



생명과학

생명과학과 바이오 제조의 글로벌 허브

British Columbia, Naturally.

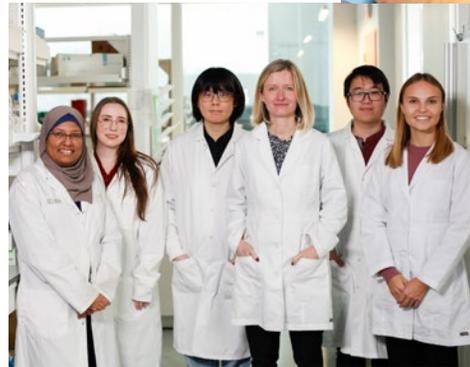
kr.BritishColumbia.ca

혁신의 최전선을 이끄는 선도적인 연구 개발 허브

캐나다의 브리티시컬럼비아(B.C.)주는 과학 혁신의 선도적인 중심지이며 생명과학 산업이 번성하고 있습니다. 우리 주는 캐나다에서 가장 빠르게 성장하는 생명과학 분야의 본거지입니다.



브리티시컬럼비아주에는 생명과학 부문을 글로벌 무대로 발전시킨 핵심 요소인 고도로 숙련된 인력, 최고의 위치, 높은 삶의 질이 있습니다. 코로나19 팬데믹 기간 중에 B.C. 지역 기업들은 치료제 개발과 국제 투자 유치를 주도했습니다. B.C. 지역의 생명과학 및 바이오 제조 전략은 주요 프로젝트 및 확장을 지원하고 스타트업 및 스케일업 회사를 육성하여 투자 및 파트너십 기회를 위한 이상적인 환경을 조성했습니다. 학계, 산업 및 정부 간의 긴밀한 협력을 통해 B.C.의 생명과학 혁신 분야 글로벌 리더의 입지를 강화하고 있습니다.



브리티시컬럼비아주의 국제적으로 인정받는 연구 병원과 대학은 세계적 수준의 연구 센터와 협력하여 연구원들을 위한 역동적이고 협력적인 네트워크를 구축합니다. B.C.에는 세계 최고의 의료 시스템과 Glaxo Smith-Kline, Novartis, Novo Nordisk, Pfizer 같은 국제적 파트너의 지원을 받는 세계적인 과학자들이 있습니다.



브리티시 컬럼비아의 경쟁 우위

B.C.주의 최고의 위치, 뛰어난 인재 및 강력하고 안정적인 비즈니스 환경은 생명과학 기업에 탁월한 환경을 조성합니다.



뛰어난 인재

브리티시컬럼비아주는 광범위한 기술 생태계에 걸쳐 26만 명 이상의 대규모 고학력 인력을 보유하고 있으며 이는 다양하고 열정적인 인재들로 대표됩니다. 여기에는 지질 나노입자(LNP) 기술의 개척자인 Pieter Cullis, 줄기세포 전문가 Peter Zandstra와 같은 세계적으로 인정받는 과학자들이 포함됩니다. 밴쿠버는 브리티시컬럼비아 대학교(UBC), 사이먼프레이저 대학교(Simon Fraser University), 빅토리아 대학교(University of Victoria), 브리티시컬럼비아 공과대학(BCIT) 같은 최고의 교육 기관 출신 STEM 졸업생들의 안정적인 공급을 바탕으로 북미 지역 기술 인재 성장을 이끌고 있습니다. BCIT에 새로 설립된 바이오 제조 교육 시설(Biomanufacturing Training Facility)은 캐나다 생명과학 기술교육연맹(Canadian Alliance for Skills and Training in Life Sciences)과 제휴하여 B.C.의 생명과학 인재 개발을 더욱 강화하고 있습니다.

최고의 위치

태평양 지역으로 통하는 캐나다의 관문인 브리티시컬럼비아는 국제 비즈니스를 하기에 쉽고 비용 효율적인 이상적인 곳입니다. 이곳에서의 평일의 낮은 유럽의 오후 근무 시간, 아시아의 오전 근무 스케줄, 그리고 미국 캘리포니아와 워싱턴주 전체 근무 시간과 모두 겹쳐 일하기에 편리합니다.



숫자로 보는 브리티시 컬럼비아의 생명과학 부문:

- 2,000개 이상의 생명과학 기업 및 약 20,000명의 생명과학 종사자
- 생명과학 부문은 2021년 6억 5천만 달러의 상품 및 서비스 수출을 담당했습니다
- 2018년~2021년 사이, 생명과학 부문은 사업체 수, 고용 수준, 주간 수익 측면에서 B.C.주 경제 전체보다 빠르게 성장했습니다
- 2021년 B.C.주의 생명과학 부문은 67억 달러의 매출을 기록했으며 GDP는 26억 달러로, 2018년부터 2021년까지 30% 성장했습니다(현재 달러 기준)



업계 프로필

브리티시컬럼비아주의 다양한 생명과학 생태계는 정밀 의학, mRNA 백신 기술, 지질 나노입자, 항체 및 의료기기 분야에서 국제적으로 인정받는 강점을 갖고 새로운 치료법과 기술을 개발하면서 세계를 이끌고 있습니다. 우리 주는 코로나19 팬데믹 기간 중에 중추적인 역할을 하면서 AbCellera, Acuitas Therapeutics, StarFish Medical 같은 기업의 세계적인 유명세에 기여하는 획기적인 약진을 이루었습니다. Aspect Biosystems 같은 기업들이 3D 프린트 조직 치료제를 개발하는 등 혁신은 지금도 계속되고 있습니다.

연구, 검사 및 의료 실험실

브리티시컬럼비아의 생명과학 부문은 연구개발 분야에 탁월합니다. 업계의 68%가 연구, 검사 및 의료 실험실로 구성되어 있고 2018년부터 2021년까지 캐나다에서 가장 빠른 26.5%의 성장세를 보이고 있습니다. 또한 연구개발 분야는 생명과학 부문 고용의 절반 이상을 차지하면서 2021년 B.C.의 GDP에 11억 달러를 기여했습니다. 이러한 추세를 지원하기 위해 adMare BioInnovations는 밴쿠버에서 20개 이상의 벤처 기업을 성장시키기 위해 1,000만 달러의 주 자금을 지원하며 확장하고 있으며, 빅토리아에 250만 달러의 추가 자금을 들여 새로운 습식 실험실 및 바이오 제조 공간을 구축하고 있습니다.

의료 기기 및 장비

브리티시컬럼비아주의 의료기기 부문은 최첨단 혁신을 통해 환자 치료를 개선하고 해외 투자를 유치하고 있습니다. Clarius Mobile Health, ResponseBio 같은 기업은 휴대용 초음파 및 신속 검사 기술을 통해 진단 접근성을 높이고 있습니다. 사니치 소재 StarFish Medical은 캐나다 최대의 풀서비스 의료기기 개발업체입니다. 2021년 Canon에서 인수한 Redlen은 CT 스캐너용 고급 방사선 탐지 기술을 구현하고 있고, Kardium은 획기적인 심방 세동 치료 시스템의 FDA 승인을 앞두고 있습니다.

디지털 건강 및 데이터

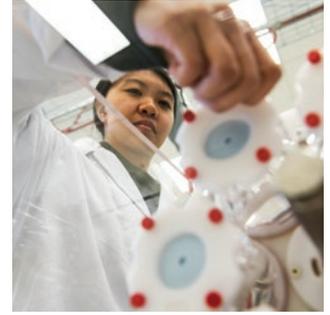
많은 B.C. 생명공학 및 의료기술 회사들이 B.C.주의 역동적인 AI 커뮤니티를 점차 더 많이 활용하고 있으며, 학계와 협력하여 B.C.의 일부 건강 데이터를 다양성과 시간 범위에 있어 세계에서 가장 가치 있는 데이터로 활용하고 있습니다. 우리 주의 **건강데이터플랫폼 BC(Health Data Platform BC(HDPBC))**는 공공부문과 학술 연구 분석용으로 설계된 보안 플랫폼을 통해 건강 데이터에 접근할 수 있는 원스톱 솔루션을 제공합니다. 디지털 의료 산업은 빠르게 확장하고 있습니다. Canary Medical은 스마트 이식형 AI 기반 의료기기 전문 기업이고, Thrive Health는 환자와 의료진의 경험을 향상시키기는 소프트웨어 솔루션을 개발하고 있습니다.

의약품 및 제약

2018년부터 2021년까지 33%(1,244개)의 일자리가 추가되면서 의약품 및 제약 산업 그룹에서 일자리가 가장 빠르게 성장했습니다. 생명과학 부문의 대부분의 매출은 의약품 및 제약 산업 그룹(44억 달러), 특히 생명과학 부문 매출의 도매업체(33억 달러 또는 46%)에 기인합니다. 2021년 이후 B.C. 지역에서 개발된 신약 6종이 시판 승인을 받았으며, Chinook Therapeutics의 신약은 25년 동안 B.C.에서 승인 받은 20번째 신약입니다.

지역 내 성공 기업

브리티시컬럼비아주에는 캐나다 최대의 생명공학기업 STEMCELL Technologies, 떠오르는 혁신 기업 AbCellera, Aspect Biosystems, Acuitas Therapeutics, Zymeworks, Xenon Pharmaceuticals 같은 세계적인 바이오 제약과 바이오 제조 회사들이 있습니다. 이런 현지 기업의 성장을 지원하기 위해 세인트폴병원(St. Paul's Hospital) 임상지원연구센터(Support and Research Centre) 건립에 3억 3,170만 달러, 습식 실험실과 임상실험시설 건립, UBC와 협력한 캐나다 면역공학바이오 제조허브(Immuno-Engineering and Biomanufacturing Hub) 건립 등 대규모 인프라 공사에 투자하고 있습니다.



세계적 수준의 혁신적인 연구 센터

기관	중점 분야
adMare BioInnovations	인큐베이터, 기업용 습식 실험 공간, 투자. 건강 관련 연구를 통해 창출된 유망한 발견을 파악하고 위험을 해소하며 이를 상업적으로 실행 가능한 투자 기회로 전환하여 환자를 위한 치료법으로 연계할 수 있는 전문 지식과 인프라를 제공합니다.
BC 암 연구	암 예방, 조기 진단, 암 프로세스의 분자 특성 및 약물 및 방사선 치료를 이용한 새로운 치료 방법 등에 관한 역학적 및 임상 연구를 수행합니다.
Providence Research	Providence Health Care 소속 기관인 Providence Research는 전 세계 감염 부담을 줄이기 위해 HIV/AIDS에 대한 중요한 연구를 포함하여 광범위한 의학 연구를 수행하고 있습니다. 중개 연구와 취약층 지원에 초점을 맞추고 있습니다.
Michael Smith Laboratories(UBC)	보건, 농업, 임업, 토지 및 식품 시스템에 응용되는 생명공학 연구를 주도하여 사회의 가장 중요한 문제를 해결합니다.
Life Sciences Institute(UBC)	중개 연구와 혁신적인 학제간 과학을 통해 의료 관행을 개선하고 환경 비용을 최소화하면서 천연 자원을 수확하는 보다 지속 가능한 방법을 모색하고 있습니다.
TRIUMF – 캐나다의 입자 가속기	동위 원소 과학 및 혁신, 입자 및 핵 물리학 그리고 생명과학의 한계를 넓힙니다. 궁극적으로, 이러한 연구 및 그에 따른 상업화는 모두에게 더 나은 건강 및 경제적 기회를 제공하는 결과를 가져옵니다.
밴쿠버 해안 건강 연구 기관 (Vancouver Coastal Health Research Institute)	밴쿠버 해안 건강 연구 기관(VCHRI: Vancouver Coastal Health Research Institute)에서의 연구는 다양한 건강 상태, 질병 및 전문 분야에 초점을 맞춥니다. VCHRI의 전반적인 목표는 삶의 질을 개선하고 고품질의 의료 서비스를 제공하는 것입니다.
캐나다 면역공학바이오 제조허브 (Immuno-Engineering and Biomanufacturing Hub/ CIEBH)	UBC가 이끄는 CIEBH는 팬데믹 대비와 필수약품의 신속한 개발에 중점을 둔 국가적인 이니셔티브입니다. 미래의 건강 위협에 대한 캐나다의 대응 태세를 강화하기 위해 생체의학 연구, 인재 개발 및 인프라를 발전시키고 있습니다.

주 연구 기금

BC Knowledge Development Fund	생명과학을 포함한 연구 인프라와 장비에 자금을 지원합니다. 여기에는 신약 개발, 유전체학 및 의료 영상 촬영을 위한 장비가 포함됩니다.
Genome British Columbia	캐나다 서부 해안의 유전체학 혁신을 위한 연구 자금을 지원하고 생명과학의 유전체학을 사회에 통합하는 일을 가능하게 합니다.
Michael Smith Health Research BC	B.C. 정부가 자금을 지원하는 Michael Smith Health Research BC는 인재를 구축하고, 협력을 촉진하며, 지역사회에 영향을 미침으로써 주 보건 연구 시스템을 강화합니다. 이를 위해 자금 지원, 파트너십, 과학 문해력 증진에 힘쓰고 있습니다.

강력한 정부 및 업계 지원의 이점

브리티시컬럼비아주는 생명과학 부문에 경쟁력 있고 안정적인 환경을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 업계 주도 협회는 정부와 협력하여 투자를 장려하고, 조직 간의 협력을 촉진하며, 지식 기반 경제를 성장시킵니다. 기업 친화적인 환경과 풍부한 교육 기회를 갖춘 B.C.주는 전 세계에서 투자를 유치하고 있습니다.

확실한 정부 지원

- 소규모 사업체 벤처 자금 세금 공제(Small Business Venture Capital Tax Credit)는 B.C. 지역 소기업에 대한 지분 투자를 장려하여 기업가가 초기 단계 자본에 접근하여 벤처를 성장시키고 개발할 수 있도록 합니다.
- BC 부강경제계획(StrongerBC Economic Plan)의 일환으로 7억 3,700만 달러의 주 정부 투자 지원을 받는 B.C. 생명과학바이오 제조전략(B.C. Life Sciences and Biomanufacturing Strategy)은 B.C. 주를 생명과학과 상업적 규모의 바이오 제조 분야의 글로벌 리더로 자리잡게 만들기 위한 5대 원칙을 제시하고 있습니다.
- 캐나다와 브리티시컬럼비아 정부는 연구개발활동을 하는 기업에게 과학연구실험개발 세금 공제(SR&ED), MITACS 기금 같은 세금 공제 및 지원 프로그램을 제공하고 있습니다.
- 브리티시컬럼비아주 InBC 전략투자펀드는 (2025년 3월 현재) Aspect Biosystems, Reverb Therapeutics, Clarius Mobile Health에 5억 달러를 투자하고 있습니다.



산업, 학계 및 정부 간의 밀접한 연계를 통해 강력한 공공-민간 파트너십을 위한 기회를 제공합니다. 생명과학 부문은 또한 지역, 국가, 국제 수준에서 수많은 이니셔티브를 통해 생태계를 지원하고 대표하는 산업 협회인 Life Sciences BC와 함께 주 내 세계적 수준의 우수성 센터를 이용할 수 있는 이점을 누리고 있습니다.

Life Sciences BC는 B.C.주의 생명과학 커뮤니티의 성장을 지지하고 촉진하는 비영리, 비정부 부문 협회입니다.

www.lifesciencesbc.ca



브리티시컬럼비아주의 **일반적인 법인세율은 12%입니다.**
연방 세율과 더하면 기업이 납부하는 전체 세율은 27%입니다.
연소득이 50만 달러 미만인 중소기업은 2%의 지방 세율을 적용받습니다.



브리티시컬럼비아주의 생명과학의 장점

- 고도로 협력적인 생명과학 생태계
- 우수한 세계적 수준의 연구 기관
- 제약, 의료기기, 유전체학, 연구 및 시험 플랫폼의 강력한 생명과학 혁신
- 고도의 교육을 받고 숙련된 인력
- 확립된 연방 및 주 기금 사업
- 우수한 공공 인프라
- 높은 삶의 질
- 최고의 위치



다음에 포함한 2,000개 이상의 생명과학 기업과 함께하는 글로벌 허브와 함께하세요.

- AbCellera Biologics ■ Acuitas Therapeutics ■ Amgen ■ Aspect Biosystems
- Clarius Mobile Health ■ Kardium ■ StarFish Medical
- STEMCELL Technologies ■ Xenon Pharmaceuticals ■ Zymeworks

British Columbia, *Naturally.*

캐나다 브리티시 컬럼비아 (BC) 주 한국대표부
주한 캐나다 대사관

서울특별시 중구 정동길 21 (우편: 04518)

전화번호: 02-3783-6031

international@gov.bc.ca

2025년 5월 발행 문서 작성 당시 정확성을 기하기 위해 최선을 다했으나, 본 문서에서 언급한 프로그램과 데이터는 변경될 수 있습니다. 모든 수치는 캐나다 달러입니다.



kr.BritishColumbia.ca