

미래산업 바이오헬스분야 진로·진학 정보 알아보기

전 세계적인 인구 고령화와 건강 관련 수요 증가로 바이오헬스 시장 규모는 빠르게 확대되고 있습니다. 바이오헬스 산업과 관련된 진로·진학 정보에 대해서 알아보시다.

바이오헬스는 의약·의료 산업입니다.

바이오헬스 산업은 생명공학, 의학, 약학 지식에 기초하여 인체에 사용되는 제품을 생산하거나 서비스를 제공하는 산업입니다. 빅데이터로 환자 맞춤형 치료 기술 개발, 인공지능 신약개발 플랫폼 구축, 가정용 투석 헬스케어 제품 생산 등 4차산업혁명의 핵심 기술인 빅데이터나 인공지능 기술을 결합해 시너지 효과를 낼 수도 있습니다.



바이오헬스 분야 관련 직업



동물세포배양전문가	미생물배양전문가	품질관리(QC)관리자
생화학분석전문가	정제전문가	생산공정개발자
화장품R&D전문가	생명과학연구원	제약회사개발연구원
인공피부연구원	바이오벤처기업기획자	스마트헬스케어전문가

바이오헬스 분야에서 새롭게 떠오르는

‘디지털’ 헬스케어와 ‘모바일’ 헬스케어 분야

헬스케어

디지털 기술이 적용되지 않고 전문 의료 영역도 아닌 것 예) 운동, 수면

디지털 헬스케어

건강 관리 중
디지털 기술이 사용되는 것
예) 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI),
3D 프린터, VR·AR

모바일 헬스케어

디지털 헬스케어 중
모바일 기술이 사용되는 것
예) 스마트폰, 사물인터넷(IoT), SNS

바이오헬스 관련 학과에서는 인간의 건강관리를 배웁니다.

“서울여자대학교는 2023학년도 바이오헬스융합학과를 신설합니다. 바이오헬스융합학과는 4차 산업혁명에 따르는 첨단 분야로 생명과학, 화학, 의학, 약학을 바탕으로 인간의 질병을 치료하고 건강을 유지하는데 필요한 학문인 세포응용과 바이오화장품 전공을 연구하고 공부합니다.”

유튜브(youtube.com) > 서울여자대학교 입학처
> [서울여대 학과안내] 바이오헬스융합학과편



정보 Check!

영상을 통해 바이오헬스 관련 분야의 직업정보에 대해 자세히 알아보시다.

유튜브(youtube.com)

> 한국제약바이오협회
> 취준생 주목!
제약바이오기업 직무,
얼마나 알고 있니?

유튜브(youtube.com)
> JOB+채용 > 화학,
바이오 분야 취업 A to Z



대입정보포털 어디가에서 ‘바이오헬스’를 검색해 학과 정보를 확인해보세요. 바이오헬스와 관련된 다양한 전공 정보와 입시 결과를 확인할 수 있습니다.

대입정보포털 어디가(adiga.kr) > 대학/학과/전형 > 학과정보
> 학과에 ‘바이오헬스’ 입력 후 검색



스포츠 의학 학문을 바탕으로 운동처방재활, 디지털 정보처리, 의생명공학, 컨디셔닝 등 평생건강관리 분야의 인재 양성을 목표로하는 남서울대학교 바이오헬스컨디셔닝학과를 살펴봅니다.

유튜브(youtube.com) > NSU LAND 남서울대학교
> [남서울대] 학우들의 열연으로 소개하는 바이오헬스컨디셔닝학과



정보 Check!

한국산업기술평가관리원은 바이오헬스산업 육성과 함께 빅데이터 플랫폼 구축을 지원하고 이를 기반으로 지속적으로 연구하고 있습니다. 바이오헬스케어 산업 패러다임의 변화를 확인해보세요.

유튜브(youtube.com) > [Oh-KEIT] 한국산업기술평가관리원
> [Oh-KEIT] 바이오헬스 | 빅데이터 플랫폼



바이오헬스 분야 혁신공유대학 알아보기

바이오헬스 혁신공유대학을 소개합니다.

바이오헬스 분야 인재 양성을 위해 7개의 지정 대학(단국대, 상명대, 홍익대, 대전대, 우송대, 동의대, 원광보건대)에서 신기술 분야의 표준 교육과정을 개발하여 제공하는 사업입니다. 참여 대학 소속 학생들은 전공에 상관없이 타 대학의 교과목 수강이 가능하며, 학점에 따라 마이크로디그리(12학점), 부전공(21학점), 복수전공(42학점) 학위를 취득할 수 있습니다.

대전대학교 바이오헬스 디지털 혁신공유대학 사업단(dju.ac.kr)
> 사업내용 > 교육과정



교육과정



과정	내용
디노베이션 과정 (Denovation)	첫발을 내딛는 학생들을 위한 입문 과정입니다. 바이오헬스 분야 미래인재에게 요구되는 기초 소양을 함양하는 과정으로 진행됩니다.
3D 전문 교육과정 (3D Professional Training Course) : 디자인(Design), 디바이스 (Device), 데이터(Data)	디노베이션 과정을 마친 후 구체화된 진로 목표를 토대로 세부 전공(디자인, 디바이스, 데이터)을 선택합니다. 또한, 심화 교과목 수강으로 전문성을 향상시킵니다.
디지털 리빙랩 교육과정 (Digital Living Lab)	다양한 병원, 산업체, 연구기관과 함께하는 현장실무 교육과정입니다. 리빙랩 프로젝트, 인턴십 등에 참여하며 실무 역량 강화를 위해 현장 밀착형으로 진행됩니다.

유튜브(youtube.com) > 바이오헬스 혁신공유대학
> 바이오헬스 혁신공유대학 전공에 대해 알려줄게!



디
노
베
이
션

전공		트랙	
바이오헬스 디자인	3D 융합미디어	2D 일러스트	휴먼헬스
바이오헬스 디바이스	웨어러블 의료기기	실감형 기기	
바이오헬스 데이터	헬스케어 빅데이터	헬스케어 소프트웨어	

우리 자녀에게 '바이오헬스'라는 단어 자체가 생소할 수 있습니다. 어떤 공부를 하고 어떤 진로를 향해 나아갈 수 있는지 해당 전공에 대한 정보를 먼저 확인하고 지도해주세요.

바이오헬스 진로를 꿈꾸는 자녀와 함께 확인해보세요.

STEP 1 핵심역량 알아보기

Super(상호소통능력)
Smart(디지털융합능력)
Soft(인간사회공감력)
Startegic(자기점검능력)
Star(창조적문제해결력)



STEP 2 커리큘럼 확인하기

바이오헬스를 처음 접하는 학생들도 기초 소양을 함양할 수 있도록 입문과정부터 심화 교과목까지 준비되어 있으며 병원, 헬스케어 유관기관 및 기업에서 실무경험을 쌓을 수도 있습니다.

단국대 혁신공유대학사업단 네이버 블로그(blog.naver.com)
> 단국대학교 혁신공유대학 바이오헬스 커리큘럼 소개



STEP 3 재학생 후기로 진로 생각해보기

“외국어를 전공하고 있는데 의료통역에 관해 알게 되면서 바이오헬스 혁신공유대학에 관심을 가지게 되었습니다. 바이오헬스 관련 지식을 배우고 기존 학점을 이수한다면 복수전공, 부전공, 마이크로 전공이 인정되니 졸업 후에 제 전공을 살려 활동할 수 있을 것 같아 시작하게 되었습니다. 본인의 전공을 바이오헬스 분야와 연계해 더 깊게 공부하고 싶거나, 시너지를 내고 싶은 학생들에게 추천하고 싶습니다.”

OO대학교 <바이오헬스 의학응용> 수강생

“인문계열을 전공하고 있지만 바이오헬스 분야에 관심이 많아 수업을 듣게 되었습니다. 약에 대한 기본 지식을 쌓고 약의 적절한 복용법에 대해 배우는 강의입니다. 인문계열 전공이어서 어렵지 않게 강의를 이해할 수 있었고 약에 대한 이해도는 물론 건강에 대한 이해도도 높아졌습니다. 시험은 2022년 1학기 기준으로 중간·기말고사 각각 40%, 출석 20%로 진행되었습니다. 다음 학기에도 관련 수업을 듣고 싶습니다.”

OO대학교 <바이오헬스 약과 건강> 수강생

단국대 혁신공유대학사업단 네이버 블로그(blog.naver.com)
> 바이오헬스 혁신공유대학 2022학년도 2학기 수강후기 모음집



진로 Talk

여러 대학에 흩어져 있는 신기술 분야 교육 자원을 공동 활용하고 산업체·연구기관·학회·민간기관 등이 참여해 국가 수준의 핵심인재 양성을 목표로 하는 바이오헬스 혁신공유대학에 대해 자세하게 알아보세요.

유튜브(youtube.com)
> 바이오헬스 혁신공유대학 > 바이오헬스 혁신공유대학 홍보영상

