발 및 강화
 2. 첨단 세포치료제 개발/산업화 인재 양성을 위한 프로그램 개발 및 강화
- 의생명공학전공
 1. 전공 특화 과목 교육

③ 핵심 과제

○ 분자생명과학과

1. 바이오헬스 분야의 연구 인프라 강화
2. 바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성
3. 지역 산업과의 산학 협력을 통한 기술 이전 및 경제 활성화

○ 생물의소재공학과

1. 글로벌 연구 역량 강화 특성화 사업
2. 융·복합 특성화 사업

○ 시스템면역과학전공

1. 산업수요에 맞는 바이오의약품 분야 교육 프로그램 구축
2. 실무 전문성 강화를 위한 실험실습 및 연구 교육 강화
3. 특성화를 위한 산학 연계 비교과 프로그램 강화

○ 의생명공학전공

1. 의생명 전문가 양성을 위한 과목 편성
2. 의생명 전문가 초청 특강 개최
3. 졸업생 취업 분야 파악 및 재학생 취업 지도

2 추진 내용 · 성과

핵심 과제		바이오헬스 분야 연구 인프라 강화
세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
특성화 실무 전문성 강화를 위한 실험 실습 인프라 구축	· 실험실습 심화 교육을 위해 실험실습비를 확보하고 기자재를 확충함.	· 노후기자재 교체 및 신규기자재 11종 구입
실무 전문성 강화를 위한 실험실습 내용 보완	· 실험실습 내용을 점검하고 실무 관련 실험실습을 배치함.	· 산업 현장 요구를 반영한 실무형 실험 실습 교육으로 보완 (7과목)

핵심 과제

바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성

세부 과제	세부 내용	주요 실적·성과
바이오헬스 특성화 교육과정 보완	. 기존 개설 과목에 바이오헬스 분야 내용을 추가 . 인공지능, 빅데이터 등의 혁신 기술을 기반으로 하는 신규 과목 개설	<ul style="list-style-type: none"> • 대학원 8과목 신설 • 학부 4과목 신설
바이오의약품 분석 비교과 프로그램 운영	. 바이오의약품 개발 과정과 연계된 물질 특성 및 품질분석 역량 강화	. 바이오의약품 품질관리 및 물질 특성 분석 비교과 프로그램 운영 (9건)
바이오의약품 관련 전문가 초청 세미나 개회	. 국내 우수 연구자 초빙하여 연간 1회 이상 정기학술세미나 개최	. 바이오의약품 관련 전문가 초청 세미나 및 특강 개최 (9건)

3 목표 대비 달성도

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
바이오헬스 분야 연구 인프라 강화	▸ 특성화 실무 전문성 강화를 위한 실험 실습 인프라 구축	▸ 1종 이상	▸ 11종	1100.00%
	▸ 실무 전문성 강화를 위한 실험실습 내용 보완	▸ 1과목 이상	▸ 7과목 보완	700.00%
바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성	▸ 바이오헬스 특성화 교육과정 보완	▸ 1과목 이상	▸ 12과목	1200.00%
	▸ 바이오의약품 분석 비교과 프로그램 운영	▸ 1건 이상	▸ 9건	900.00%
	▸ 바이오의약품 관련 전문가 초청 세미나 개최	▸ 1건 이상	▸ 9건	900.00%

3.5 지역협력

1 목표 · 기본 방향 · 핵심 과제

① 목표

- 분자생명과학과 : 창업 · 취업 지원 및 재직자 역량 강화
- 생물의소재공학과 : 글로벌형 및 융 · 복합형 산학협력 연구를 통한 지역 산업체의 매출 및 기술력 향상
- 시스템면역과학전공 : 지역 바이오의약품 산업에 필요한 전문인재 양성
- 의생명공학전공 : 산업체와의 유기적 협력 관계 구축

② 기본 방향

- 분자생명과학과
 1. 지역 산업체와의 적극적인 협력을 통한 취업 및 창업 기회 제공
 2. 재직자의 역량 강화를 위한 교육 및 교육 프로그램 제공
- 생물의소재공학과
 1. 산학협력 연구를 통하여 지역 산업체의 공정 및 제품혁신을 달성하여 이익 증대
 2. 현장형 산학협력 사업화 과제 수행을 통하여 현장 맞춤형 인재를 양성
- 시스템면역과학전공
 1. 지역산업과 연계된 실무 전문성 강화
 2. 지역 개방 교육
- 의생명공학전공
 1. 산업체와의 유기적 관계 형성
 2. 산-학 간의 관계 형성을 통한 연구 컨소시엄 구축

③ 핵심 과제

- 분자생명과학과
 1. 산업체와의 취업 매칭 플랫폼 구축
 2. 연구실 창업을 위한 프로그램 지원
 3. 산업체 맞춤형 교육 과정 개발
 4. 현장 실무 중심 교육 강화
- 생물의소재공학과
 1. 융복합형 산학협력연구
 2. 현장형 산학협력연구
 3. 기술개발과 기술이전 활성화
- 시스템면역과학전공
 1. 가족회사 운영
 2. 지역 산업체 및 연구소와 교육 및 기술 교류
- 의생명공학전공
 1. 산업체 견학
 2. 산업체 협력 idea lab 참여
 3. 학생 창업 기회 확대 전략 마련

2 추진 내용 · 성과

<div>핵심 과제</div> <div>지역 바이오 산업체에서 필요한 인재 양성</div>		
세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
산업체 맞춤형 교육 과정 개발	.산업체의 수요 조사 및 평가 내용을 반영하여 교육 커리큘럼을 개발 .산업체 전문가나 현직자들을 멘토로 선정하여 학생들에게 실무 지식과 경험을 전수받을 수 있도록 함	.바이오 산업에서 필요한 대학원 과목 신설 (9과목) .산업체 멘토 지정 (2건)
산학연 연계	.산업체 및 연구소 연계 인턴쉽	.현장실습학기제 이수(5명)

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
인턴쉽 프로그램 운영	프로그램을 운영함으로써 학과 교육프로그램 보완	

핵심 과제	지역 산업체와 유기적 협력 관계 구축
--------------	-----------------------------

세부 과제	세부 내용	주요 실적 · 성과
지역 산업체 견학	.산업체 견학을 통한 인재 양성 .인적 물적 자원 교류	.춘천바이오산업진흥원_우수 생산시설 및 품질관리 관련분야 현장 교육 (1건)
지역 내 연구기관들과 공동 프로그램 개발 등 협력 시스템 구축	.공동 연구 및 교육 프로그램 개발 .정기적 세미나 및 초청세미나 .지역 산업체와의 유대감 및 니즈 공유	. 강원춘천 강소연구개발특구 ICON 연구회 활동 (2건) .강릉KIST와 연구 협력 프로그램 운영 (1건) • LNP솔루션과 연구 협력 (1건)

3 목표 대비 달성도

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
지역 바이오 산업체에서 필요한 인재 양성	산업체 맞춤형 교육 과정 개발	▸ 1건 이상	▸ 2 건	100.00%
	산학연 연계 인턴십 프로그램 운영	▸ 1명 이상	▸ 5명	500.00%
지역 산업체와 유기적 협력 관계 구축	▸ 산업체 견학	▸ 1건 이상	▸ 1건	100.00%
	▸ 지역 내 연구기관들과 공동 프로그램 개발 등 협력 시스템 구축	▸ 1건 이상	▸ 5건	500.00%

IV. 종합 및 논의

4.1 교육

1 자체평가 요약

핵심 과제

바이오산업 전문인력 양성을 위한 최적화된 교육과정 운영

□ 바이오 산업 기초 및 심화 교과 프로그램 강화

- 의생명과학 핵심 목표 중 하나인 바이오 산업 인재 양성을 위한 교과과정 개선을 통해 최신 산업 동향을 반영한 최적의 교과과정 운영을 위해 개설된 교과목을 점검하여 3과목을 전공선택에서 모든 학생이 필수로 수강할 수 있도록 전공필수과목으로 전환함.
- 최신 바이오 산업과 관련된 전공 기초 및 심화 교과 과정 6개를 개발하여 신설함.

□ 바이오의약산업 실험 실습 교육 과정 강화

- 현재 운영중인 실험 실습 교과 과정 전반을 점검하고 4과목의 교과과정을 첨단 바이오 산업에서 요구하는 실험 실습 내용을 보강하여 운영함

□ 학부-대학원 연계 과정 운영

- 석.박사 학위 소지자 전문인력을 요구하는 바이오 산업 특성 상 대학원 진학이 전문인재로 활동할 수 있는 가능성이 높음. 이에 학-석사 연계 과정 및 학부 연구생 제도를 도입하여 대학원 진학률에 기여함. 4명의 학.석사 연계과정생과 15명의 학부 연구생이 활동하여 대학원 진학률 향

상에 기여함.

핵심 과제

비교과 프로그램을 기반으로 한 전문인력 양성 교육 강화

□ **책임 지도교수제 및 학생 상담 프로그램 내실화**

○ 책임 지도교수제를 운영하여 오랫동안 학생과의 긴밀한 소통이 가능할 수 있도록 비교과 프로그램을 운영함. 1:1 면담을 통해 바이오 산업 관련 다양한 문의사항을 직접 해소할 기회를 제공하여 바이오 산업 전문인력으로 성장할 수 있는 동기를 부여함.

□ **비교과 실습 실습 활동 활성화**

○ 교과 과정에서 충족할 수 없는 다양한 바이오 산업 관련 핵심 직무 역량 향상을 위해 22건의 비교과 실험 실습 프로그램을 운영하여 많은 학생들이 참여함.

2 강점 · 문제점

핵심 과제	강점	문제점
바이오산업 전문인력 양성을 위한 최적화된 교육과정 운영	·바이오 산업 전문인력 양성에 최적화된 교과 운영 프로그램 제공 ·기초, 심화, 실험 실습으로 구성된 체계화된 교육과정 제공	·실험 실습 교과 내실화를 위한 제도적 개선이 필요함 (수강 인원 최소화 및 교육 환경 개선 등).
비교과 프로그램을 기반으로 한	·최신 바이오 산업을 반영한 첨단 실험 실습 교과목을 소규모 학생이 참여할 수 있는 비교과 프로그램으로 운영하여 부족했던	·비교과 프로그램 전문화를 위해 실질적인 재원 지원 방안 마련 등 제도 개선이 필요함

핵심 과제	강점	문제점
전문인력 양성 교육 강화	교과 과정을 보완함.	• 없음

3 시사점

□ 학부 교육과정에 가장 핵심되는 교과 과정 운영의 내실화 및 학생 만족도 개선을 통한 충원율 향상을 위해 다각적인 교과과정 운영에 대한 점검 및 보완을 지속적으로 진행할 계획임.

4 개선 방향

- 교육과정 및 비교과 교육과정 내실화를 위한 제도 개선
- 20~30명 규모의 학생이 동시에 실험 실습 교과목을 수강하는 현 제도에서는 내실화된 실험 실습 교과 이수가 어려움. 창의적인 교과 과정 운영 방안 마련 및 지원을 통해 모든 학생이 실험 실습 교과목을 깊이있게 이해할 수 있도록 개선이 필요함
 - 책임 지도 교수제 안착을 위해 현재 운영중인 책임지도 교수제의 영향력을 가늠하여 보완할 필요가 있음.
 - 소규모 학생 참여 비교과 실험 실습 프로그램 활성화 지원방안 마련이 필요함.

4.2 학생

1 자체평가 요약

핵심 과제

진로지도 및 취업 역량 강화 프로그램 운영

☐ 동문 취업특강

○ 바이오 산업현장에서 활동하고 있는 동문을 초청 (10건)하여 현장에서 체감하는 정보제공 및 네트워킹 강화를 통해 재학생의 학습 및 취업 동기 향상에 기여함.

☐ 산업체 및 취업박람회 견학

○ 바이오 산업체 (현장 견학 3건)및 바이오 산업 특화 취업박람회에 참가하여 진로 설정 및 학습 동기 부여에 기여함.

☐ 전공 역량강화 실습교육

○ 바이오 산업현장에서 요구하는 필수 실험 실습 직무능력 강화를 위해 교과과정에서 충족할 수 없는 핵심 직무 관련 실습 프로그램 16건을 운영하여 학생들의 취업 역량 강화에 기여함.

핵심 과제

학습 역량 향상 지원

☐ 자기주도 학습 비교과 프로그램 운영

○ 직무별 핵심 기초 교과목 이수 및 핵심 직무 프로그램(10건)을 참여를 통해 자기 주도적으로 학습역량을 강화할 수 있도록 지원함. 이를 계기로 학습의욕과 자신감 향상에 기여함.

☐ 재학생 멘토-멘티 프로그램 운영

○ 각양각색 프로그램 운영을 통해 부족한 학습을 보완할 수 있는 기회를 제공함. 해당 과정을 통해 학생 유대관계 증대 및 학습의욕 고취에 기여함

□ 학부생 학습 지원 장학금 신설

○ 학생들의 학습 의욕 고취를 위해 학습 향상도, TOEIC 향상도 및 학생활동 참여도 등을 고려하여 장학금을 제공함. 이를 통해 학습 동기 부여 및 학생참여 활동 활성화에 기여함.

핵심 과제

공동체 문화 강화를 위한 활동 지원

□ 소그룹 학생 동아리 개설 및 지원

○ 학생 간 유대관계 증대 및 학교 적응을 위해 소그룹 학생 동아리 개설을 도모하여 10개의 동아리 활동을 함. 해당 활동을 통해 선.후배 교류 증대 및 유대관계 도모에 크게 기여함.

□ 학과 행사 활성화

○ MT, 야유회, 등산 등 학생 자발적 야외 활동을 지원하여 학생 간 유대관계 증대 및 학교 생활 적응에 기여하고, 자신감 향상에도 기여함.

2 강점 · 문제점

핵심 과제	강점	문제점
진로지도 및 취업 역량 강화 프로그램 운영	·책임 교수제, 동문 초청 특강 및 산업체 견학 등 실제 바이오 산업에 대한 이해도를 높일 수 있는 활동을 통해 학습 의욕 및 진로 지도 내실화에 기여함.	·학생들의 진로 설정 및 학습 동기부여에 보다 더 기여 할 수 있도록 해당 활동을 강화할 필요가 있음
학습 역량 향상 지원	·자기 주도 학습 역량 강화 및 장학금 지원 등의 활동을 통해 학생들의 학습역량에 기여함.	·해당 활동의 유효성이 확인 되고 있는 점을 기반으로 해당 활동의 확대 운영이 필요함
공동체 문화 강화를 위한	·학생들 간의 유대관계 증진을 통해 대학생활 만족도 및 학습 의욕 고취에 크게	·없음.

핵심 과제	강점	문제점
활동 지원	기여함	

3 시사점

□ 자발적인 활동을 통한 대학 생활 만족도 향상은 전반적으로 학생들의 자신감 고취를 유도하는 중요한 과정임. 이를 기반으로 학습 의욕 고취와 학업 성취도 향상을 기대할 수 있으며, 이는 진로 설정과 취업 역량에도 매우 긍정적으로 작용함.

4 개선 방향

□ 다양한 자기 주도 학생활동이 미치는 긍정적인 요소를 확인하였음. 이에 해당 활동을 보다 더 활성화 할 필요가 있으며, 이를 위한 제도 및 지원 방안을 구체적으로 마련할 필요가 있음.

4.3 연구 · 산학협력

1 자체평가 요약

핵심 과제

산학협력 활성화

☐ 산학협력 연계 활동 활성화

○ 지역 산업체와의 기술 교류 및 인적 교류 활동을 수행하였음. 이를 통해 공동연구 아젠다 발굴 및 확대 방안을 논의함.

☐ 공동 연구 과제 신청

○ 산학 협력 연계 활동이 실질적인 공동연구로 이어질 수 있도록 공동 연구과제 신청 및 수행이 필요하나, 2024년에는 실질적인 해당활동이 부족했음.

핵심 과제

대학원생 학술연구 역량 지원

☐ 대학원 연구 교류 활성화

○ 최신 연구 동향 파악을 통한 연구 활동 증대 및 연구원 간 네트워킹을 강화 할 수 있는 소규모 연구 교류 워크숍을 2회 개최함.

☐ 국내 · 외 학술대회 참가 지원

○ 학생들의 연구결과를 직접 발표하고 현재 연구 경향을 파악할 수 있는 전문 학술대회 참가를 지원함.

2 강점 · 문제점

핵심 과제

강점

문제점

핵심 과제	강점	문제점
산학협력 활성화	·바이오 산업 현장과 연계된 연구활동을 통해 산업현안을 해결할 수 있는 활동을 수행함.	·실질적인 산업현안을 해결 및 기여를 위한 노력 (공동연구과제 신청) 및 수행이 부족함.
대학원생 학술연구 역량 지원	· 연구동향을 파악하고 연구자간 긴밀한 소통이 가능한 연구교류 활동을 지원하여 대학원생 연구역량 강화에 기여함.	·연구자 교류 활동에 참여학생 수가 적음.

3 시사점

○ 산학협력을 통해 바이오 산업에 직접적 기여는 의생명과학대학의 핵심 설립 목적임. 현재 의생명과학대학은 많은 바이오 기업들과 협력관계를 유지하고 있음. 앞으로도 지속적인 활동을 통해 가시적인 성과를 도출할 수 있을 것임.

○ 연구 활동에 핵심적인 역할을 담당하는 대학원생의 연구역량 향상을 위해 다양한 활동 지원 방안이 필요함. 현재 타 기관 연구자 간 교류 활동을 통해 역량강화를 도모하고 있음.

4 개선 방향

○ 바이오 기업과의 공동연구 아젠다 발굴을 위한 활동과 공동연구 수행 상황을 점검하고 향후 해당 활동이 증대 될 수 있도록 다양한 활성화 방안들을 모색할 필요가 있음.

○ 연구자 교류 활동에 보다 더 많은 대학원생이 참여할 수 있도록 지원을 강화할 필요가 있음.

4.4 특성화

1 자체평가 요약

핵심 과제

바이오헬스 분야 연구 인프라 강화

☐ 특성화 실무 전문성 강화를 위한 실험 실습 인프라 구축

○ 바이오 산업 분야 특성 상 실험 실습 역량이 매우 중요함. 이에 해당 실무역량 강화를 위한 지속적인 연구 인프라 구축 및 유지가 필요함. 이에 기존 기자재 점검을 통해 11종의 신규 기자재를 도입함.

☐ 실무 전문성 강화를 위한 실험실습 내용 보완

○ 현재 관리하고 있는 기자재를 활용하여 실무역량 증대를 위해 운영되고 있는 실험 실습 교과과정을 점검하고 7과목의 교육 내용을 보완함.

핵심 과제

바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성

☐ 바이오헬스 특성화 교육과정 보완

○ 바이오 산업에서 중요성이 증대되고 있는 인공지능, 빅데이터 활용할 수 있는 인재양성 및 최신 바이오 산업에서 요구하는 신규 영역을 학습할 수 있도록 학부 및 대학원 교육과정에 12과목을 신설 함.

☐ 바이오의약품 분석 비교과 프로그램 운영

○ 의약품 제조과정에서 필수로 요구하는 품질관리 및 물질 특성 분석을 위한 실무교육 강화를 위해 해당 영역의 비교과 프로그램 9건을 운영함.

□ 바이오의약품 관련 전문가 초청 세미나 개최

○ 바이오 산업을 이끌고 있는 전문가를 초청하여 현재 산업 동향 및 향후 발전 방향을 이해할 수 있는 기회를 제공하여 해당 산업에 대한 이해 증진 및 바이오산업과의 네트워킹 기회를 제공함.

2 강점 · 문제점

핵심 과제	강점	문제점
바이오헬스 분야 연구 인프라 강화	·연구 인프라의 핵심인 기자재의 안정적 운영을 위한 점검과 보완을 지속적으로 수행하고 있음.	·지속적인 보완에도 불구하고 기자재 인프라 규모 확대가 필요함.
바이오헬스 분야의 교육 및 인재 양성	·바이오 산업 특성에 부합하는 교과과정 및 비교과 과정을 지속적으로 운영하고 있음.	·없음.

3 시사점

○ 의생명과학대학은 강원대학교의 대표적이고 성공적인 첨단 바이오 산업 특성화 단과대학임. 이는 해당 분야에 특화된 교과과정 개설과 지속적인 보완을 통해 달성한 성과이며 현재 완성형으로 발전하고 있음.

○ 지속적인 인프라 강화 및 교육과정 개발등을 통해 발전 동력의 지속과 첨단바이오 산업 특성화 대학으로 자리매김 할 수 있을 것으로 기대함.

4 개선 방향

○ 현재 발전 동력을 유지하기 위해 교원과 학생들의 적극적인 참여와 관심이 필요함. 이를 위해 다양한 지원 방안 모색이 필요함.

4.5 지역협력

1 자체평가 요약

핵심 과제

지역 바이오 산업체에서 필요한 인재 양성

□ 지역 산업체 맞춤형 교육 과정 개발

○ 지역 바이오 산업체간의 교류 활동을 통해 제시된 교육과정을 반영한 대학원 교육과정 8과목을 신설함.

○ 지역 산업체 멘토를 지정하여 학생들과의 직접적인 교류 활동을 지원하여 지역산업체에서 요구하는 인재 양성을 도모함

□ 산학연 연계 인턴십 프로그램 운영

○ 지역 산업체 현장의 실무 역량 증대를 위해 현장실습 학기 이수를 독려하여 5명의 학생이 인턴십 프로그램에 참여함.

핵심 과제	세부 과제	성과 목표	달성 실적	달성도
지역 바이오 산업체에서 필요한 인재 양성	산업체 맞춤형 교육 과정 개발	▶ 1건 이상	▶ 2 건	100.00%
	산학연 연계 인턴십 프로그램 운영	▶ 1명 이상	▶ 5명	500.00%
지역 산업체와 유기적 협력 관계 구축	▶ 지역 산업체 견학	▶ 1건 이상	▶ 1건	100.00%
	▶ 지역 내 연구기관들과 협력 활동 활성화	▶ 1건 이상	▶ 5건	500.00%

핵심 과제

지역 산업체와 유기적 협력 관계 구축

□ 지역 산업체 견학

- 춘천 바이오 산업진흥원의 의약품 우수 생산시설 및 품질관리 분야 현장 교육을 실시함.

□ 지역 내 연구기관들과 협력 활동 활성화

- 지역 산업체와의 협력 활동을 위해 춘천 강소연구개발 특구 ICON 연구회 활동을 2건 수행함.

- 강원도 강릉 KIST와 연구 협력을 통해 비교과 프로그램을 운영함. 강원도 홍천에 위치한 LNP 솔루션과의 연구 협력을 진행함.

2 강점 · 문제점

핵심 과제	강점	문제점
지역 바이오 산업체에서 필요한 인재 양성	·지역 산업체에서 요구하는 인재 양성을 위한 교육과정 도입	·지역 산업체에 취업하고자 하는 학생요구 감소
지역 산업체와 유기적 협력 관계 구축	·지역 바이오산업체와 협력관계가 지속적으로 유지됨	·협력관계를 유지하는 지역 산업체 수 부족

3 시사점



- 강원도의 대표적 산업인 바이오 산업의 규모는 지속적으로 성장하고 있으며, 바이오 산업 인재의 강원도 지역 수요도 증대하고 있음. 이에 의생명과학대학은 지역 산업에서 요구하는 인재 양성을 위해 교육과정 개편 및 협력관계 유지를 위한 활동을 적극적으로 수행하였음.

4 개선 방향

○ 지역 바이오 산업에서 필요한 인력 수요가 증대하고 있는 상황이지만, 학생들의 산업 진출 선호도의 수도권 쏠림 현상이 가속되고 있음. 의생명과학대학 배출 인재의 지역 산업 진출을 위한 지원 방안을 적극적으로 모색할 필요가 있음.