

## 졸업생 현황 (최근 3년)

### ■ 2021년 2월 졸업생

- 삼성바이오로직스(4), SK바이오사이언스(31), SK플라즈마(2), 코오롱생명과학(2), 셀트리온제약(2), 한국콜마(1), 진양제약(2), 하이텍팜(7), 한림제약(1), 외

### ■ 2022년 2월 졸업생

- 삼성바이오로직스(3), SK바이오사이언스(10), 한미약품(4), 동아제약(1), 중외제약(1), 녹십자(1), 동아ST(1), 동국제약(1), 보령제약(1), 콜마파마(1), 대웅제약(1), CTC바이오(1), 환인제약(1), 제뉴파마(2), 에스티팜(1), 더브릿지(2), DM 바이오(1), HK이노엔(1), 알파제약(1) 외

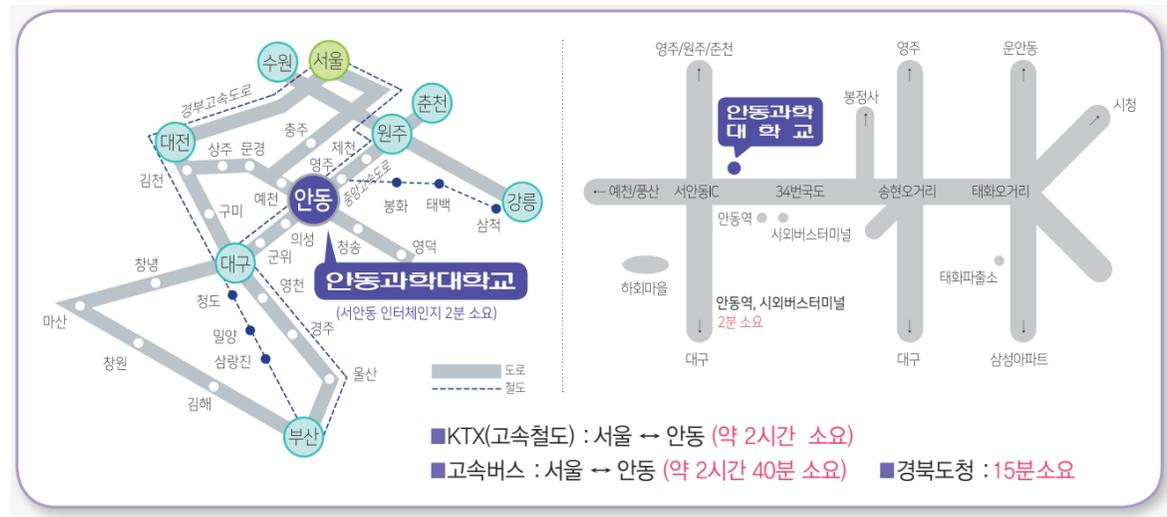
### ■ 2023년 2월 졸업생

- 삼성바이오로직스(1), 대웅제약(3), 코오롱바이오텍(2), 한미약품(2), SK플라즈마(2), 제일약품(1), 지씨셀(1), 메디톡스(1), 동아ST(1), 진양제약(2), HL지노믹스(1), 한국유니온제약(4), 장춘당약국(1), 한국유나이티드제약(2), 제뉴파마(1), 중외제약(1), 삼아제약(1) 외 (2023년 2월 기준)

## 졸업생 주요 취업처

- (가) 광동제약 / 국제약품 (나) 녹십자 / 낸시스 (다) 동아제약 / 동아ST / 대웅제약 / 대웅바이오 / 동화약품 / 대한약품 / 대한뉴팜 / 대화제약 / 동국제약 / 동구제약 / DM바이오 (마) 명문제약 (바) 보령제약 / 보령바이오파마 / 보란파마 / 부광약품 / 비씨월드제약 / (사) 삼아제약 / 삼일제약 / 삼천리제약 / 삼천당제약 / 신평제약 / 셀트리온제약 / 셀트리온 / 서흥캡셀 / ST팜 / SK케미칼 / SK바이오사이언스 / SK플라즈마 / 삼성바이오로직스 (아) 유한양행 / 유한화학 / 유한메디카 / 일동제약 / 안국약품 / 영진제약 / 이수애플리스 / 이니스트제약 / 에이프로젠바이오 / 연성정밀화학 (자) 종근당 / 종근당바이오 / 중외제약 / 중외신약 / 진양제약 / 제일약품 / GC녹십자 (카) 코오롱생명과학 / 콜마파마 / (타) 태준제약 / 테라젠이텍스 (하) 한미약품 / 한독약품 / 한국콜마 / 환인제약 / 한림제약 / 한국안센 / 한국백신 / 한올바이오파마 / 한국파비스제약 / 한국파마 / 휴온스 / 휴온스글로벌 / 현대약품 / 하이텍팜 / 하나제약 / 한국유니온제약 / 화일약품

## 오시는 길



# 신산업분야 특화 선도전문대학 지원사업



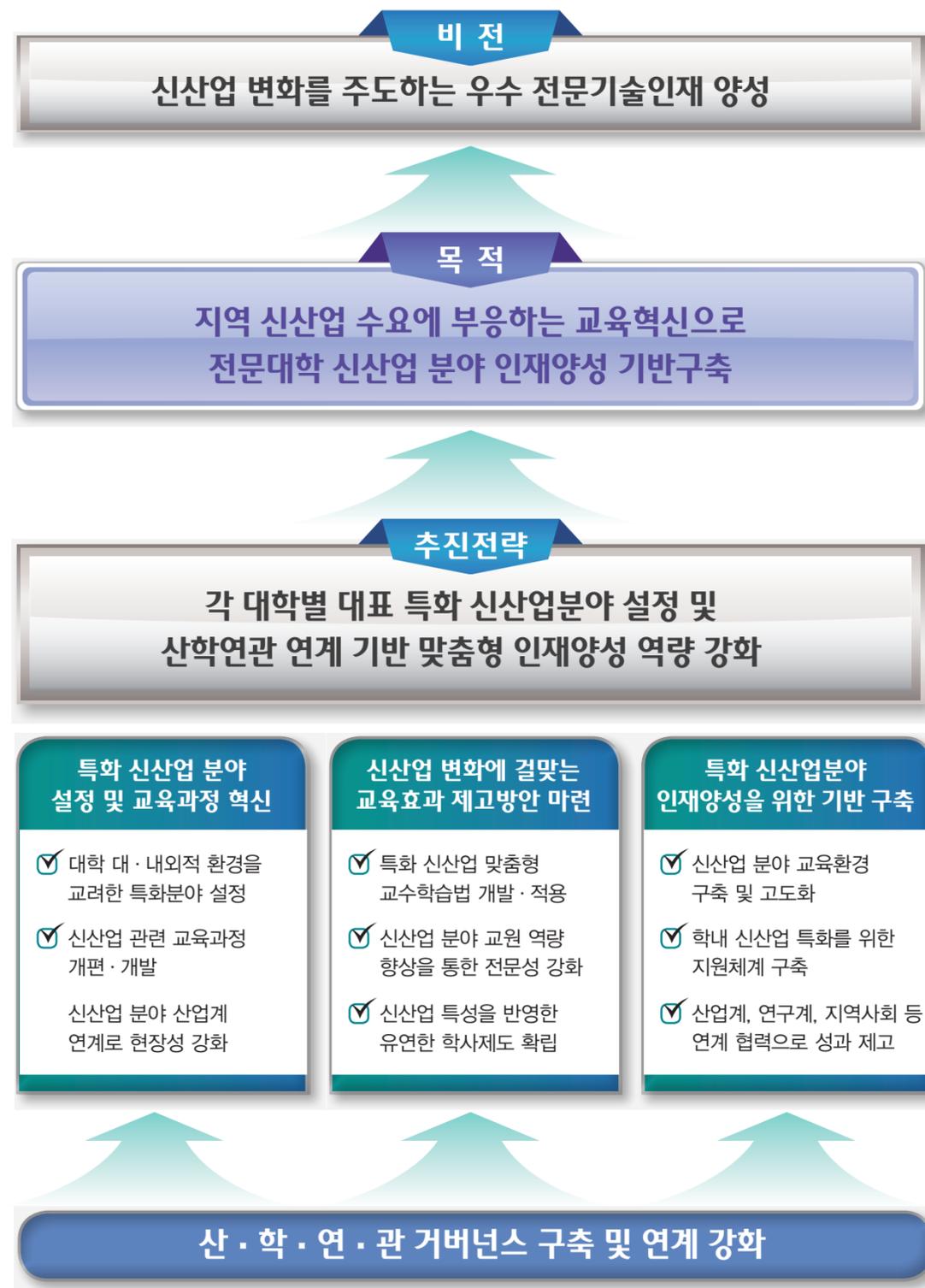
## 학교 연혁

- 1967** ○ 1967. 03. 공립 안동간호고등기술학교 설립
- 1983** ○ 1983. 01. 사립으로 설립자 변경인가 / 설립자 : 학교법인 장춘학원
- 2010** ○ 2010. 03. 교육과학기술부, 2010 전문대학 교육역량강화사업 우수대학 선정(3년 연속)  
2010. 09. 본관 개축
- 2011** ○ 2011. 04. 교육과학기술부, 2011 전문대학 교육역량강화사업 우수대학 선정  
2011. 12. 지속가능사회를 위한 경제연구소(ERISS), 2011 전문대학 지속가능지수 전국 2위 선정
- 2012** ○ 2012. 01. 교육과학기술부-고등직업교육평가인증원, 2011년도 전문대학 기관평가인증 획득  
2012. 03. 교육과학기술부, 2012년 1차 전문대학 글로벌 현장학습 사업 선정  
2012. 03. 안동시, 2012년 청년CEO 육성사업 선정  
2012. 10. 한국직업능력개발원, 공공부문 인재개발 우수기관(Best HRD) 인증 획득  
2012. 12. 경향신문(ERISS), 2012년 전문대 지속가능지수 전국 4위
- 2013** ○ 2013. 05. 교육부, 산학협력선도전문대학(LINC) 육성사업 1차년도 성과평가 최우수 등급 획득  
2013. 12. 고용노동부, 2013년 일자리창출지원 유공포상 장관 표창 수상
- 2014** ○ 2014. 05. 교육부, 2단계 산학협력선도전문대학(LINC) 육성사업 선정 (현장실습집중형 부문 경북 유일)  
2014. 05. 교육부, 산학협력선도전문대학(LINC) 육성사업 2차년도 성과평가 우수 등급 획득  
2014. 05. 경상북도, 2014년 경상북도 우수창업보육센터 운영기관 선정(3년 연속)  
2014. 06. 중소기업청 B 보육역량강화사업 선정(3년 연속)  
2014. 12. 간호학과, 간호학 학사학위 프로그램 인증 획득  
2014. 12. 토마토 CRS, 2014 전문대학 지속지수 경북지역 2위
- 2015** ○ 2015. 02. 교육부, 2015학년도 전문대학 글로벌 현장학습사업 선정(11년 연속, 9명 선발)  
2015. 05. 안동시, 2015년도 청년CEO 육성사업 선정(4년 연속)  
2015. 05. 교육부, 산학협력선도전문대학(LINC) 육성사업 3차년도 성과평가 우수 등급 획득  
2015. 09. 발원, 2015년 대학구조개혁평가 우수 등급 획득  
2015. 09. 교육부, 전문대학 글로벌 현장학습 사업 열린선발 경북 최다 선정(7명 선정)
- 2016** ○ 2016. 01. 교육부, 고등교육기관 졸업자 취업통계취업률 73.5%(2014. 12. 기준, 2015. 공시기준)  
2016. 03. 경상북도, 2016년 경북여성일자리사관학교 사업 선정  
2016. 03. 교육부, 2016학년도 전문대학 글로벌 현장학습 사업 12년 연속 선정  
2016. 04. 안동시, 2016년 청년CEO 육성사업 선정(5년 연속)  
2016. 05. 교육부, 산학협력선도전문대학(LINC) 육성사업 4차년도 성과평가 우수 등급 획득  
2016. 06. 교육부, 특성화전문대학 육성사업 선정
- 2017** ○ 2017. 03. 교육부, 전문대학 글로벌 현장학습 사업 13년 연속 선정  
2017. 04. 2017년 대학정보공시 운영협력대학 선정  
2017. 05. 교육부, 사회맞춤형 산학협력 선도전문대학(LINC+) 육성사업 사회맞춤형학과 중점형 선정
- 2018** ○ 2018. 03. 교육부, 전문대학 글로벌 현장학습사업 14년 연속 선정, 개교 51주년  
2018. 08. 교육부, 2018년 대학기본역량진단 자율개선대학 최종 선정  
2018. 12. 교육부, 2018년 진로체험 유공 교육부장관 표창 수상
- 2019** ○ 2019. 04. 교육부, 사회맞춤형 산학협력 선도전문대학(LINC+) 육성사업 2단계 사업 선정  
2019. 06. 안동시, 관내대학교 상생·협력 업무 협약 체결
- 2020** ○ 2020. 06. 교육부, 사회맞춤형 산학협력 선도전문대학(LINC+) 육성사업 3차년도 연차 평가 최고 등급 매우 우수 선정  
2020. 07. 교육부, 교육기부 진로체험 인증기관 선정
- 2021** ○ 2021. 05. 교육부, 신산업분야 특화 선도전문대학 지원사업 선정  
2021. 09. 교육부 "2021년 대학 기본역량진단" 일반재정지원대학 선정  
2021. 10. 2021년 산학협력 우수사례 경진대회 최우수상(교육부 장관상) 수상  
2021. 12. 3주기 전문대학 기관평가인증 '인증대학' 선정
- 2022** ○ 2022. 02. 고용노동부, 2022년 대학일자리플러스센터 우선협상대학 선정  
2022. 05. 교육부, 3단계 산학협력 선도전문대학 육성사업(LINC3.0) 선정  
2022. 06. 교육부, 고등직업교육거점지구(HIVE)사업 선정  
2022. 12. 교육부, 2022년 진로탐색활동협력 분야(진로체험) 교육부장관 표창 수상



## 신산업분야 특화 선도전문대학 지원사업이란?

지역의 전략 및 선도산업 등과 연계한 신산업 분야의 특화된 전문대학 육성을 통해 중소·중견기업에 필요한 신산업 기술인재를 집중 양성하는 사업



## 학과 특성

전국에서 최초로 제약회사의 업무성격과 동일하게 설치하여 운영하고 있으며, 국내 우수의 제약업체에서 본 학과의 교육과정을 인정하고 산학협력체결을 통한 인적, 물적 자원의 교류를 약정한 비전 있는 학과로서 제약회사의 주문식 교육과정 이수후 취업이 가능함

### ■ 취득자격 및 면허

- 제약회사의 주문식 교육과정 이수후 취업 가능

### ■ 졸업 후 진로

- 제약회사(QC, QA, 제약공정관리부서), 백신제조회사(QC, QA, 제약공정관리부서), 식품·화장품회사 품질관리부서 및 보건직 공무원·관공서 등 분석 관련 분야

## ○ 17년 역사의 전국 유일한 학과

교육과정의 70%가 실험실습으로 구성되어 흥미있게 학습이 가능함.

당신의 미래, 세계의 미래 **안동과학대학교**  
**'바이오백신제약과'**가 함께 합니다.

※ 22년 3월 의약품질분석과 → 바이오백신제약과 학과명칭 변경



## 현장미러형 Pilot Plant 강의실 소개

### ■ 현장미러형 실습실이란?

- 실제 기업에서 사용하고 있는 기자재 및 장비 등을 도입하고 기업 현장과 동일한 환경을 조성하여 현장 직무 중심 교육이 가능한 실습실로서 학생들의 현장 적응력을 높이고 실무 역량을 향상시킬 수 있다.



## 바이오백신제약과 신산업분야 교육과정(정규교과/비교과) 운영 로드맵

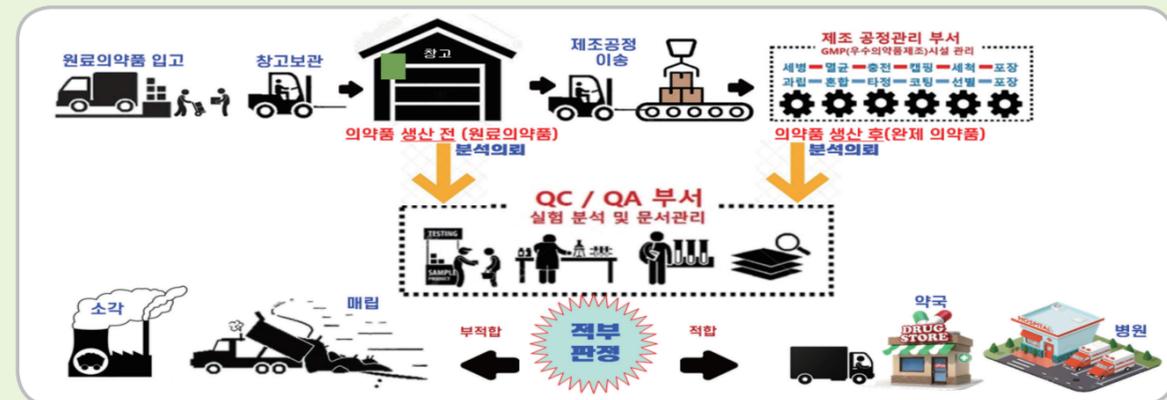
핵심 직무	교과 구분	1학년 1학기		하계방학	1학년 2학기		동계방학			
		교양 교과	전공 교과		교양 교과	전공 교과				
바이오백신 제조 및 품질 분석	교양 교과	기초소양(대인관계스킬)			기초소양(인성과 직업윤리)					
		기초수학(세상을 바꾼 의약품) <b>타학과</b>			기초수학(생활 속 화학이야기) <b>타학과</b>					
	전공 교과	①	생명과학기초 <b>신산업</b>	⑥ ⑦ 산업체 인턴십 현장	①	미생물배양 실습 <b>신산업 현장</b>	⑥ ⑦ 산업체 인턴십 현장			
		②	의약화학기초 <b>신산업</b>		②	동물세포배양 실습 <b>신산업</b>				
		②	바이오산업 기초 <b>신산업</b>		②	백신학 및 실험 <b>신산업</b>				
		② ③	바이오기초기술 <b>신산업 현장</b>		②	바이오의약품생산 실습 <b>신산업</b>				
		② ④	기초바이오분석 및 실험 <b>신산업</b>		③	바이오기기분석실습(GC/AAS) <b>신산업</b>				
		② ④	의약품개론 <b>신산업</b>		③	대한민국약전 실습 <b>신산업</b>				
	비교과	④	바이오GMP 실무 <b>신산업</b>	④	바이오의약품 분리정제 실습 <b>신산업</b>					
		⑦	기초학습향상교육(기초화학) <b>타학과</b>	⑥	인성교육(인성함양 특강)					
		⑦	직업기초능력향상교육 <b>타학과</b> (직장생활을 위한 대인관계스킬)	⑦	기초학습향상교육(기초생물) <b>타학과</b>					
		⑦	전공기초역량 향상교육 <b>타학과</b> (바이오의약품 GMP실무, 바이오기기 기초조작법)	⑦	직업기초능력향상교육 <b>타학과</b> (공감 성장 커뮤니케이션)					
⑦		신산업분야 산업체 특강 <b>타학과</b> (바이오백신 산업의 이해)	⑦	전공기초역량 향상교육 (바이오의약품 분석 장비 활용), (제네릭의약품 생물학적동등성)						
⑥ ⑧		진로캠프 (신입생 대상 신산업 진로설계)	⑦	자격증 교육 (바이오화학제품제조산업기사)						
핵심 직무	교과 구분	2학년 1학기		하계방학	2학년 2학기		동계방학			
		전공 교과	①		항생물질 실습 <b>신산업</b>	① ② ③ ④ ⑤ 계절제 현장 실습 현장		①	약전미생물학 실습 <b>신산업</b>	① ② ③ ④ ⑤ 학기제 현장 실습 현장
			②		분자세포생물학 및 실험 <b>신산업</b>			① ②	바이오소재제조 실습 <b>신산업</b>	
			②		바이오의약품 및 실험 <b>신산업</b>			②	약품생화학 실습 <b>신산업</b>	
			① ② ③		바이오 캡스톤디자인 <b>신산업 현장</b>			② ③	바이오시뮬러 실습 <b>신산업</b>	
			② ③		바이오의약품QC실습(HPLC) <b>신산업</b>			③	천연물약물 및 실험 <b>신산업</b>	
④	바이오의약품 밸리데이션 <b>신산업</b>		② ③	바이오품질분석 실무 <b>신산업</b>						
비교과	② ④	바이오 전공영어 <b>신산업</b>	②	바이오의약품 공정 실습 <b>신산업</b>						
	⑥	인성교육 (신산업분야 기업 맞춤형 인·적성 대비 교육)	⑦	직무능력완성 프로그램 현장 (직무완성 프로젝트)						
	⑦	신산업분야 산업체 특강 <b>타학과</b> (생물의약품 개발과 품질관리) (바이오분야 GMP/밸리데이션)		졸업생 보수교육 (고성능 단백질 분리시스템 활용 및 응용)						
	⑦	자격증교육(MOS-Excel, Word)		⑦		취업특강 (모의면접, 시면접)				
	⑧	취업특강 (입사지원서 작성법) (모의면접, 시면접)		⑧		취업캠프 (미취업자 취업캠프)				
	⑧	협약 산업체 현장견학 <b>현장 타학과</b>								

## 신산업분야 특화 선도전문대학 지원사업 참여학생 혜택

- 채용 약정 기업으로의 취업 연계
  - 우수 기업들과의 채용 약정을 통해 교육과정 이수 후 취업까지 연계
- 협약 산업체 장학금 수혜 지원
  - 바이오백신제약과(의약품질분석과) 재학생 SK바이오사이언스 장학금 5,000만원 기부
- 현장실습 참여 및 학생지원비 지급
  - 우수 기업의 현장을 직접 경험해 볼 수 있는 현장실습 참여 지원
  - 현장실습 참여에 따른 식대 및 교통비 등 지원비 지원 (지급 조건 충족 필수)
- MOS 자격 과정 교육비 지원(전액 무료)
  - MOS 자격증(PPT, Excel, Word 등) 교육비 지원을 통해 컴퓨터 활용 능력 향상 및 자격증 취득 지원
- 다양한 실습 장비 보유 및 실습재료 지원
  - 학과 자체적으로 다양한 실습 장비 보유 및 아낌없는 재료 지원을 통해 수준 높은 실습 교육 가능
- 견학, 취업캠프, 경진대회 참가 등 참여 경비 전액 지원
  - 우수 기업, 산업 박람회, 취업 박람회, 취업 캠프, 각종 경진대회 등 참가경비(교통비, 식비 등) 전액 지원 등 학생 진로·취업 지도
- 학생 맞춤형 취업 지원 프로그램 운영
  - 맞춤형 자기소개서 첨삭, 컨설팅, 상담, 면접 교육 등 학생 개인의 필요성 및 기준에 따라 맞춤형 취업 지원 프로그램 운영
- 타 학과 학생 전과제도 운영
  - 타 학과 학생들의 신산업학과 복수전공 이수를 위한 제도 도입
  - 신산업 학과로의 전과 학생에게 기존 학과의 장학제도 이외에 추가로 이수하는 학기에 대한 학비를 보조하는 장학금 지급 예정

## 제약회사 QC(품질관리), QA(품질보증), 공정관리부서에서 하는 일

### 의약품 제조과정 : GMP (Good Manufacturing Practice)



### “바이오백신제약과” 2021년 신산업분야 특화 선도전문대학 지원사업 선정 (혁신신약 분야)

**우수협약산업체 취업확정 (2021년9월기준)**

- 삼성바이오로직스 : 3명, 한미약품 : 2명
- sk바이오사이언스 : 25명
- 경북바이오 2차 산업단지 조성으로 **바이오 백신 관련 기업 유치 예정**

## 연계 기업 소개

기업명	기업소개	대표이미지
SK플라즈마(주)	• Eco Lab은 인류의 건강을 증진시키고 지구환경을 보호하고자 하는 우리 미션의 상징으로 지속성장이 가능한 미래사회를 추구	
셀트리온제약(주)	• 1991년 설립, 2005년 코스닥 상장, 아시아최초 의약품 생산설비에 대한 미국 FDA의 설비승인 획득 • 자기면역질환제, 혈액암 치료제, 유방암, 위암 치료제, 자기면역질환제, COVID-19 치료제 국내 공급	
한울바이오파마(주)	• 1973년 11월 설립, KGMP 적격업소 지정(1988년 2월), 혁신형 제약기업 인증(2012년 6월), 당뇨병약 '글루코다운' 등을 비롯, C형간염치료제, 아토피 치료제, 성장호르몬 결핍치료제 등의 제품군 • 2018년 '과학의 날' 대통령표창 수상, 대한민국신약개발상 기술수출상 수상	
(주)넌시스	• (주)유한양행 영업관련 MOU 체결 • 원료의약품 우수제조업체(BGMP) 인증	
(주)한국백신	• 1956년 1월 설립, 예방의약품 및 의약품 전문 생산업체이며, 연간 1천만 도스 이상의 백신을 제조할 수 있는 GMP 적합시설을 갖춘 기업, 2002년 유럽시장 진출을 위한 CE마크 획득	
진양제약(주)	• 1971년 설립된 호흡기, 소화기, 항히스타민제, 자양강장제 등 치료제 제조 기업 • 국내 7번째 천연물신약 '레밀라'정(골관절염 치료제) 품목허가 획득 • 자동화된 첨단공장으로 연구 개발에 주력, 의약품 제조 및 판매	
코로롱생명과학(주)	• 세계 최초 퇴행성관절염 관련 세포유전자 방식의 신약 개발 • 신경병증상 통증 치료제, 항암제 등 유전자치료제 분야에 연구역량 집중	
(재)경북바이오산업연구원	• 친환경농산물인증기관(제36호) 지정 및 운영 • 인플루엔자 등 백신원료 맞춤형 생산 지원사업 선정(SK케미칼(주) 유치)	
(재)동물세포실증지원센터	• 백신 글로벌 산업화 기반구축(동물세포실증지원센터 구축) 사업 선정	
(주)동국제약	• 인사돌, 복합 마데카솔 2006년 올해의 브랜드 대상 수상 • 2016 대한민국 소비자 만족도 평가 대상(KCSE)에서 1등급 기업에 선정 • '소비자가 가장 추천하는 브랜드' 일반의약품 부문(마데카솔) 선정	
(주)동아제약	• 주 사업분야 : 처방전 없이 살 수 있는 일반의약품, 의약품 및 건강기능식품 • 박카스, '제23회 소비자가 뽑은 좋은 광고상' 대상 수상	
SK바이오사이언스	• 2018년 SK케미칼의 VAX 사업부문 물적 분할 • 코로나19 백신 제조 및 품질 유럽 GMP 승인 • COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 기술 이전 및 국내 공급 계약(Novavax, 질병관리청)	
(주)한미약품	• 1973년 설립, 최초약품 T.S.Powder 생산판매 개시 • 한미약품-제백신, 코로나19 백신 위탁생산 계약	
(주)아이비에스	• 국내 최초의 밸리데이션 컨설팅 업체 설립(진명테크) • (주)아이비에스로 상호 변경하며 GMP전반으로 업무 범위 확대	