

세계 건강과 생명 과학

산업 주요지점



워싱턴주: 세계 건강과 생명 과학의 집합체

세계 건강, 생명 과학 기술과 세계 최고급 연구 협회의 인정받는 중심지로서, 워싱턴 주는 의료 및 생물 공학과 과학의 발전을 이끌고 있습니다. 워싱턴 주의 기업들은 전 인류의 삶을 변화시키는 진단학의 주도, 기술, 의료기기와 연구 조사분야의 개척자들입니다. 워싱턴 주의 세계 건강과 생명 과학 산업은 빌과 멜린다 게이트 재단(Bill & Melinda gates Foundation), 워싱턴주 생물공학과 생물의학 협회, 워싱턴주 세계 건강 기구와 프레드 허치슨 암 연구 기관(Fred Hutchinson Cancer Research Center)과 같은 세계 최고급 비영리 기관, 기업들, 연구 기관들로부터 도움을 받습니다. 이러한 산업간의 협력은 연구 단계로부터 상업화 발전 단계까지 아우르는 기업 지원의 강력한 사회 기반 시설입니다.

혁신을 주도하는 자리

워싱턴주의 연구 조합과 노동력, 자금 제공 및 작고 큰 기업간의 연합이 활력있는 세계 건강과 생명 과학의 결정체를 만듭니다. 950개 이상의 기관들이 세계 건강과 생명 과학의 혁신을 이끌고 있습니다.

- 연구 기관들이 3850명 이상의 과학자들을 고용하고 있습니다.
- 190 개 이상의 워싱턴주 비영리 기관들이 세계 건강을 홍보합니다.
- 워싱턴주의 기업들은 2008년 미국 국립 보건원으로 부터 \$7616 억을 자금 후원 받았습니다.
- 산업의 성장과 성공의 발전을 위해 바텔 생물 과학 기구 혁신파트너십 협회가 기업들, 연구자들, 무역 협회간의 상호연결을 돕습니다.
- 생명 과학 발견 재단이 생명과학 연구를 보조금으로 후원합니다.



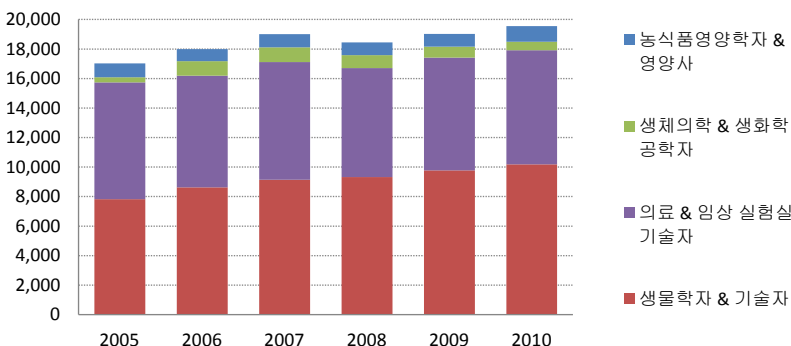
퍼시픽 노스 웨스트 내셔널 레버토리 의 사진권

워싱턴 주의 세계 최고급 연구기관

연구 기관들이 세계 건강과 생명 과학의 혁신을 이끌고 있으며, 워싱턴 주가 혁명적인 발견을 하는 기관들의 본토가 되고 있습니다.

- 알렌 두뇌 과학 기관
- 베나로야 연구 기관
- 프레드 허치슨 암 연구 기관
- 전염병 연구 기관
- 체계 생물학 기관
- 태평양 서북미 실험실
- 시애틀 바이오 메드
- 워싱턴 주대학
- 워싱턴 주립대학

다각화되고 특수화된 생명 과학 노동력



자료 출처: 미국 노동 통계국

세계 건강과 생명 과학

산업 주요지점



생명 과학 발전의 돌파구

대다수의 세계 최고의 건강과 과학에 대한 돌파구들이 워싱턴주에서 계획되고 연구되어지며 전되었습니다.

- 후기 전립선암을 가진 남성들의 치료를 위한, 최초로 미국 식품 의약청의 허가를 받은 암 면역 치료제인 프로벤지(Provenge)가 덴드리온(Dendreon)에 의하여 개발되었습니다.
- 이뮤넥스(Immunex), 지금의 암젠(Amgen),이 류마티스 관절염 환자들을 위한 생물학을 개발 하였습니다.
- 수중 음파 탐지 기술이 워싱턴주 대학에 의해 발견되었고 초음파이미지 기술을 최근의 발전으로 이끌었습니다.
- 아큐셀라(Acucela)는 수백명에 달하는 시각 장애인의 치료를 위한 구두로 전달되는 시각 순환 조정 치료(VCM)를 개발 하였습니다.

- 감염을 발견하는 시간을 감소하는, 소결핵증을 위한 항체 기본의 시험이 워싱턴 주립대학의 윌리엄 데이비스 박사에게 의해 발견되었습니다.
- 바이오 메드(BioMed)의 말라리아 임상 실험 센터가 후기 말라리아 치료와 백신을 시험중입니다.
- 외래환자의 임대 투석은 워싱턴대 의학센터의 벨딩 스크립너 박사에게 의하여 시작되었습니다.

세금과 장려금

- 연구와 개발 지출금액에 대한 첨단 기술 산업과 기업의 세금 공제
- 첨단기술의 판매와 사용에 대한 세금 연기/ 삭감
- 생명 기술학과 의료 기구 제조의 판매와 사용세 연기/ 삭감



분야간 협력은 산업의 힘을 구축합니다

분야간 협력과 파트너십 및 확립된 산업 결정체의 연구 결과들을 이용하기 위하여 세계 건강과 생명 과학 기업들이 워싱턴 주를 찾고 있습니다.

- 생명 농업
- 생명 의학 기구
- 생명 정보학
- 생명 기술학
- 의약품 발명
- 유전학
- 의료 서비스
- 의료 정보기술
- 면역학
- 영양학
- 종양학
- 치료학
- 수의학



“워싱턴 주는 참으로 놀라운 곳입니다. 신설 회사들, 발전 중인 회사들, 자리를 잡은 회사들을 위한 네트워크로 놀라운 후원을 하고 있습니다. 우리는 서로의 성공을 돕습니다. 후원과 협력은 어떠한 부귀보다 가치가 있습니다.”

Karen Hedine, 회장
마이크로닉스(Micronics Inc.)

WWW.CHOOSSEWASHINGTON.COM

Washington State Department of Commerce
2001 Sixth Avenue, Ste 2600 Phone: 206.256.6100
Seattle, WA 98121-2895 Fax: 206.256.6125



Department of Commerce
Innovation is in our nature.