

مؤسسة قطر: البحوث، التطوير، الابتكار

تهدف جهود مؤسسة قطر في مجال البحوث والتطوير والابتكار إلى بناء منظومة تعتمد على:

- تمكين الباحثين المحليين، والمبتكرين، والشركات الناشئة.
- تطوير الحلول المبتكرة للتحديات الوطنية في قطر.
- إطلاق إنجازات بحثية تشكل محطة مهمة في مسيرة البحوث التي يستفيد منها العالم.
- دعم رحلة قطر في بناء اقتصاد متنوع ومستدام من خلال الملكية الفكرية والابتكار التجاري.

يعمل قطاع البحوث والتطوير والابتكار في مؤسسة قطر على إطلاق المبادرات والمشاريع التي تنسجم مع تنفيذ استراتيجية مجلس قطر للبحوث والتطوير والابتكار، وذلك من خلال المراكز والجهات البحثية العاملة تحت مظلة قطاع البحوث والتطوير والابتكار في المؤسسة، من خلال:

- **واحة قطر للعلوم والتكنولوجيا:** مركز قطر الرائد في البحوث التطبيقية والابتكار التكنولوجي وريادة الأعمال.

- أكثر من 50 شركة مقيمة (قطاع البحوث والتطوير، وشركات التقنيات الحديثة والشركات الناشئة).
- 20 شركة ناشئة تم إنشاؤها منذ عام 2016.
- شارك 150 طالبًا من منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في أنشطة أول نسخة من الأكاديمية العربية للابتكار عام 2017-2018.
- شارك 60 طالبًا من 7 جامعات محلية في رحلات واحة قطر للعلوم والتكنولوجيا إلى وادي سيليكون منذ عام 2017.
- تخريج أكثر من 200 مشارك من برنامج "تسريع تطوير المشاريع التكنولوجية" في الواحة منذ عام 2015.
- حصلت 12 شركة قطرية صغيرة ومتوسطة على منح من صندوق تمويل تطوير المنتجات منذ سبتمبر 2016.

- **قطر بيوبنك:** إحدى أهم المبادرات البحثية الصحية في قطر، وهي مبادرة بحثية متعددة التخصصات تجمع عينات بيولوجية ومعلومات عن صحة ونمط حياة السكان في قطر، بهدف تعزيز البحوث الحيوية.

- أُجريت الفحوصات لأكثر من 15000 مشارك حتى الآن.

- **برنامج قطر جينوم:** برنامج قطر جينوم هو مشروع أساسه السكان يهدف إلى إرساء مكانة دولة قطر بين الدول الرائدة في تطبيق الطب الدقيق.

- يقوم المشروع بإنشاء قواعد بيانات ضخمة تتضمن تسلسلات الجينومات الكاملة، والبيانات الجينية الأخرى، وبيانات الصفات المظهرية الشاملة التي يجمعها قطر بيوبنك.
- يقدم البرنامج ثروةً معلوماتيةً ضخمة، ويمكّن الباحثين من تحقيق اكتشافات مهمة، كما يدعم صانعي السياسات للتخطيط لتوجهات الرعاية الصحية المستقبلية في دولة قطر.

يشرف قطاع البحوث والتطوير والابتكار في مؤسسة قطر على استراتيجيات البحوث والتطوير والابتكار وأنشطتها في معاهد البحوث الوطنية الثلاث التابعة لجامعة حمد بن خليفة:

- **مركز معهد قطر لبحوث الطب الحيوي** على تطوير وتعزيز الرعاية الصحية من خلال الابتكار في مجال الوقاية والتشخيص وعلاج الأمراض التي تؤثر على سكان قطر والمنطقة، وذلك من خلال ثلاث مراكز:

- مركز أبحاث السرطان.
- مركز أبحاث السكري.
- مركز أبحاث اضطرابات الجهاز العصبي.

- **يقوم معهد قطر لبحوث الحوسبة بإجراء بحوث الحوسبة في تخصصات متنوعة ذات الصلة بالاحتياجات الوطنية والإقليمية والدولية، في المجالات التي تشمل:**

- تقنيات اللغة العربية.
- الحوسبة الاجتماعية.
- تحليل البيانات.
- الأمن السيبراني.

- **يقوم معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة بدور رائد في مواجهة التحديات الوطنية في مجالي الطاقة والأمن المائي من خلال:**

- مركز الطاقة
- مركز المياه
- مركز البيئة
- مركز حوسبة المواد

الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي، وهو عضو في مؤسسة قطر، يعمل على تمويل البحوث المعترف بها عالمياً من خلال مجموعة من البرامج التي:

- تمكين البحوث المنافسة التي تتمحور حول المجالات الأربعة الرئيسية التي تلبى الاحتياجات الأولوية في قطر: الطاقة والبيئة، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحوسبة، الصحة والطب الحيوي، العلوم الاجتماعية والفنون والعلوم الإنسانية.
- دعم البحوث في جميع القطاعات وعلى مختلف المستويات - من الطلاب إلى الباحثين ذوي الخبرة.

برامج الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي:

- استقبل الصندوق أكثر من 11000 مقترحا بحثياً ومَنح أكثر من 2600 مشروع.
- قدّم الصندوق دعماً للمشاريع البحثية لـ 3049 طالباً جامعياً، و350 طالباً خريجاً، و2378 طالباً بالمدرسة الثانوية.
- إعداد 720 باحثاً مشاركاً، و1.589 باحثاً مساعداً، و389 فني مختبر، و891 وظيفة بحثاً ما بعد الدكتوراه.
- ساهم الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي في الكشف عن 253 اختراع، و86 براءة اختراع مقدمة، وتمنح 14 براءة اختراع.
- تم تمويل البحوث عبر 8 آلاف منشور علمي.