

תقرير الصناعة السنوي عن علوم الحياة في إسرائيل لمؤسسة IATI 2023-2024

موجز تنفيذي

صناعة علوم الحياة في إسرائيل – نظرة للمستقبل

إسرائيل لها صلة بكل تقدم علمي طبي تقريبًا، سواء في مجال البحث، أو المشاركة في إدارة شركات التطوير، وأكثر من ذلك. إن مساهمة مجال علوم الحياة في الاقتصاد الإسرائيلي عظيمة للغاية، سواء في الصادرات الإسرائيلية، أو في جودة ما يقرب من 78 ألف وظيفة تُوفرها ومدى الاستقرار على مر السنين الذي لا يقل أهمية عن ذلك. وعلى الرغم من تراجع وتيرة انتعاش الاستثمارات في إسرائيل في القطاع الصحي وتباطؤه النسبي، إلا أننا متفائلون بشأن وضع علوم الحياة في إسرائيل الحالي والمستقبلي والتطور المتوقع في هذا المجال.

حوالي 1.7 مليار دولار في الشركات الخاصة، ما شكّل تراجعًا كبيرًا بالمقارنة مع استثمار 3.3 مليار في عام 2022. ومع ذلك، حشدت الشركات الإسرائيلية ما يقرب من 432 مليون دولار في حملة تكميلية لجمع التمويلات في سوق الأسهم الأمريكية، ويمثل هذا المبلغ زيادة بنسبة 66% مقارنة بعام 2022. من بين إجمالي الاستثمارات الخاصة التي تبلغ حوالي 1.7 مليار دولار في شركات علوم الحياة في عام 2023، استثمر مستثمرون أجانب أكثر من مليار دولار - وهو تراجع بحوالي 50% مقارنة بعام 2022، ولكن يظل هذا الاستثمار أعلى من حجم الاستثمارات الأجنبية إلى غاية عام 2019.

هذا يعني أن المستثمرين الأجانب يواصلون دعم قطاع علوم الحياة الإسرائيلي ويُدركون أهميته - لكن هذا وضع هش قد يتغير بسرعة.

توفر علوم الحياة الإسرائيلية إمكانيات هائلة. وذلك بفضل القدرات المميزة التي تم اكتسابها في السنوات الأخيرة لدى شركات علوم الحياة الإسرائيلية بشكل عام وخاصة في المجالات التي تجمع بين الهندسة والأحياء والتطبيب عن بُعد - فكل هذا يُوفر إمكانيات هائلة لصناعة علوم الحياة، فقط إذا أدركنا كيفية الاستفادة منها. لقد شهدت صناعات علوم الحياة الإسرائيلية تطورًا مستمرًا في السنوات الأخيرة، ولكن في عام 2023، لم تطرأ زيادة كبيرة في عدد الشركات الجديدة، وحتى اليوم لا يزال هناك حوالي 1800 شركة تعمل في مجال علوم الحياة في إسرائيل، بينما لا تزال حوالي 59% منها في مراحل البحث والتطوير والتأسيس.

من خلال هذا التقرير السنوي الشامل لمؤسسة IATI، بالتعاون مع شركة برايس ووتر هاوس كوبرز إسرائيل وهيئة الابتكار الإسرائيلية، الذي قدمته مؤسسة IATI في مؤتمر MIXiii Health-Tech.IL، يتضح أنه في عام 2023، تم استثمار

يمكن لشركات علوم الحياة الإسرائيلية أن تلعب في جوانب كثيرة، دورًا رائدًا في التعامل مع التحديات العديدة التي ستحدث وتوفير محرك نمو هام ومستقر.

نتمنى لصناعات علوم الحياة والتكنولوجيا الصحية بأكملها، النمو المستمر، والكثير من الابتكار وعلاقات التعاون وتحقيق أقصى قدر من الاستفادة من مؤتمر MIXIII لعام 2024.

نود توجيه جزيل الشكر لعمر جافيش، شريك، وقائد قطاع الأدوية وعلوم الحياة لدى شركة برايس ووتر هاوس كوبرز إسرائيل، لتعاونه في إعداد هذا التقرير، ونشكر درور بن، الرئيس التنفيذي لهيئة الابتكار الإسرائيلية، لدعم تقريرنا ولشراكتته معنا في تعزيز الصناعة على مدار العام!

يعقوب ميشلين

المدير التنفيذي لشركة بيولايت لايف

رئيس

قسم العلوم لدى

MIXiii Health-Tech.IL

كارين ماير روبنشتاين

الرئيس والمدير التنفيذي

مؤسسة صناعات التكنولوجيا المتقدمة

في إسرائيل (IATI)

مباشرة بعد انتهاء الاجتياح الإسرائيلي لقطاع غزة الذي شهدناه، أصبحت إسرائيل رائدة عالميًا في العديد من المجالات، بما في ذلك التفاعل بين الأجهزة والبرمجيات والبيولوجيا والأبحاث القائمة على الذكاء الاصطناعي. حيث يتم استخدامها لتطوير الأدوية واتخاذ التدابير المناسبة لرعاية المرضى وكذلك التنبؤ بالنجاح بناءً على نتائج التجارب السابقة. قواعد البيانات عالية الجودة في إسرائيل بالإضافة إلى الدراسات العديدة للأمراض النادرة ومجالات أخرى مثل علم الأعصاب والسرطان وأمراض العيون - كل هذا يساهم بشكل كبير في منظومة الابتكار الإسرائيلي في هذا المجال.

في المؤتمر الذي انعقد في مارس 2024، قررنا التركيز على محاور القوة لدى إسرائيل المذكورة أعلاه، وتعاونًا حاليًا لدمج عدد من المؤتمرات الفرعية في مؤتمرنا الرئيسي: جلسة استثنائية حول الطب الرقمي تتضمن شركة ناشئة المنافسة في هذا المجال، وجلسة استثنائية حول الابتكار في مجال طب العيون مع منظمة OIS العالمية، بالإضافة إلى مؤتمر يناقش محاور القوة والقدرات التجارية لمعهد الأبحاث الإسرائيلي بالتعاون مع مؤسسة ITTN.

شركات علوم الحياة الإسرائيلية بالأرقام



53

شركة تم تأسيسها
في إسرائيل عام 2023

تراجع بنسبة 51% مقارنة بعام 2022



حوالي 78,000

موظف في شركات علوم الحياة
الإسرائيلية



حوالي 1,800

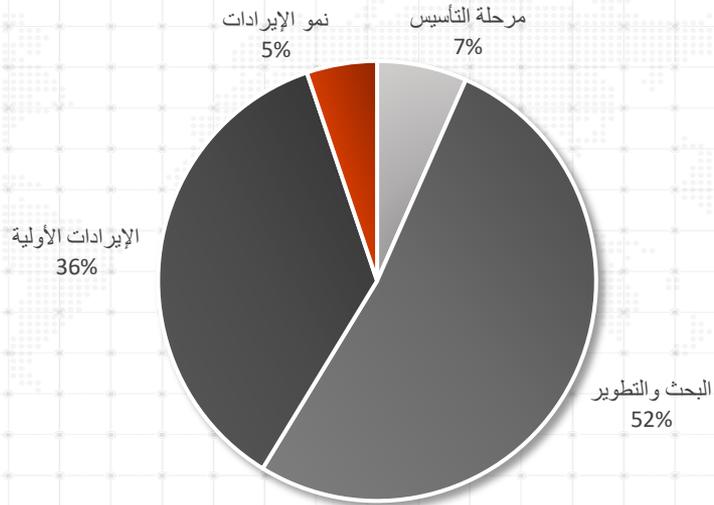
شركة إسرائيلية
ناشطة في مجال علوم الحياة

لا يوجد تغيير كبير مقارنة بالعام السابق

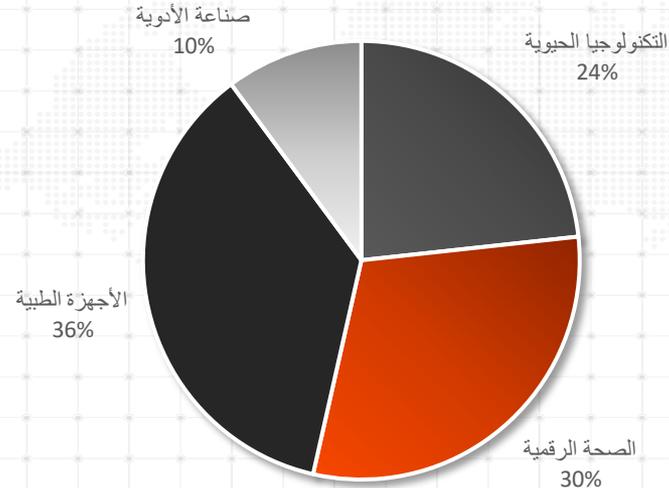
المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

انهيار شركات علوم الحياة الإسرائيلية

حسب المراحل



حسب القطاعات الفرعية

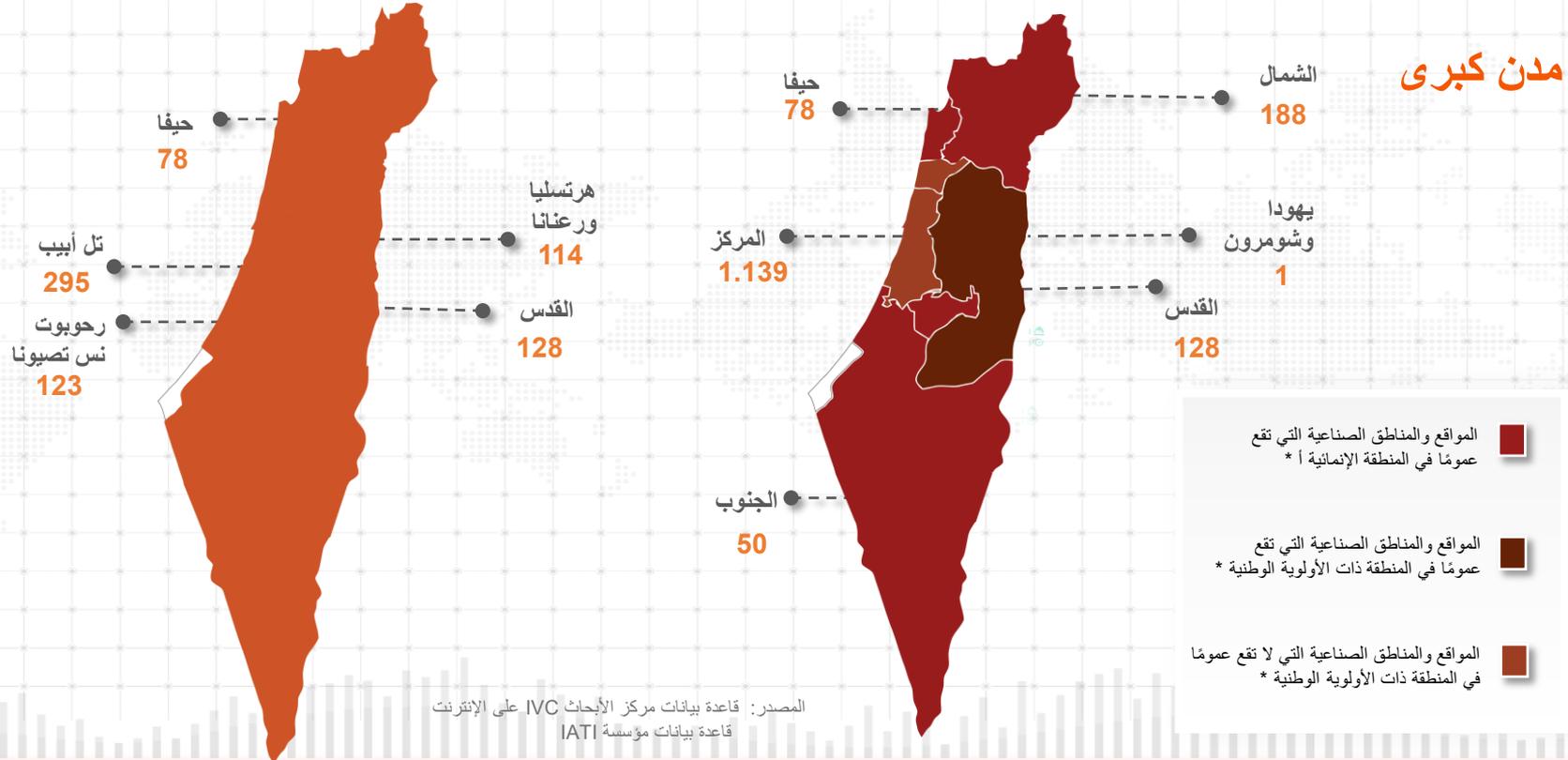


لا يوجد تغيير كبير في نسبة القطاعات الفرعية للصناعة ومرحلة تطورها

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

مواقع شركات علوم الحياة الإسرائيلية

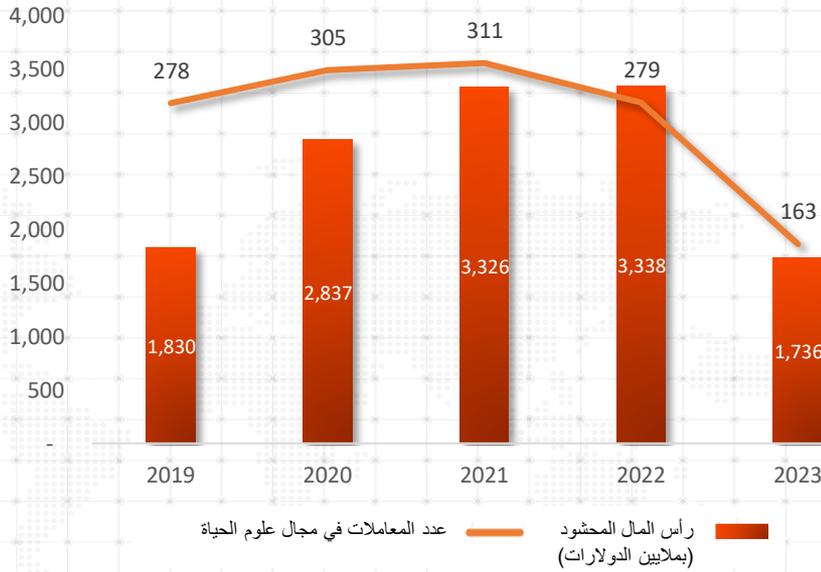
5 مدن كبرى



المواقع والمناطق الصناعية التي تقع
عموماً في المنطقة الإيمانية *

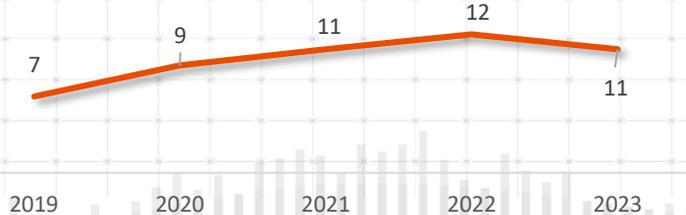
المواقع والمناطق الصناعية التي تقع
عموماً في المنطقة ذات الأولوية الوطنية *

المواقع والمناطق الصناعية التي لا تقع عموماً
في المنطقة ذات الأولوية الوطنية *



رأس المال الذي حشدته شركات علوم الحياة الإسرائيلية - التمويل الخاص (مليون دولار)

كان إجمالي المبلغ الذي تم حشده في الأسابيع الأولى من عام 2024 أقل من 100 مليون دولار أمريكي، مع استمرار هذا التوجه منذ عام 2023. وبمتوسط حجم صفقة يبلغ 7 ملايين دولار أمريكي، فإن متوسط حجم الصفقة في عام 2024 هو الأدنى منذ عام 2019.

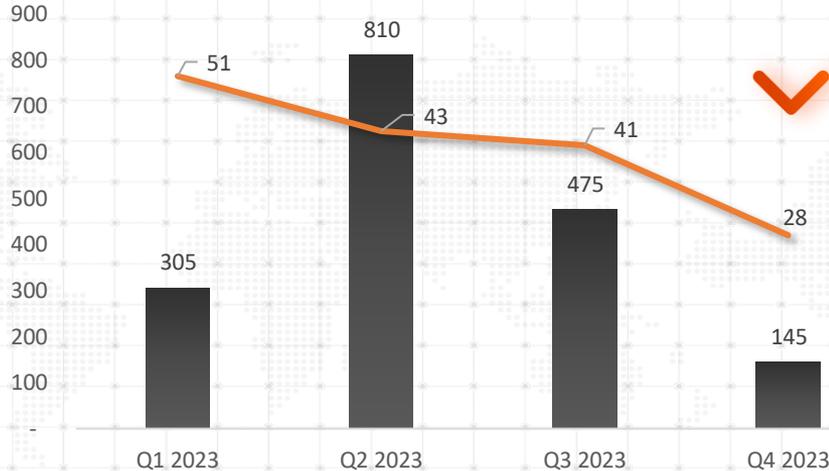


متوسط حجم الصفقة (مليون دولار)

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

رأس المال الذي حشدته شركات علوم الحياة الإسرائيلية في عام 2023 – التمويل الخاص (مليون دولار)

في الربع الرابع من عام 2023، حصل تراجع كبير في إجمالي المبالغ التي تم حشدتها، ربما بسبب الاجتياح الإسرائيلي لقطاع غزة. واستمر هذا التوجه في عام 2024.



عدد المعاملات في مجال علوم الحياة
رأس المال المحشود (بملايين الدولارات)



المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

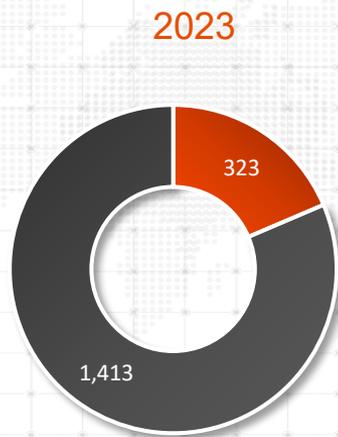
رأس المال المستثمر في شركات علوم الحياة الإسرائيلية: المستثمرين الإسرائيليين مقابل المستثمرين الأجانب - التمويل الخاص (مليون دولار)



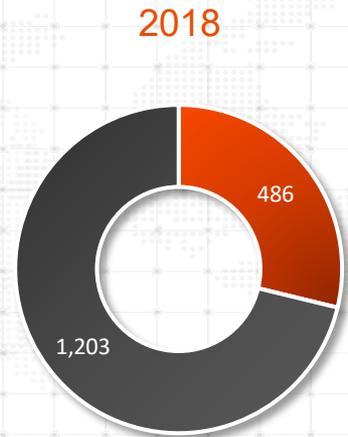
في الوقت الذي تراجع فيه إجمالي المبالغ التي تم حشدها من المستثمرين الأجانب، ارتفعت نسبتهم من إجمالي الاستثمارات في عامي 2022 و2023.

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

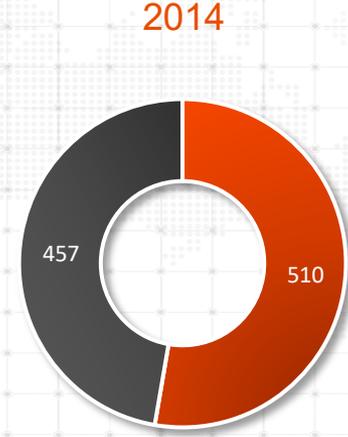
التمويل المدعوم برأس المال الاستثماري مقابل التمويل غير المدعوم برأس المال الاستثماري في مجال علوم الحياة – نبذة سريعة عن 2014، 2018، 2024



■ مدعوم برأس المال الاستثماري
■ غير مدعوم برأس المال الاستثماري



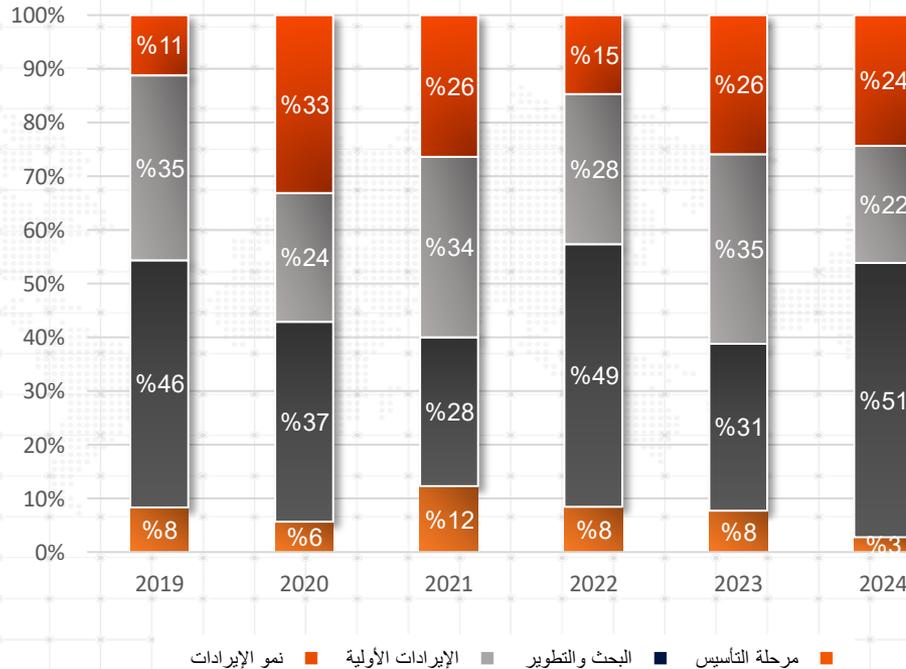
■ مدعوم برأس المال الاستثماري
■ غير مدعوم برأس المال الاستثماري



■ مدعوم برأس المال الاستثماري
■ غير مدعوم برأس المال الاستثماري

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

رأس المال الذي حشدته شركات علوم الحياة الإسرائيلية حسب المرحلة – التمويل الخاص



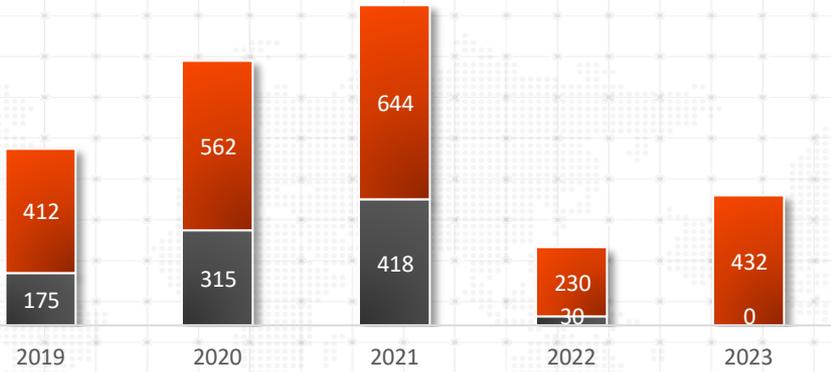
متوسط حجم الصفقات في الشركات التي تنمو إيراداتها يواصل التراجع عام 2023، في حين يظل متوسط حجم الصفقات في الشركات التي تمر بمراحل أخرى مستقراً مقارنة بعام 2022.

مرحلة نمو الإيرادات - متوسط حجم الصفقة (مليون دولار)



المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

الطروحات العامة لشركات علوم الحياة الإسرائيلية في سوق المال



الطرح العام الأولي ■ الاستثمارات الإضافية ■

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI

في الأسابيع الأولى من عام 2024، تم حشد ما يقرب من 10 ملايين دولار في سوق المال في استثمارات تكميلية، وهو ما شكل أدنى متوسط لحجم الصفقة في العقد الماضي.

أهم 5 صفقات

gamida Cell

89bio

Sol-Gel
Advanced Topical Therapy

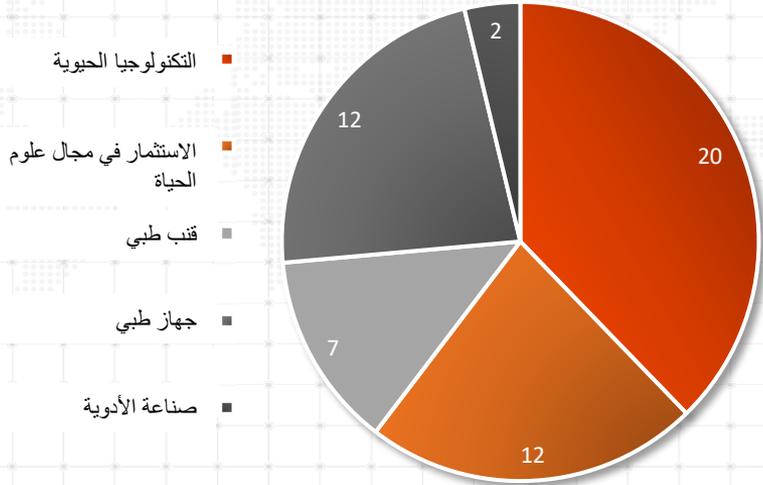
MW MediWound

NANOX

في 2023:

شركات علوم الحياة في بورصة تل أبيب حسب القطاع*

عدد الشركات حسب القطاع الفرعي



نبتة سريعة عن التمويل

208.5 مليون دولار

2021

2.1 مليون دولار

2023

بعد عام 2021، الذي كان عامًا قياسيًّا لشركات علوم الحياة في سوق المال في تل أبيب، حدث تراجع ملحوظ في نشاط هذا القطاع في عامي 2022 و2023، سواء بالنسبة للطروحات العامة الأولية أو الطروحات التكميلية.

المصدر: بورصة تل أبيب

(* قد تكون هناك اختلافات بين تعريفات القطاعات الفرعية في هذا الشكل مقارنة بالأقسام الأخرى في هذا التقرير

الاستحواذ على شركات علوم الحياة الإسرائيلية – ملايين الدولارات، عدد الشركات



2023 هو العام الرابع على التوالي الذي تتجاوز فيه عملية الاستحواذ الواحدة 0.5 مليار دولار

المصدر: قاعدة بيانات مركز الأبحاث IVC على الإنترنت
قاعدة بيانات مؤسسة IATI



\$348 million



\$330 million



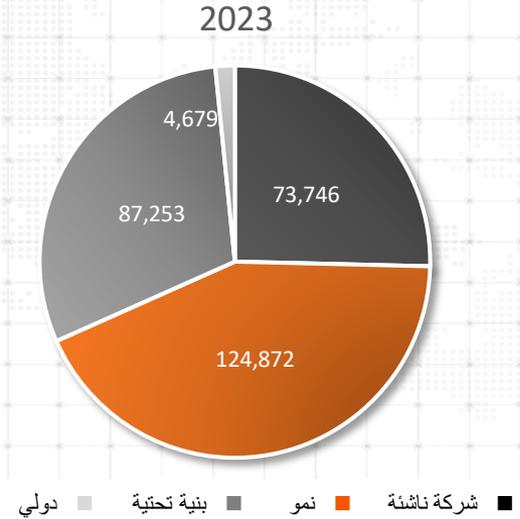
\$650 million

أهم 3 صفقات
في 2023 و 2024:

إجمالي المنح المعتمدة حسب القسم (آلاف الشيكلات)

تدعم هيئة الابتكار الإسرائيلية البرامج والشركات المبتكرة في إسرائيل بواسطة جهات مختلفة:

يوفر قسم الشركات الناشئة الفرصة الأولى لرواد الأعمال والمخترعين المبدعين لإظهار أفكارهم؛ ويدعم قسم التطوير والتصنيع المتقدم الشركات الناشئة والمتطورة لتعزيز مكانتها في السوق وتصميم منتجها القادم؛ كما يقوم قسم البنية التحتية التكنولوجية بإدماج الأبحاث الأكاديمية في المشاريع الصناعية، ويُنشئ تحالفات كبيرة لمواجهة تحديات الجيل القادم؛ بينما يتيح قسم التعاون الدولي عرض التطورات الإسرائيلية وتضافرها مع الشركاء في الخارج وفي البرامج العالمية.



المصدر: هيئة الابتكار الإسرائيلية

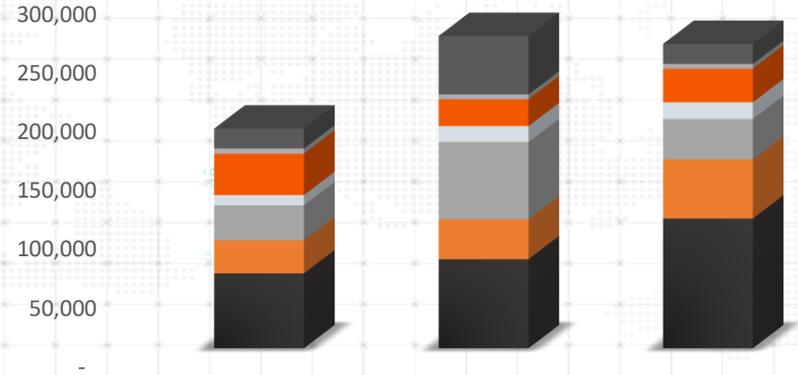
إجمالي المنح المعتمدة من هيئة الابتكار الإسرائيلية حسب القطاع الفرعي (آلاف الشيكلات)

نسبة المنح المعتمدة من إجمالي الطلبات (باستثناء برنامج تنوفا):

52%
2021

53%
2022

46%
2023



■ صناعة الأدوية ■ تشخيص ■ الصحة الرقمية ■ التكنولوجيا الحيوية الزراعية
■ التكنولوجيا الغذائية ■ البيئة والمياه ■ التكنولوجيا الحيوية

المصدر: هيئة الابتكار الإسرائيلية

2024 - تحديثات وتمويلات جديدة لهيئة الابتكار الإسرائيلية

- **صندوق تمويل الشركات الناشئة الجديد:** سيتعاون صندوق التمويل مع مستثمرين من القطاع الخاص لضخ أكثر من نصف مليار شيكل لصالح الشركات الناشئة في جولات التمويل: ما قبل التأسيس والتمويل التأسيسي وجولة الاستثمار الأولى، مع أسقف ميزانية متغيرة تتراوح بين 2.5 و50 مليون شيكل، ومنح تغطي ما يصل إلى 60% من إجمالي التمويل.
- **تحديث صندوق تمويل برنامج تنوفا:** تم توسيع البرنامج المحدث إلى ميزانية إجمالية قدرها 250,000 شيكل لكل طلب، بمعدل منحة يبلغ 80% (200,000 شيكل) - لتعزيز تطوير الأفكار، والنماذج الأولية، والتحضير لمرحلة إثبات المفهوم (POC) والتمويل الأولي - حتى قبل تأسيس الشركة.
- **مراكز الابتكار الوطنية:** سيتم إنشاء تسعة مراكز ابتكار جديدة في جميع أنحاء البلاد، من الجليل الأعلى إلى النقب، وغلاف غزة وإيلات بميزانية تبلغ 100 مليون شيكل، تجمع بين الشركات الإسرائيلية والأجنبية والتجمعات الإقليمية والمستثمرين، لتشجيع الشركات الناشئة ذات الروابط الإقليمية القوية وتعزيز التوظيف في مجال التكنولوجيا المتقدمة. وستستفيد هذه المراكز من المزايا التنافسية التي تتمتع بها المنطقة وإسرائيل، بما في ذلك تقنيات علوم الحياة مثل التكنولوجيا الصحية والتكنولوجيا الزراعية والتكنولوجيا الغذائية وتكنولوجيا المناخ.
- **برنامج يوزما الجديد:** بعد 30 عامًا من التغيير الذي أحدثه صندوق تمويل برنامج يوزما (مبادرة) الأول على ملامح قطاع التكنولوجيا الإسرائيلي، تم إنشاء صندوق تمويل برنامج يوزما جديد لتشجيع الكيانات المؤسسية الإسرائيلية على الاستثمار في صناديق رأس المال الاستثماري الإسرائيلية، باستخدام نموذج الصندوق الرئيسي. سيتم استثمار أكثر من 4 مليارات شيكل بشكل مشترك على مدى 5 سنوات، لتعزيز النظام البيئي عالي التقنية، حيث سيتم تخصيص حصة كبيرة منها لمشاريع الرعاية الصحية والتكنولوجيا الصحية وعلوم الحياة.

أبرز أنشطة هيئة الابتكار الإسرائيلية لعام 2023 وحتى عام 2024

- **الدعم المستمر خلال الحرب -** بعد وقت قصير من السابع من أكتوبر، تم الإعلان عن برنامج تمويل "المسار السريع" الجديد، المخصص للحفاظ على نشاط شركات التكنولوجيا الناشئة الواعدة في إسرائيل عندما تصبح مصادر تمويلها أقل استقرارًا. تغطي الآن العشرات من شركات علوم الحياة بدعم هذا البرنامج، بناءً على برنامج "lifeline" مشابه تم تطبيقه في عام 2020 خلال أزمة كوفيد-19. تعمل هذه المنح على توسيع قدرة المستفيدين على تحقيق نتائج مُجدية، وإنجاز دراسات نموذجية وبلوغ معالم التطوير، حتى يتمكنوا من تأمين جولات تمويلهم التالية بمجرد استيفاء شروط التمويل المناسبة مرة أخرى.
- **ميزانية موسعة وبرنامج جديد -** في يناير 2024، وافقت الحكومة الإسرائيلية على زيادة ميزانية هيئة الابتكار الإسرائيلية بنسبة كبيرة، وكان هذا كخطة انعاش ذات تغيير جذري تهدف إلى رفع مكانة إسرائيل كمركز عالمي للتكنولوجيا المتقدمة. وستعمل هذه الخطوات أيضًا على تعزيز صناعات علوم الحياة وقطاعات الرعاية الصحية من خلال العديد من المبادرات الجديدة الموضحة أدناه.

موجّهات النمو لصناعة علوم الحياة

تصوّرنا

التكنولوجيا العصبية



اكتشاف العلاجات القائم على الذكاء الاصطناعي



الخصوبة



تكنولوجيا العين والرؤية



دعم هيئة الابتكار الإسرائيلية

علم الترجمة



الصحة الرقمية



التقارب البيولوجي

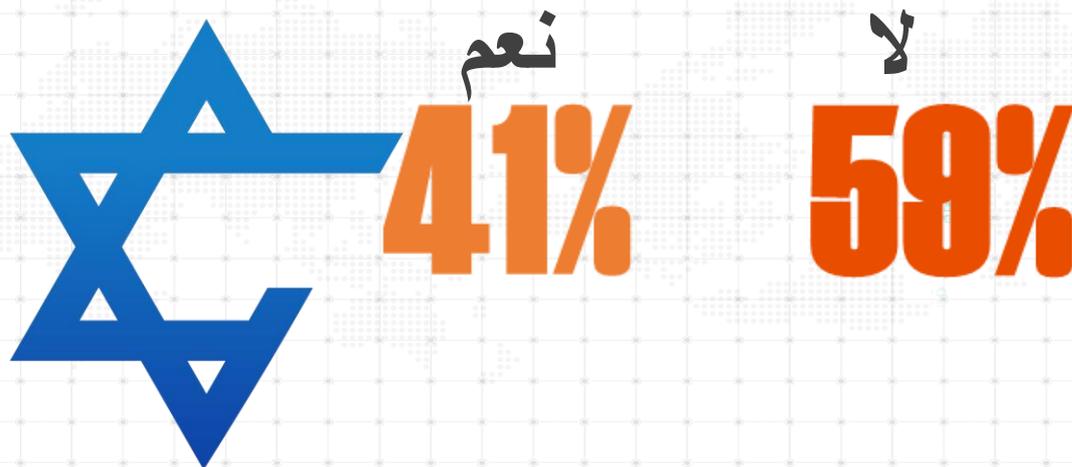


تكنولوجيا الغذاء



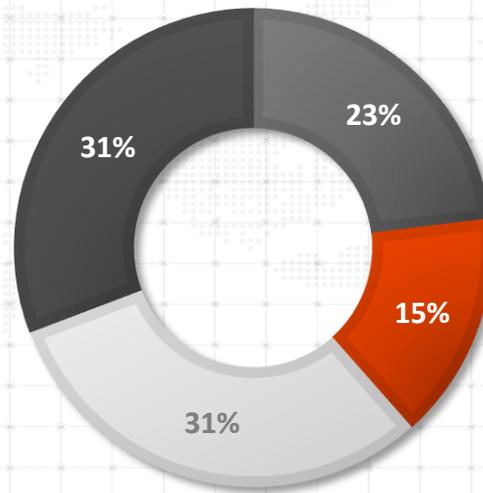
استطلاع مؤسسة IATI حول صناديق رأس المال الاستثماري لتكنولوجيا الصحة الإسرائيلية خلال الربع الأول من عام 2024

هل تتوقع أن يؤثر الاجتياح الإسرائيلي لقطاع غزة على قراراتك الاستثمارية لعام 2024؟



استطلاع مؤسسة IATI حول صناديق رأس المال الاستثماري لتكنولوجيا الصحة الإسرائيلية خلال الربع الأول من عام 2024

ما هي توقعاتك بشأن نسبة استثمارات الصندوق في الشركات الإسرائيلية من إجمالي المحفظة الاستثمارية عام 2024؟



■ <10% ■ 10%-50% ■ 50%-90% ■ >90%

استطلاع مؤسسة IATI حول صناديق رأس المال الاستثماري لتكنولوجيا الصحة الإسرائيلية خلال الربع الأول من عام 2024

في رأيك، ما هي أكبر ثلاثة تحديات تواجه شركات علوم الحياة لعام 2024؟



التعاون الدولي والتجارب
السريية الدولية

10%



التوظيف

10%



إطلاق المنتج في السوق

13%



التمويل

52%

التكنولوجيا الحيوية

تستخدم شركات التكنولوجيا الحيوية علم الأحياء لإنشاء منتجات قائمة على التطورات التكنولوجية التي تشمل على الأنظمة الحية والكائنات الحية. كما يتم إدراج شركات المعلوماتية الحيوية، والبيولوجية، وعلوم الحياة الصناعية، والتشخيص والعلاجات، التي تعتمد على البحث البيولوجي بشكل أساسي.

غالبًا ما يتم استخدام مصطلحات المعلوماتية الحيوية والبيولوجيا الحاسوبية بالتبادل. ومع ذلك، تشير المعلوماتية الحيوية بشكل أكثر دقة إلى إنشاء وتطوير الخوارزميات والتقنيات الحسابية والإحصائية والنظرية لحل المشكلات الشكلية والعملية المستوحاة من إدارة البيانات البيولوجية وتحليلها. تشمل الأبحاث ذات الصلة في هذا المجال التراصف التسلسلي، وإيجاد الجينات، وتجميع الجينوم، وتراسف البروتين البيئي، والتنبؤ بالبنية البروتينية، والتنبؤ بالتعبير الجيني وتأثيرات بروتين-بروتين، ونمذجة التطور. ومع ذلك، تركز الأبحاث التطبيقية عادة على تسلسل الحمض النووي، ودراسة تنظيم الجينات باستخدام البيانات من المصفوفات الدقيقة أو قياس الطيف الكتلي.

يصف علم الأحياء و العلوم البيولوجية الأشكال المختلفة للكائنات الحية ويصف كيفية عملها، وكيفية ظهور الأنواع وتفاعلها مع بعضها البعض ومع البيئة. ويشمل علم الأحياء عمومًا مجالات مثل علم النبات وعلم الحيوان وعلم الحشرات والبيئة والتطور وأكثر من ذلك. ومع ذلك، في سياق البحث والتطوير التطبيقي، يُستخدم المصطلح بشكل عام للإشارة غالبًا إلى الشركات النشطة في مجالات علم الأحياء الدقيقة وعلم الأحياء الخلوي وعلم الوراثة.

التشخيص باستخدام عملية كيميائية حيوية للتشخيص الطبي - وهو إجراء لتحديد وضع صحي أو مرض بناءً على علاماته وأعراضه، ومن خلال نتائج الإجراءات المختلفة مثل اختبارات الدم أو البول. يشمل هذا القطاع الفرعي التقنيات التي تستهدف تحديدًا تشخيص الحالة الجسدية أو المرض مثل الخزعات والاختبارات البيوكيميائية المختلفة.

"صناعي" - يُستخدم هذا المصطلح في مجال علوم الحياة للإشارة إلى المنتجات الصناعية والاستهلاكية المصنعة بشكل كلي أو جزئي من الكتلة الحيوية المتجددة (الموارد النباتية) المستخدمة لإنتاج مواد التحشيم والأعلاف الحيوانية والبوليمرات والمبيدات والمستحلبات، وكذلك المواد المركبة من الألياف الطبيعية.

علم العلاجات هو مجال العلاجات المختلفة التي يمكن استخدامها لعلاج الأمراض وتعزيز الصحة. وتنتمي شركات الأدوية التي تستخدم التقنيات والمنتجات البيولوجية في عملية تطوير الأدوية إلى مجال التكنولوجيا الحيوية.

الصحة الرقمية

تستخدم الصحة الرقمية التقنيات الرقمية لتعزيز الصحة والرعاية الصحية والمعيشة وعلاج المرضى لتعزيز كفاءة تقديم الرعاية الصحية، مما يجعل الطب أكثر تخصيصًا ودقة. تكنولوجيا المعلومات الصحية هي أي برنامج تستخدمه خدمات الرعاية الصحية، والذي يسمج

بالإدارة الشاملة للمعلومات الطبية وتبادلها الأمن بين

مقدمي الرعاية الصحية والمستفيدين منها. ويشمل ذلك الأنظمة المحلية التي تستخدمها المستشفيات أو مقدمو الرعاية الصحية، بالإضافة إلى الأنظمة الراسية التي تستخدمها مؤسسات تنسيق خدمات الرعاية الصحية ومقدمو الرعاية لتبادل المعلومات حول المرضى والملاء.

يشير التطبيب عن بُعد إلى أي حالة طبية يتواصل فيها المريض ومقدم الرعاية الصحية (أو حتى اثنين من مقدمي الرعاية الصحية) في الوقت الحقيقي عبر الهاتف أو المؤتمرات عن بُعد أو الأملر الصناعية. ويشمل هذا حالات مثل الاستشارة الطبية عبر الهاتف أو المؤتمرات عبر الفيديو، ومراقبة حالة المرضى باستخدام مناظير الأذن عن بُعد، والسماعات الطبية عن بُعد، وأجهزة هولتر، وحتى الجراحة الروبوتية في المواقع البعيدة أو التي يصعب الوصول إليها، بما في ذلك الفضاء.

الأجهزة الطبية

يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى أداة أو آلة أو جهاز أو أي معدات أخرى تستخدم على البشر للتشخيص أو الوقاية أو المراقبة أو العلاج أو التخفيف من المرض أو الإصابة أو الإعاقة. كما أنه يُستخدم للإشارة إلى العناصر ذات الأعراض الطبية مثل فحص أو استبدال أو تعديل تركيب معين في مجال التشريح (مثل استبدال المفاصل) أو عمليات

فسبولوجية (مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب والدعامات). قد تكون الأجهزة الطبية بسيطة مثل الحقنة البلاستيكية، أو معقدة مثل نظام التصوير بالرنين المغناطيسي أو الزراع الجراحية الآلية. قد تشمل أنظمة الأجهزة الطبية المعقدة أو لا تشمل على برامج مضمنة، ويمكن استخدامها إما خارجيًا (الموجات فوق الصوتية)، أو داخليًا (المنظار الداخلي)، أو كليهما (أجهزة تقوية السمع). نظرًا لامتداد نطاق هذا القطاع، يوصى باستخدام كلمات مفتاحية طبية أو تقنية عند البحث عن شركة أجهزة طبية.

يستخدم مصطلح "تشخيص" للإشارة إلى جهاز يُستخدم للتشخيص الطبي - وهو إجراء لتحديد وضع صحي أو مرض بناءً على علاماته وأعراضه، ومن خلال نتائج الإجراءات المختلفة مثل اختبارات الدم أو البول. يشمل هذا القطاع الفرعي على تقنيات تستهدف بالتحديد تشخيص الحالة الجسدية أو المرض مثل تخطيط كهربية القلب وتخطيط كهربية الدماغ والتصوير التشخيصي الطبي.

قطاع الأدوية

تقوم شركات الأدوية ببحث وتطوير وتسويق الأدوية المصنوعة أساسًا من مصادر صناعية باستخدام مواد كيميائية. وهو مجال العلاجات المختلفة التي يمكن استخدامها لعلاج الأمراض وتعزيز الصحة. ويتم إدراج شركات الأدوية بجميع أنواعها، بما في ذلك الأدوية الجينية وتطوير القنب الطبي في هذا القطاع الفرعي.

شركة برايس ووترهاوس كوبرز إسرائيل لقطاع الأدوية وعلوم الحياة

تساعد ممارسات قطاع الأدوية وعلوم الحياة في شركة برايس ووترهاوس كوبرز عملاء الصحة الرقمية والأدوية والتكنولوجيا الحيوية والأجهزة الطبية على تطوير استراتيجيات عمل مستقبلية مركزة وتنفيذ الخطط الحساسة زمنياً اللازمة لتحقيق النجاح.



نوفار شيليان

مديرة قسم علوم الحياة والتكنولوجيا العالية
الهاتف: +972-3-7955045
الهاتف المحمول: +972-54-7984342
البريد الإلكتروني: nofar.shilian@pwc.com



جاي بريمنجر

قائد قطاع التكنولوجيا
الهاتف: +972-3-7954857
الهاتف المحمول: +972-54-4954546
البريد الإلكتروني: guy.Preminger@pwc.com



عمر جافيش

رئيس قطاع الأدوية وعلوم الحياة
الهاتف: +972-3-7954896
الهاتف المحمول: +972-54-8117803
البريد الإلكتروني: omer.gavish@pwc.com



