



British Columbia, *Naturally.*

Một trung tâm nghiên cứu và phát triển hàng đầu **dẫn đầu về đổi mới**

British Columbia (B.C.), Canada là một trung tâm hàng đầu về đổi mới khoa học và có một ngành công nghiệp khoa học đời sống phát triển mạnh mẽ. Tỉnh là nơi có các ngành khoa học đời sống phát triển nhanh nhất ở Canada.



British Columbia cung cấp lực lượng lao động có tay nghề cao, vị trí đặc địa và chất lượng sống cao. Mặc dù đổi mới khoa học đang cất cánh tại B.C. nhưng tỉnh có nhiều công ty có định giá hơn 1 tỷ đô la vào năm 2021 hơn bất kỳ nơi nào khác ở Canada. B.C. có môi trường lý tưởng cho các cơ hội đầu tư và hợp tác trong ngành khoa học đời sống.

Các bệnh viện nghiên cứu và trường đại học được quốc tế công nhận của B.C. hợp tác với các trung tâm nghiên cứu đẳng cấp thế giới tạo ra một mạng lưới năng động và hợp tác cho các nhà nghiên cứu. British Columbia có các nhà khoa học đẳng cấp thế giới được hỗ trợ bởi một trong những hệ thống chăm sóc sức khỏe tốt nhất thế giới và các đối tác quốc tế như Glaxo Smith-Kline và Pfizer.



Lợi thế Cạnh tranh của British Columbia

Vị trí đặc địa của B.C., tài năng xuất sắc và môi trường kinh doanh mạnh mẽ tạo ra môi trường tuyệt vời cho các công ty khoa học đời sống.



Nhân tài Xuất sắc

Lực lượng lao động lớn, có trình độ học vấn của British Columbia gồm hơn 260.000 nhân viên trên khắp hệ sinh thái công nghệ rộng lớn là những tài năng đa dạng và năng động. Với một số nhà khoa học hàng đầu thế giới, Vancouver nằm trong mười thị trường tốt nhất về nhân tài công nghệ ở Bắc Mỹ. Vancouver cũng dẫn đầu Bắc Mỹ về tăng trưởng nhân tài công nghệ, ở mức 69% từ năm 2017 đến năm 2022. Ngoài ra, nhờ vào hệ thống giáo dục mạnh mẽ của tỉnh, B.C. đang có số lượng sinh viên tốt nghiệp STEM ngày càng tăng. Hệ sinh thái giáo dục của B.C. có tên là Đại học British Columbia (UBC) - luôn nằm trong top năm phần trăm các trường đại học trên thế giới. UBC là một trong mười trường đại học hàng đầu ở Canada. UBC cùng với Đại học Simon Fraser (SFU), Đại học Victoria (UVic) và Viện Công nghệ British Columbia (BCIT) đã khiến B.C. trở thành một điểm đến hấp dẫn cho sinh viên quốc tế.

Vị trí Đặc địa

Là cửa ngõ của Canada đến Thái Bình Dương, British Columbia là nơi lý tưởng để kinh doanh quốc tế dễ dàng và tiết kiệm chi phí. Ngày làm việc thuận tiện trùng với giờ làm việc buổi chiều ở châu Âu, lịch làm việc buổi sáng ở châu Á và khớp thời gian cả ngày với California và Tiểu bang Washington.



Ngành khoa học đời sống của British Columbia qua các con số:

- Hơn 2.000 công ty khoa học đời sống và gần 20.000 nhân viên khoa học đời sống
- Ngành khoa học đời sống chịu trách nhiệm xuất khẩu hàng hóa và dịch vụ trị giá 650 triệu đô la vào năm 2021
- Từ năm 2018 đến năm 2021, ngành khoa học đời sống đã tăng trưởng nhanh hơn nền kinh tế B.C. nói chung về số lượng doanh nghiệp, mức độ việc làm và thu nhập hàng tuần
- Trong năm 2021, lĩnh vực khoa học đời sống của B.C. ghi nhận doanh thu 6,7 tỷ đô la và tạo ra 2,6 tỷ đô la cho GDP - tăng trưởng GDP 30% từ năm 2018 đến năm 2021 (xét theo giá trị tiền hiện tại)

Hồ sơ ngành

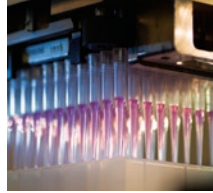
Hệ sinh thái đa dạng của British Columbia dẫn đầu trong nghiên cứu và phát triển các liệu pháp và sản phẩm mới. Tỉnh đã tạo ra những tác động đáng chú ý trong cuộc chiến chống lại COVID-19 cả trong và ngoài nước. Tỉnh đã được quốc tế công nhận trong các lĩnh vực y học chính xác, trị liệu COVID-19, công nghệ vắc-xin axit ribonucleic thông tin (mRNA), hạt nano lipid, kháng thể và thiết bị y tế. Việc làm trong lĩnh vực khoa học đời sống của B.C. đã tăng 23,3% kể từ năm 2018, trong đó riêng năm 2021 đã tăng trưởng 10,4%, khiến lĩnh vực khoa học đời sống trở thành một trong những ngành phát triển nhanh nhất tại B.C. Năm 2021, tỉnh xuất khẩu khoảng 650 triệu đô la hàng hóa và dịch vụ khoa học đời sống ra quốc tế. Năm 2021, lĩnh vực khoa học đời sống của B.C. đã đạt doanh thu 6,7 tỷ đô la và đóng góp 2,6 tỷ đô la vào GDP, đánh dấu mức tăng trưởng GDP 30% từ năm 2018 đến năm 2021.

Phòng Nghiên cứu, Thử nghiệm và Xét nghiệm Y tế

Ngành khoa học đời sống của British Columbia thể hiện một thế mạnh đặc biệt trong lĩnh vực Nghiên cứu & Phát triển với các công ty tập trung vào đổi mới và phát triển công nghệ mới. Ngành nghiên cứu, xét nghiệm và phòng thí nghiệm y tế chiếm phần lớn lĩnh vực khoa học đời sống của British Columbia ở mức 68% và nhóm ngành này đã tăng trưởng 26,5% từ năm 2018 đến năm 2021 - nhanh nhất ở Canada trong khoảng thời gian đó. Nhóm ngành này chiếm phần lớn việc làm trong lĩnh vực khoa học đời sống của B.C. với 10.231 việc làm hoặc 54% tổng việc làm cho ngành này vào năm 2021 trong khi đóng góp vào GDP của B.C. là 1,1 tỷ đô la.

Dụng cụ và Thiết bị Y tế

Nhóm ngành dụng cụ và thiết bị y tế của British Columbia đang ra mắt các sản phẩm tiên phong mang lại lợi ích cho bệnh nhân đồng thời mang lại cơ hội cho các nhà đầu tư. Dù đó là hệ thống chẩn đoán hình ảnh siêu âm cầm tay của Clarius Mobile Health hay các xét nghiệm chẩn đoán nhanh tại chỗ, các công ty thiết bị y tế của British Columbia đều có bề dày thành tựu đổi mới thành công. StarFish Medical, có trụ sở tại Saanich, là công ty có dịch vụ thiết kế, phát triển và sản xuất theo hợp đồng thiết bị y tế trọn gói lớn nhất Canada.



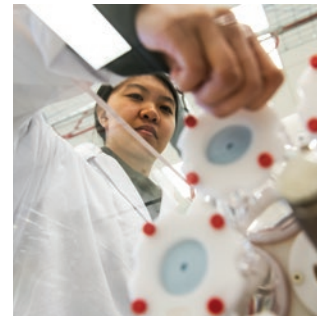
Thuốc và Dược phẩm

Tăng trưởng việc làm nhanh nhất trong nhóm ngành thuốc và dược phẩm, tăng thêm 33% hay 1.244 việc làm từ năm 2018 đến năm 2021. Hầu hết doanh thu cho ngành khoa học đời sống được quy cho nhóm ngành thuốc và dược phẩm (4,4 tỷ đô la) và cụ thể hơn là cho các nhà bán buôn (3,3 tỷ đô la hoặc 46%) doanh thu ngành khoa học đời sống.

Thành công Phát triển tại Quê nhà

Các công ty dược phẩm sinh học và sản xuất sinh học của British Columbia là những công ty hàng đầu thế giới trong việc phát triển các giải pháp cho bệnh nhân trên toàn thế giới. Ví dụ, STEMCELL Technologies là công ty công nghệ sinh học lớn nhất của Canada chuyên phát triển môi trường nuôi cấy tế bào, hệ thống phân tách tế bào, dụng cụ và các thuốc thử khác để sử dụng trong nghiên cứu khoa học đời sống trên các nghiên cứu cơ bản và chuỗi nghiên cứu chuyển giao.

Các Trung tâm Nghiên cứu Sáng tạo Đẳng cấp thế giới



| Tổ chức | Các Lĩnh vực Trọng tâm |
|---|--|
| adMare BioInnovations | Cung cấp chuyên môn và cơ sở hạ tầng chuyên biệt để xác định và loại bỏ rủi ro của những phát hiện đầy hứa hẹn do nghiên cứu liên quan đến sức khỏe tạo ra và biến chúng thành cơ hội đầu tư khả thi về mặt thương mại, mang đến các liệu pháp điều trị cho bệnh nhân. |
| BC Cancer Agency | Tiến hành nghiên cứu dịch tễ học và lâm sàng về phòng ngừa ung thư, chẩn đoán sớm, đặc điểm phân tử của quá trình ung thư và phương pháp điều trị mới bằng thuốc và xạ trị. |
| British Columbia Centre for Excellence in HIV/AIDS | Dẫn dắt nghiên cứu để đảm bảo rằng những người sống chung với HIV/AIDS nhận được tiêu chuẩn chăm sóc dựa trên bằng chứng ngày một cao hơn, phân phối liệu pháp điều trị kháng retrovirus đến tỉnh B.C. và theo dõi các kết quả liên quan đến HIV. |
| Michael Smith Laboratories | Đi đầu về nghiên cứu công nghệ sinh học với các ứng dụng cho các hệ thống y tế, nông nghiệp, lâm nghiệp, đất đai và thực phẩm để giải quyết các vấn đề quan trọng nhất của xã hội. |
| Viện Khoa học Đời sống (UBC) | Nghiên cứu chuyển giao và khoa học liên ngành sáng tạo của Viện Khoa học Đời sống đang cải thiện các phương pháp chăm sóc sức khỏe và xác định các phương pháp bền vững hơn để khai thác tài nguyên thiên nhiên đồng thời giảm thiểu chi phí môi trường. |
| TRIUMF – Trung tâm Máy gia tốc hạt của Canada | Thúc đẩy ranh giới của nghiên cứu trong khoa học và đổi mới đồng vị, vật lý hạt và hạt nhân cũng như khoa học đời sống. Cuối cùng, nghiên cứu và thương mại hóa của cơ quan này sau đó sẽ giúp cải thiện sức khỏe và cơ hội kinh tế cho tất cả mọi người. |
| Viện Nghiên cứu Y tế Vancouver Coastal Health | Nghiên cứu tại Viện Nghiên cứu Sức khỏe Ven biển Vancouver (VCHRI) tập trung vào một loạt các tình trạng sức khỏe, bệnh tật và chuyên khoa. Mục tiêu chung của VCHRI là cải thiện chất lượng cuộc sống và cung cấp dịch vụ chăm sóc y tế chất lượng cao. |

Tài trợ Nghiên cứu cấp tỉnh

| | |
|---|--|
| BC Knowledge Development Fund | Tài trợ cho cơ sở hạ tầng và thiết bị nghiên cứu, bao gồm cho khoa học đời sống. Điều này bao gồm thiết bị để khám phá thuốc, bộ gen và hình ảnh y tế. |
| Genome British Columbia | Tài trợ cho nghiên cứu đổi mới hệ gen ở Bờ Tây Canada và tạo điều kiện cho việc tích hợp hệ gen trong khoa học đời sống vào xã hội. |
| Michael Smith Health Research BC | Được tài trợ bởi Chính phủ British Columbia, Michael Smith Health Research BC hướng đến xây dựng nguồn nhân lực tài năng nghiên cứu cho tương lai của B.C., tạo ra một hệ thống nghiên cứu sức khỏe mạnh mẽ hơn và huy động các cộng đồng để tác động đến nghiên cứu. Những mục tiêu này đang được theo đuổi thông qua việc cung cấp tài chính, tập hợp các nhóm đa dạng, thúc đẩy sự hiểu biết về khoa học và thúc đẩy quan hệ đối tác. |

Lợi ích từ sự hỗ trợ mạnh mẽ của chính phủ và ngành

British Columbia cam kết cung cấp một môi trường cạnh tranh cho ngành khoa học đời sống. Các hiệp hội do ngành lãnh đạo làm việc với chính phủ để khuyến khích đầu tư, thúc đẩy sự hợp tác giữa các tổ chức và phát triển nền kinh tế dựa trên tri thức. Với môi trường thân thiện với doanh nghiệp và nhiều cơ hội thương mại phong phú, B.C. thu hút đầu tư từ khắp nơi trên thế giới.

Chính phủ Hỗ trợ

- Tín dụng thuế rủi ro vốn cho doanh nghiệp nhỏ khuyến khích các nhà đầu tư đầu tư vốn cổ phần vào các doanh nghiệp nhỏ tại B.C. Điều này cho phép các doanh nghiệp B.C. tiếp cận vốn đầu tư mạo hiểm giai đoạn đầu sẽ giúp họ mở rộng và phát triển doanh nghiệp của mình.
- Là một phần của Kế hoạch Kinh tế StrongerBC, Chiến lược Khoa học Đời sống và Sản xuất Sinh học B.C mới vạch ra năm trụ cột để định vị B.C. là một trung tâm toàn cầu hàng đầu về khoa học đời sống và sản xuất sinh học cũng như phát triển sản xuất dược phẩm sinh học và y tế quy mô thương mại. Để hỗ trợ các mục tiêu này, Chính phủ B.C. đã có khoản đầu tư đáng kể 737 triệu đô la vào lĩnh vực khoa học đời sống.



Mối liên kết chặt chẽ giữa ngành công nghiệp, học viện và chính phủ mang đến những cơ hội đối tác công tư mạnh mẽ. Ngành khoa học đời sống cũng được hưởng lợi từ việc tiếp cận các trung tâm xuất sắc đẳng cấp thế giới của tỉnh - cùng với hiệp hội ngành Life Sciences BC, là những đơn vị hỗ trợ và đại diện cho hệ sinh thái thông qua nhiều sáng kiến ở cấp địa phương, quốc gia và quốc tế.

Life Sciences BC là hiệp hội phi lợi nhuận, phi chính phủ, ủng hộ và xúc tác cho sự phát triển của cộng đồng khoa học đời sống ở B.C.

www.lifesciencesbc.ca

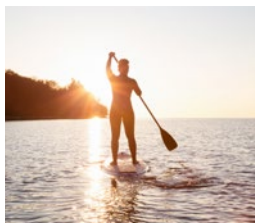


Mức thuế thu nhập doanh nghiệp chung của British Columbia

là **12%**. Khi kết hợp với mức thuế liên bang, các doanh nghiệp phải trả mức thuế chung là 27%. Các doanh nghiệp nhỏ có thu nhập dưới 500.000 đô la đủ điều kiện hưởng mức thuế thấp hơn của tỉnh ở mức 2%.



Lợi thế về Khoa học Đời sống của British Columbia



- Hệ sinh thái khoa học đời sống mang tính hợp tác cao
- Các tổ chức nghiên cứu xuất sắc, đẳng cấp thế giới
- Đổi mới khoa học đời sống mạnh mẽ về dược phẩm, thiết bị y tế, hệ gen, nền tảng nghiên cứu và thử nghiệm
- Lực lượng lao động có trình độ học vấn cao và tay nghề cao
- Các chương trình tài trợ hiện có của liên bang và tỉnh
- Cơ sở hạ tầng công cộng tuyệt vời
- Chất lượng sống cao
- Vị trí đặc địa



Hãy tham gia trung tâm toàn cầu này với hơn 2.000 công ty trong ngành khoa học đời sống, bao gồm:

- AbCellera
- Acuitas
- Aspect Biosystems
- Clarius Mobile Health
- StarFish Medical
- STEMCELL Technologies
- Xenon Pharmaceuticals
- Zymeworks

British Columbia, *Naturally.*



Liên hệ:

Phòng 1002, The Metropolitan,
235 Đồng Khởi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
international@gov.bc.ca

Xuất bản tháng 11 năm 2024. Mọi nỗ lực đã được thực hiện để đảm bảo tính chính xác của ấn phẩm này tại thời điểm viết; tuy nhiên, các chương trình được đề cập và dữ liệu được trích dẫn có thể thay đổi. Tất cả các số liệu đều tính bằng Đô la Canada.



vn.BritishColumbia.ca