

علوم زیستی و بهداشت: آینده نوآوری در کانادا (2025-2024)

چرا کانادا؟

پیشرو در بیوتکنولوژی و علوم زیستی

میزبان نوآوری‌های بزرگ در تجهیزات پزشکی،
ژنومیک و داروسازی

برنامه‌های دولتی و سرمایه‌گذاری برای
توسعه تحقیق و توسعه (R&D)



حقایق شگفت‌انگیز از دستاوردهای کانادا در علوم زیستی و بهداشت

آیا میدانستید؟

« واکسن انسولین حدود ۱۰۰ سال پیش توسط دانشمندان کانادایی برای درمان دیابت کشف شد؟

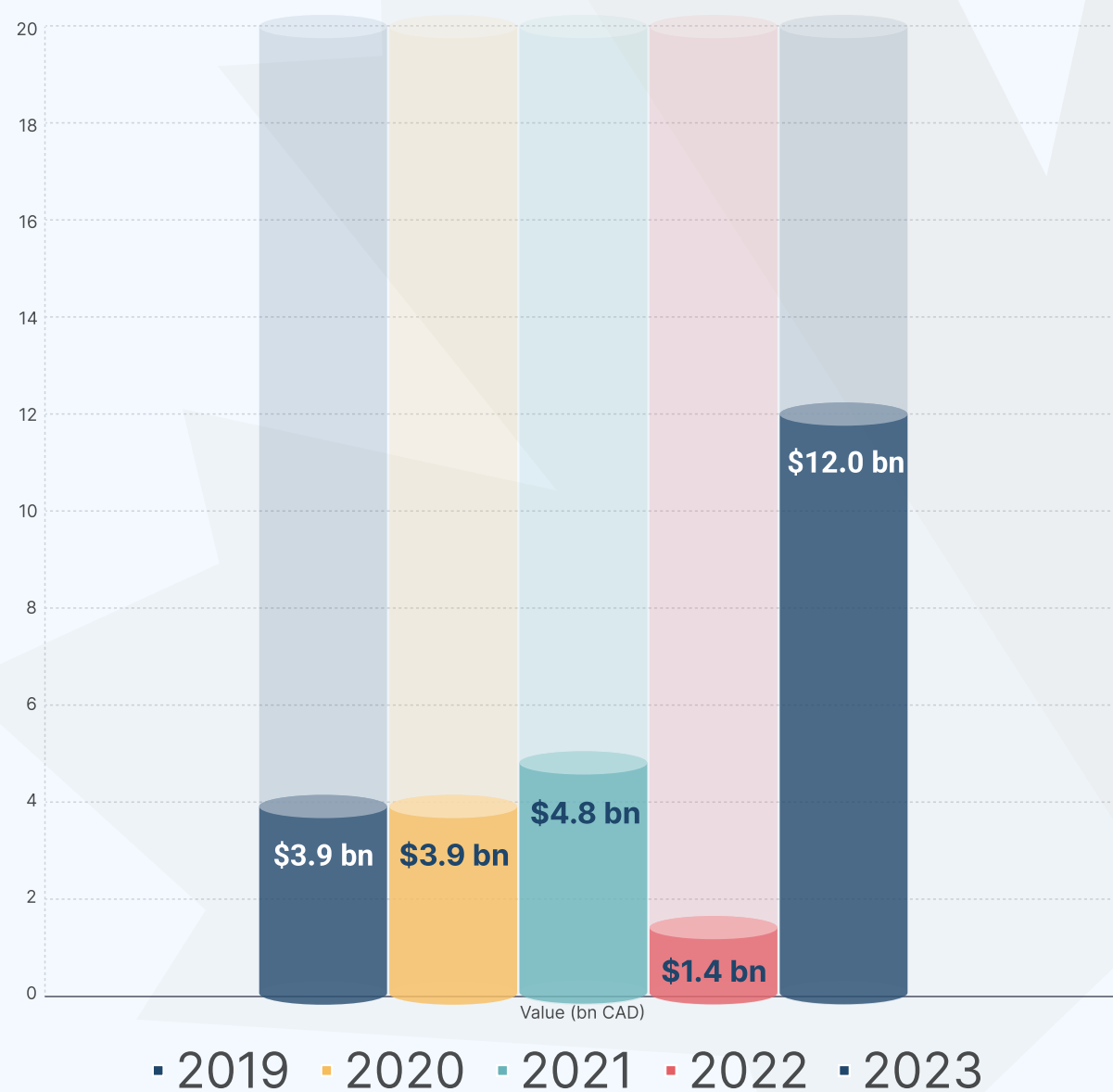
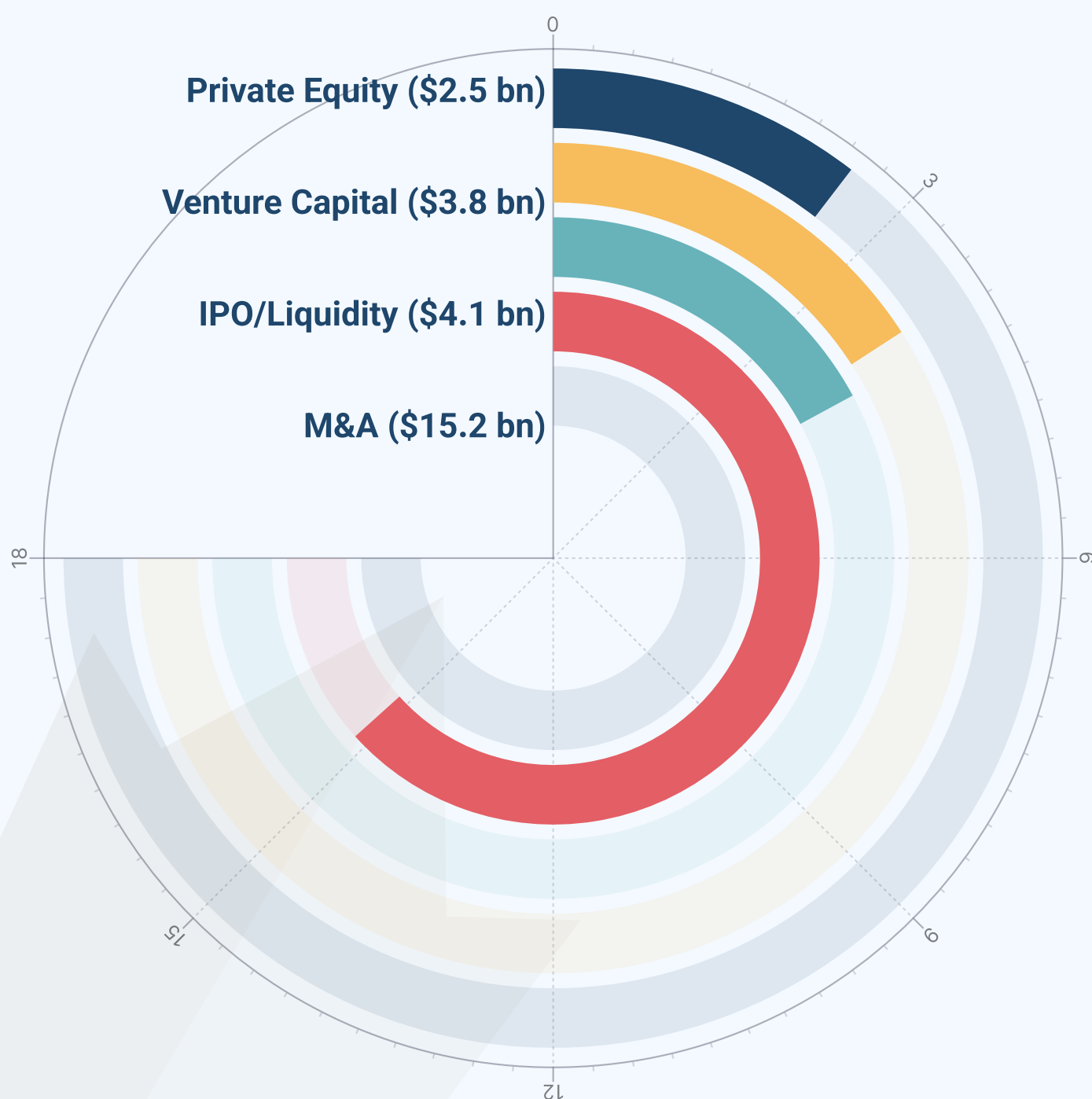
« دانشمندان کانادایی نقش حیاتی در توسعه واکسن‌های فلج اطفال و ابولا داشتند؟

« اولین داروی رقیق‌کننده خون نیز توسط محققان کانادایی ساخته شد؟

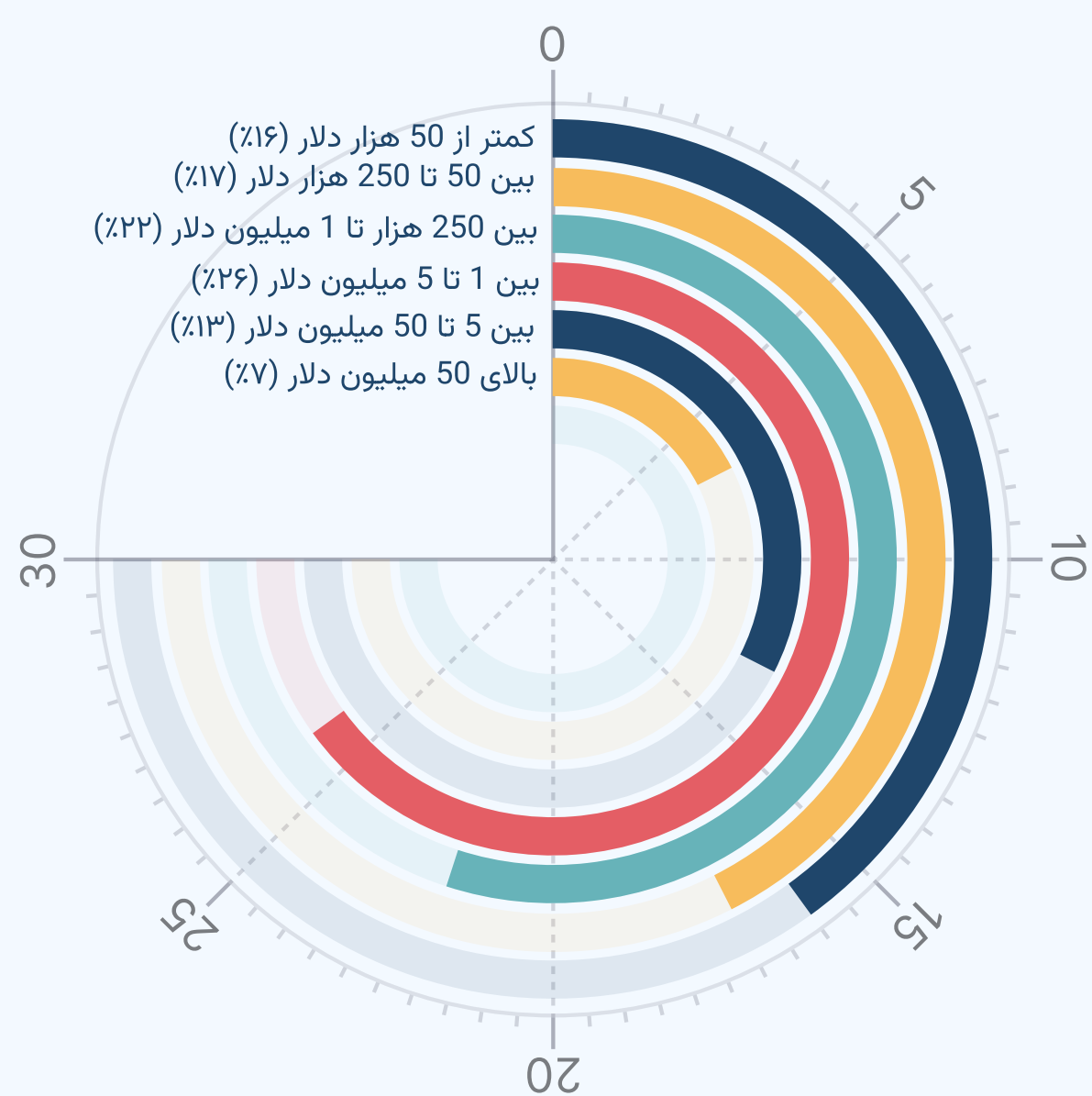
کانادا با تاریخچه‌ای طولانی در نوآوری‌های بهداشتی، به عنوان کشوری پیشرو در زمینه علوم زیستی شناخته می‌شود.



ارزش سرمایه‌گذاری در صنعت بیوتکنولوژی کانادا بر اساس نوع (۲۰۱۹-۲۰۲۳)



۸۳٪ از شرکت‌های بیوتکنولوژی در کانادا کمتر از ۵۰ کارمند دارند و ۴۵٪ آنها درآمدی بیشتر از ۱ میلیون دلار دارند.



تا سال ۲۰۲۹، ۶۵,۰۰۰ شغل جدید در بخش زیست فناوری ایجاد می‌شود.



۳۶٪ از شرکت‌های بیوتکنولوژی در انتاریو و ۲۰٪ در کبک قرار دارند.



کانادا با سرمایه‌گذاری ۱ میلیارد دلاری از طریق صندوق نوآوری استراتژیک (SIF)، فرصت‌های گسترده‌ای برای استارت‌آپ‌های بیوتکنولوژی و علوم بهداشت فراهم می‌کند. تمرکز بر فناوری‌های نوظهور مانند پزشکی دقیق (Precision Medicine)، RNA و هوش مصنوعی، به استارت‌آپ‌ها این امکان را می‌دهد تا در خط مقدم نوآوری‌های پزشکی قرار بگیرند و به رشد اقتصادی و امنیت سلامت کمک کنند.



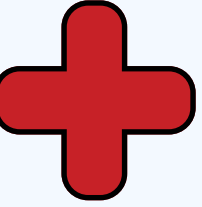
فرصت‌های استثنائی برای استارت‌آپ‌ها

- « سرمایه‌گذاری دولت کانادا: ۱ میلیارد دلار طی ۷ سال از طریق صندوق نوآوری استراتژیک (SIF) برای حمایت از شرکت‌های بیوتکنولوژی و بهداشت
- « تمرکز بر فناوری‌های نوظهور: مانند پزشکی دقیق، RNA و هوش مصنوعی برای مقابله با چالش‌های سلامت
- « تقویت زنجیره‌های تأمین استراتژیک: کاهش وابستگی به واردات خارجی و تضمین آمادگی برای پاندمی‌ها
- « فرصت‌های جهانی: ایجاد ائتلاف‌های استراتژیک برای جذب سرمایه‌گذاری‌های جدید و نوآوری‌های فناورانه



هر منطقه‌ای در کانادا فرصت‌های بی‌نظیری برای رشد استارت‌آپ‌های حوزه علوم زیستی و زیست‌تولید فراهم می‌کند. به عنوان مثال، انتاریو با سرمایه‌گذاری‌های کلان مانند تأسیس مرکز تولید واکسن Sanofi به ارزش ۹۲۵ میلیون دلار و گسترش Resilience Biologics برای تولید واکسن‌های mRNA با سرمایه‌گذاری ۴۰۱ میلیون دلار، به سرعت در حال تبدیل شدن به یکی از قطب‌های جهانی تولید دارو و فناوری‌های پیشرفته پزشکی است.

استراتژی علوم زیستی انتاریو:

 فاز ۱: بر حل چالش‌های فوری تمرکز دارد؛ از جمله توسعه زیست‌تولید، افزایش توان داخلی (PPE و تجهیزات پزشکی)، و تجاری‌سازی نوآوری‌های سلامت محلی

 فاز ۲: هدف ایجاد شرکت‌های جهانی رقابتی از طریق فناوری‌های نسل آینده مانند ژن‌درمانی و واکسن‌های mRNA است


اهداف ۲۰۳۰

ایجاد ۸۵,۰۰۰ شغل با ارزش بالا و جذب بیش از ۱۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری در بخش علوم زیستی


استارت‌آپ‌های نوآور در هر گوشه‌ای از کانادا می‌توانند از این اکوسیستم حمایتی بهره‌مند شوند و در مسیر موفقیت جهانی قدم بردارند.



نگاهی به چند نمونه از استارت‌آپ‌های جذاب بیوتکنولوژی در کشور کانادا:

Genuine Taste (2022)  مستقر در تورنتو، تولید چربی کشت‌شده برای بهبود طعم غذاهای بدون گوشت با فناوری پیشرفته سلول‌های چربی.

Immugenia (2022)  توسعه درمان‌هایی برای جلوگیری از بازگشت سرطان با استفاده از سلول‌های بنیادی.

Genomadix (2021)  ارائه تست‌های سریع و قابل حمل برای تشخیص COVID و سایر بیماری‌ها با دقت آزمایشگاه در اندازه‌های کوچک.

Abdera Therapeutics (2021)  تولید داروهای هدفمند برای درمان سرطان با استفاده از رادیوتراپی الفا.

FoodImprover (2022)  ویرایش ژنتیکی میوه‌ها برای بهبود ذخیره‌سازی و سازگاری با شرایط آب‌وهوایی.

