

미국 주정부 별 바이오산업 소개 I (펜실베니아, Pennsylvania)

한국바이오경제연구소 & 펜실베니아 주정부 한국사무소

펜실베니아 주 소개

주 명칭	Pennsylvania	주도	해리스버그 (Harrisburg)
총 카운티 수	67개	총 자치시 수	2,584개
면적	119,282 km ²	연방가입일	1787. 12. 12
인구 및 구성 (2012년 기준)	12,763,536명		

※ 출처 : 펜실베니아 주정부 한국사무소

- 미국 북동부에 있는 펜실베니아 주는 미국 주요 10대 시장 중 6개가 500마일 반경 (자동차 1일 도달범위, 비행 2시간)안에 위치함
- 미국 전체 인구의 40%, 캐나다 인구의 60%가 접근 가능한 북동부 시장 최적의 위치임
- 주 GDP규모는 7,200억 달러로 사우디아라비아, 스위스보다 높음
- 주 내에 총 6곳의 국제공항, 철도, 8곳의 자유무역지역, 3곳의 대서양, 멕시코만, 오대호를 잇는 항구가 있음
- 소득세율이 미국 내 가장 낮은 지역이며, 29 곳의 Keystone Innovation Zones (KIZs)가 위치하며, 성장하는 과학기술 회사에 대한 세금 공제 혜택을 제공함




펜실베니아 주 바이오산업 개요

- TEconomy와 미국 BIO에서 발간한 <The Value of Bioscience Innovation in Growing Jobs and Improving Quality of Life 2016> 보고서에 따르면, 펜실베니아 주는 바이오 연구 분야에 오랜 명성을 떨치고 있으며, 특히 시험 및 의료 실험실, 의료 기기 및 의약품 분야의 선두주자일 뿐만 아니라, 바이오산업 학술 연구개발, NIH 연구 자금지원, 벤처 캐피탈투자 및 특허취득을 포함하여 생명과학 연구 개발 및 혁신분야에 있어 미국 최상위 수준임

- : 생명공학분야 관련 직업 수는 77,000개 이상, 2,358개의 개인 사업자가 있음 (2014년 기준)
- : 의약 및 제약분야 노동인구는 17,570명으로 미국 내 5위임
- : 연구, 실험 및 의약 연구소 관련분야는 미국 내 3번째로 크며, 전문 종사자 수는 26,670명임
- : 생명과학의 유통관련 노동자 수는 16,290명임
- : 연구개발 지출 비용은 20억 달러 수준으로 미국 내 4위임
- : 벤처 캐피탈투자는 2012년에서 2015년 사이 약 160억 달러로 미국 내에서 4위임
- : 생명과학 분야 특허 수는 총 6,754건으로 미국 내에서 5위임
- KPMG에서 2017년 10월에 발간한 <Pennsylvania Life Sciences Industry>에 따르면, 펜실베이니아 주에서 바이오산업의 경제적 효과는 885억 달러이며, 2016년 생명공학 산업 관련 종사자 수는 112,069명으로 나타남 (미국에서 가장 많은 수의 생명과학 분야 박사 학위자 배출)
- NIH RePORT (Research Portfolio Online Reporting Tools)에 따르면, 2017년 기준 미국 국립보건원 펀딩 금액 순위는 4위, 전체 3,582건, 총 액수는 167억 달러임

 **펜실베이니아 주 바이오산업 육성 기관**

[표1] 펜실베이니아 주 바이오산업 육성 기관

회사명	웹사이트
 www.bioadvance.com	<BioAdvance> - 60개 이상의 제품을 개발하고 FDA 승인을 받은 제품을 11개 보유하고 있음 - 새로운 생물 정보학 분야에 중점을 두고 있고 펜실베이니아 주의 임상 시험 역량에 대한 접근성을 향상시킴
 www.lsgpa.com	<LSGPA (Life Sciences Greenhouse of Central Pennsylvania)> - 2001년에 설립된 생명 공학 이니셔티브이자 비영리 조직으로, 펜실베이니아 주 시민들의 건강 증진 및 경제 기회 향상을 위한 기술을 통해 생명 과학의 발전을 이루기 위한 단체 - 의료 혁신과 경제적 기회 확대를 통해 생명 과학을 발전시키고자 함 - 신형 기업 및 대학 기반 연구자 뿐만 아니라 확장하려는 회사에서부터 초기 단계에 있는 의료 기술 회사들을 지원 함
 www.plsg.com	<PLSG (Pittsburgh Life Science Greenhouse)> - 2002년에 피츠버그의 대학 기관과 의료시설을 기반으로 펜실베이니아의 주요 재단 기금으로 설립된 생명 과학 회사 - PLSG는 생명 과학의 모든 분야에 있는 500여개의 기업 및 기업가와 협력해왔음 - 146개의 제품이 시판되었고 56개의 제품이 FDA 승인을 받았음

+ 펜실베이니아 주 바이오산업 유관 행사

[표2] 펜실베이니아 주 바이오산업 유관 행사

 <p>www.medica-tradefair.com/</p>	<p><MEDICA 2018> - 세계 최대 의료기기 전시회로 25년간 독일 뒤셀도르프에서 열림 - 독립부스 통해 전시 희망하는 업체에게 합리적인 가격으로 펜실베이니아 주 바이오산업 관련 회사들의 전시를 돕고 있음</p>
 <p>http://convention.bio.org/</p>	<p><BIO International Convention> - Pennsylvania Life Sciences Bio와 협력하여 국제 컨벤션 참여 - 2019년도에는 필라델피아에서 개최 예정</p>
 <p>https://www.arabhealthonline.com/en/Home.html</p>	<p><Arab Health> - 중동에서 열리는 최대의 헬스케어 전시회로 펜실베이니아주는 2008년 이후 지속적으로 참여</p>

※ 본 Brief는 펜실베이니아 주정부 한국사무소에서 제공한 자료를 토대로 작성되었음.

저자소개	
신의철	펜실베이니아 주정부 한국사무소 무역담당관 전화 : 02-786-7702 e-mail : sshin@pennsylvania.or.kr
이민주 안지영	한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 연구원 전화 : 031-628-0041 / 0027 e-mail : mjlee@koreabio.org / frida@koreabio.org

BIO ECONOMY BRIEF	
발행	2018년 5월
발행인	유승준
발행처	한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 (삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층 www.koreabio.or.kr