

فتح باب استقبال مقترحات الأبحاث

الدورة الأولى لعام 2020

(17 نوفمبر 2019 إلى 16 يناير 2020)

يسر مؤسسة الكويت للتقدم العلمي أن تعلن عن دورتها الأولى لعام 2020 لإستقبال طلبات الحصول على منح من المؤسسة لتمويل مقترحات الأبحاث والدراسات في المجالات الآتية:

أولاً: مجالات الأبحاث ذات الأولويات الوطنية:

هذه المنح البحثية صُممت لمعالجة مجالات الأبحاث ذات الأولوية الوطنية والتي تتفق مع خطة الدولة للتنمية المستدامة وتساهم في الازدهار الاقتصادي والاجتماعي لدولة الكويت بمجالات الصحة والبيئة والمياه والطاقة.

أ. دراسات وأبحاث الصحة:

- أمراض القلب والأوعية الدموية والمضاعفات المرتبطة بها، باستثناء الأبحاث المتعلقة بمرض السكري والسمنة؛ حيث تقوم المؤسسة بتوفير الدعم الكامل للبحوث المتعلقة بمرض السكري في معهد دسمان للسكري¹، وهو أحد المراكز التابعة للمؤسسة.
- السرطان، مع التركيز على أبحاث المصابين بالمعدلات الأكثر انتشاراً في الكويت (مثل سرطان الثدي والقولون والرئة).
- الاضطرابات العصبية (مثل التصلب المتعدد): Neurological Disorders (i.e. Multiple Sclerosis)
- دراسات ذات العلاقة بالصحة العامة (على سبيل المثال الاستبيانات الصحية، إلخ)

ب. دراسات وأبحاث البيئة:

- إدارة ومعالجة المخلفات الصلبة وإعادة التدوير.
- تحسين جودة الهواء وإدارة مصادر الانبعاثات الغازية.
- المحافظة على البيئة البرية وإعادة تأهيلها واستزراع النباتات الطبيعية.
- حماية والمحافظة على البيئة البحرية وإدارة وتنمية الثروة السمكية.

ج. دراسات وأبحاث مصادر المياه:

- التقنيات الجديدة والمبتكرة لتحلية المياه (New and Innovative Water Desalination Technologies)
- تقنيات تحلية المياه باستخدام الطاقة المتجددة. (Water Desalination Technologies using Renewable Energy)
- إدارة الطلب على المياه واستهلاكها. (Water Demand Management)
- تقنيات النانو في تطوير الأغشية المسامية (Development of Nano Membrane Technologies).
- التقنيات الحديثة لمعالجة وتدوير مياه الصرف الصحي. (Modern Sewage Water Treatment Technologies)

¹ يجب تقديم المقترحات البحثية المتعلقة بمرض السكري مباشرة إلى معهد دسمان وسيتم النظر فيها وفقاً لإجراءات المعهد ولوائحه وبما يتماشى مع أولويات برامجه والموارد المتاحة.

د. دراسات وأبحاث الطاقة:

- تقنيات وتطبيقات الطاقة المتجددة. (Applications and Technologies of Renewable Energy)
- إدارة الطلب على الطاقة. (Energy Demand Side Management)
- تطبيقات التكنولوجيا الذكية لإدارة استهلاك الطاقة. (Energy Efficiency Technology)
- تقنيات تبريد الهواء المبتكرة. (Innovative Air Cooling Systems)
- تقنيات إدارة الكربون (حجز وتخزين واستخدام المواد الكربونية المنبعثة من استخدام الوقود الأحفوري - النفط ومشتقاته على وجه الخصوص). (Carbon Capture, Utilization and Sequestration CCUS)
- تقنيات إنتاج الهيدروجين من مصادر الوقود الأحفوري السائلة. (Blue Hydrogen Technology)
- تقنيات تحسين إنتاج حقول النفط الثقيل. (Enhanced and Improve Oil Recovery Technologies)
- تخفيض تكاليف ورفع كفاءة عمليات الصناعة النفطية في الكويت (الاستكشاف، الانتاج، التكرير، البتروكيماويات).
- تحسين جودة المواصفات البيئية للمنتجات النفطية.

هـ. الأبحاث العلمية والاقتصادية والاجتماعية ذات الصلة بالتنمية الوطنية:

- الذكاء الصناعي والروبوتيك (Artificial Intelligence and Robotics)
- سياسات وحوافز تشجيع الشركات الناشئة والمتوسطة (SMEs)
- إعادة هيكلة دعم أسعار المياه والوقود والكهرباء في الكويت
- الأمن الوظيفي: التحديات الحالية والمستقبلية
- القضايا الاجتماعية والاقتصادية الناشئة الأخرى

ثانياً: منح الباحثين الجدد (Early Career Research Grants):

يخصص هذا النوع من منح دعم البحوث لبناء القدرات البحثية للباحثين الكويتيين الجدد حديثي التخرج (الذين مضى على حصولهم على شهادة الدكتوراة أقل من 7 سنوات) لتطوير قدراتهم المهنية في مجال البحث العلمي وفي جميع المجالات. على أن لا تزيد ميزانية البحث عن 10,000 دينار كويتي. وتعطى الأولوية لمجالات الأبحاث ذات الأولويات الوطنية كما هو مبين في البند أولاً.

ثالثاً: منح الأبحاث الاستكشافية (Exploratory/Developmental Research Grants):

تهدف منح الأبحاث الاستكشافية إلى تشجيع مشاريع البحوث الاستكشافية من خلال توفير الدعم للمراحل المبكرة والنظرية لهذه المشروعات والتي قد تنطوي على مخاطر ولكنها قد تؤدي إلى طفرة في مجال علمي معين أو تطوير تقنيات أو عوامل أو منهجيات أو نماذج أو تطبيقات علمية جديدة قد يكون لها تأثير متميز على مجال الأبحاث ذات العلاقة. على أن لا تزيد تكلفة ميزانية البحث الاستكشافي عن 10,000 دينار كويتي. وتعطى الأولوية لمجالات الأبحاث ذات الأولويات الوطنية كما هو مبين في البند أولاً.

رابعاً: المنح العامة (General Grants):

تهدف المنح العامة إلى دعم المقترحات التي تغطي مجالات البحث، خارج مجالات الأولوية الوطنية، من العلوم الأساسية إلى العلوم القابلة للتطبيق الصناعي، الابتكارات التقنية، المجالات ذات العلاقة باحتياجات القطاع الخاص الكويتي، أو الأبحاث التي لها تطبيقات ذات قيمة عالية على المجتمع والاقتصاد في الكويت.

جميع المقترحات المقدمة ستخضع للتقييم من قبل محكمين عالميين، وذلك على النحو الآتي:

- محكم واحد للأبحاث التي تبلغ قيمة منحة المؤسسة أقل من 10,000 دينار كويتي.
- ثلاثة محكمين عالميين للأبحاث التي تتراوح قيمة منحة المؤسسة ما بين 10,000 - 50,000 دينار كويتي.
- الأبحاث التي تبلغ قيمة منحة المؤسسة أكثر من 50,000 دينار كويتي فستخضع للتقييم من قبل ثلاثة محكمين عالميين وموافقة مجلس دعم البحوث بالمؤسسة.

بالإضافة إلى تقييمات القراء العلمية سيتم تصنيف مقترحات المشاريع البحثية حسب أهميتها بناءً على سياسة المفاضلة التي تركز على ما يأتي:

- مجال مقترح البحث المقدم (مثال: مجالات الأولويات الوطنية).
- الميزانية التقديرية للمشروع وحجم الدعم المطلوب من المؤسسة.
- العوائد الاقتصادية والاجتماعية لمخرجات الأبحاث.
- الشراكة مع باحثين من جامعات وهيئات بحثية عالمية مرموقة.
- الخطط المتعلقة ببناء القدرات البحثية والتدريب ضمن المشروع.
- عدد المشاريع الجاري تنفيذها والممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي لمقدم الطلب.
- السيرة البحثية للباحث (مثل عدد المنشورات العلمية التي تم نشرها والمشاريع التي تم تمويلها في السابق).
- أي معايير أخرى تعتبر ضرورية أو تم تحديدها على أساس الأهداف الإستراتيجية للمؤسسة.

يرجى العلم بأن قرارات المؤسسة بشأن تمويل الأبحاث نهائية وغير قابلة للمراجعة أو الطعن.