



British Columbia, *Naturally.*

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.



브리티시컬럼비아주는 고도로 숙련된 인력과 최고의 위치, 높은 삶의 질을 제공합니다. B.C.주에서는 과학적 혁신이 시작되는 곳인 동시에, 2021년 기준으로 기업 가치가 10억 달러 이상인 기업들을 캐나다에서 가장 많이 보유하고 있는 지역입니다. B.C.주는 생명과학 분야의 투자 및 파트너십 기회를 위한 이상적인 환경을 갖추고 있습니다.

B.C.주의 국제적으로 인정받는 연구 병원과 대학은 세계적 수준의 연구 센터와 협력하여 연구원들을 위한 역동적이고 협력적인 네트워크를 구축합니다. 브리티시컬럼비아주는 세계 최고의 의료 시스템과 Glaxo Smith-Kline 및 Pfizer와 같은 국제적 파트너의 지원을 받는 세계적인 과학자들을 보유하고 있습니다.



브리티시컬럼비아주의 경쟁 우위

B.C.주의 최고의 위치, 뛰어난 인재 및 강력한 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. 밴쿠버가 북미 최고의 기술 인재 시장 10위 안에 들기 때문에, 여기에는 세계 최고의 과학자들이 포함됩니다. 밴쿠버는 2017년부터 2022년까지 69%의 기술 인재 성장률을 기록하며 북미를 선도하고 있습니다. 또한, 강력한 교육 파이프라인을 기반으로 B.C.주에는 STEM 졸업생이 점점 늘어나고 있습니다. B.C.주의 교육 생태계는 세계 대학 상위 5%에 속하는 University of British Columbia(UBC)가 꾸준히 주도하고 있습니다. UBC는 캐나다 상위 10대 대학 중 하나입니다. UBC와 Simon Fraser University(SFU), University of Victoria(UVic) 및 British Columbia Institute of Technology(BCIT) 등의 학교들로 수많은 유학생들이 B.C.주에 모여들고 있습니다.

최고의 위치

태평양으로 향하는 캐나다의 관문인 브리티시컬럼비아주는 용이하면서도 비용 효율적인 국제 비즈니스에 이상적인 위치에 자리합니다. 유럽의 오후 근무 시간, 아시아의 오전 근무 일정과 영업일이 겹쳐 편의성이 뛰어나며 캘리포니아 및 워싱턴주와는 하루 종일 일치합니다.



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)

업계 프로필

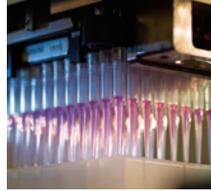
브리티시컬럼비아주의 다양한 생태계는 새로운 치료법과 제품의 연구 개발을 선도하고 있습니다. 우리 주는 국내외적으로 COVID-19와의 싸움에서 주목할 만한 성과를 거두었습니다. 우리 주는 정밀 의학, COVID-19 치료제, 전령 리보핵산(mRNA) 백신 기술, 지질 나노입자, 항체 및 의료기기 분야에서 국제적인 인정을 받았습니다. B.C.주의 생명과학 부문 고용은 2018년 이후 23.3% 성장했으며, 2021년에만 10.4% 성장하여 B.C.주에서 가장 빠르게 성장하는 부문 중 하나가 되었습니다. 2021년에는 약 6억 5천만 달러의 생명과학 상품 및 서비스를 전 세계에 수출했습니다. 2021년 B.C.주의 생명과학 부문은 67억 달러의 매출을 달성했고 GDP에 26억 달러를 기여했으며, 2018년과 2021년 사이에 30%의 GDP 성장을 기록했습니다.

연구, 검사 및 의료 실험실

브리티시컬럼비아주의 생명과학 산업은 혁신과 신기술 개발에 집중하는 기업들과 함께 R&D에서 특별한 강점을 보여줍니다. 연구, 검사 및 의료 실험실 부문은 68%로 브리티시컬럼비아주의 생명과학 부문 대부분을 차지하며, 이 산업 그룹은 2018년부터 2021년까지 26.5%의 성장률을 기록하여 같은 기간 캐나다에서 가장 빠른 성장률을 기록했습니다. 이 산업 그룹은 B.C.주의 생명과학 고용 대부분을 차지하며 2021년 전체 고용의 54%인 10,231개의 일자리를 보유하고, B.C.주 GDP에 대한 기여도는 11억 달러에 달합니다.

의료 기기 및 장비

브리티시컬럼비아주의 의료 기기 및 장비 산업 그룹은 투자자에게 기회를 제공하면서 환자에게 혜택을 주는 선구적인 제품을 출시하고 있습니다. Clarius Mobile Health의 휴대용 진단 초음파 영상 시스템과 신속한 현장 진단 테스트 등, 브리티시컬럼비아주의 의료 기기 회사들은 성공적인 혁신의 역사를 기록하고 있습니다. Saanich에 기반을 둔 StarFish Medical은 캐나다 최대의 풀 서비스 의료 기기 설계, 개발 및 위탁 제조 회사입니다.



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.

지역 내 성공 기업

브리티시컬럼비아주의 바이오 제약 및 바이오 제조 회사는 전 세계 환자를 위한 솔루션을 개발하는 글로벌 리더입니다. 예를 들어, STEMCELL Technologies는 캐나다 최대의 바이오 기술 기업으로, 기초 및 중개 연구 연속체 전반에 걸쳐 생명과학 연구에 사용되는 세포 배양 배지, 세포 분리 시스템, 기기 및 기타 시약을 개발하고 있습니다.



세계적 수준의 혁신적인 연구 센터

기관	중점 분야
adMare BioInnovations	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 Cancer Agency	암 예방, 조기 진단, 암 과정의 분자적 특성, 약물 및 방사선요법을 이용한 새로운 치료에 대한 역학 및 임상 연구를 수행합니다.
British Columbia Centre for Excellence in HIV/AIDS	HIV/AIDS 감염자들이 지속적으로 발전하는 증거 기반 치료 표준을 받을 수 있도록 연구를 주도하고, B.C.주에 항레트로바이러스 요법을 배포하며 HIV 관련 결과를 모니터링합니다.
Michael Smith Laboratories	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	동위원소 과학 및 혁신, 입자 및 핵 물리학, 생명과학 분야의 연구 한계를 뛰어넘습니다. 궁극적으로, 이들의 연구와 그에 따른 상업화는 모두의 건강과 경제적 기회를 개선하는 결과를 가져올 것입니다.
Vancouver Coastal Health Research Institute	Vancouver Coastal Health Research Institute(VCHRI)의 연구는 다양한 건강 상태, 질병 및 전문 분야에 중점을 두고 있습니다. VCHRI의 전반적인 목표는 삶의 질을 개선하고 고품질의 의료 서비스를 제공하는 것입니다.

주 연구 기금

BC Knowledge Development Fund	생명과학을 포함한 연구 인프라 및 장비에 자금을 지원합니다. 여기에는 신약 개발, 유전체학 및 의료 영상 촬영을 위한 장비가 포함됩니다.
Genome British Columbia	캐나다 서부 해안의 유전체학 혁신을 위한 연구에 자금을 지원하고 생명과학 분야의 유전체학을 사회에 통합하는 데 도움을 줍니다.
Michael Smith Health Research BC	Michael Smith Health Research BC는 브리티시컬럼비아 주 정부의 자금 지원을 받아 B.C.주의 미래를 위한 연구 인재를 양성하고, 보다 강력한 보건 연구 시스템을 구축하며, 연구 영향력을 위해 지역사회를 동원하는 것을 목표로 합니다. 이러한 목표는 자금 제공, 다양한 그룹 소집, 과학에 대한 이해 증진 및 파트너십 활용을 통해 추진되고 있습니다.

강력한 정부 및 업계 지원의 이점

브리티시컬럼비아주는 생명과학 부문에 경쟁력 있는 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

- 중소기업 벤처 캐피탈 세액 공제는 투자자들이 B.C.주 내 중소기업에 자기자본 투자를 하도록 장려합니다. 이를 통해 B.C.주의 기업가는 비즈니스를 확장하고 발전시키는 데 도움이 되는 초기 벤처 캐피탈을 이용할 수 있습니다.
- StrongerBC 경제 계획의 일환으로, 새로운 B.C.주 생명과학 및 바이오 제조 전략은 B.C.주를 생명과학 및 바이오 제조의 선도적인 글로벌 허브로 자리매김하게 하고 상용 규모의 바이오 제약 및 의료 제조를 개발하기 위한 5가지 핵심 요소를 간략히 설명합니다. 이러한 목표를 지원하기 위해 B.C.주 정부는 생명과학 분야에 7억 3,700만 달러를 투자했습니다.



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. 연방세율과 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 ■ Acuitas ■ Aspect Biosystems ■ Clarius Mobile Health
- 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

2024년 11월 출판. 작성 당시 이 간행물의 정확성을 확인하기 위해 최선을 다했으나, 언급한 사업과 인용한 데이터는 변경될 수 있음을 밝힙니다. 모든 수치는 캐나다 달러 기준입니다.



kr.BritishColumbia.ca