

مبادرة التحالفات العربية للبحث العلمي والابتكار





مبادرة التحالفات العربية للبحث العلمي والابتكار



**Arab Research & Innovation
Co-Funded Alliances**

نبذة عن الاتحاد

اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، أحد منظمات العمل العربي المشترك العاملة تحت مظلة جامعة الدول العربية، تأسس في العام ١٩٧٦، وهو أحد أعضاء لجنة التنسيق العليا للعمل العربي المشترك بالجامعة. يعمل مع نظرائه من الاتحادات والمنظمات العربية علي الدفع بجهود العمل العربي المشترك في مجال اختصاصه، كما يساهم في دعم البحث العلمي بالدول العربية من خلال تقديم عدة مبادرات وبرامج تهدف إلى تعزيز القدرات البحثية ودعم التعاون العلمي العربي والدولي.

الرؤية

أن يكون الاتحاد بيت خبرة عربي للفكر والتخطيط الاستراتيجي وإستشراف المستقبل بالدول العربية، يساهم في تطوير منظومة البحث العلمي والتطوير والابتكار في الدول العربية.

خلق قيمة مضافة للباحثين وللمؤسسات البحث والابتكار في الدول العربية من خلال المساهمة في تهيئة بيئة عربية محفزة للعلوم والابتكار.

القيم

- المسؤولية
- الشفافية
- العدالة الحيادية
- إحترام التنوع
- الشمولية

الأهداف

١- دعم التميز العلمي والابتكار والتطوير

- اسناد جوائز للأفراد والمؤسسات.
- دعم النشر العلمي العربي المشترك.
- احتضان مؤسسات ناشئة.
- بناء قواعد بيانات للباحثين المتميزين العرب.

٢- دعم دور البحث العلمي في رسم السياسات

- دراسات استراتيجية ذات علاقة بالأولويات العربية.
- احصائيات في مجال البحث العلمي العربي.
- استشارات متخصصة.
- دراسات استشرافية.

٣- دعم التعاون العلمي العربي والدولي

- دعم التعاون الثنائي ومتعدد الأطراف.
- الاستفادة من الاتفاقيات والبرامج الدولية.
- احداث برامج لتبادل الباحثين والطلاب العرب.
- بعث مشاريع عربية للبحث والتطوير والابتكار.

من أين بدأت الفكرة؟

مبادرة التحالفات العربية للبحث العلمي والابتكار هي أحد برامج الخطة التنفيذية لاتحاد مجالس البحث العلمي العربية للأعوام (٢٠٢٣-٢٠٢٤) والتي أجازها مجلس الاتحاد في دورة انعقاده (٤٤) في ديسمبر ٢٠٢٢ بمقر جامعة الدول العربية، وكانت بمشاركة فاعلة من ممثلي الدول العربية، برعاية معالي الدكتور أحمد أبو الغيط - الأمين العام لجامعة الدول العربية.



مبادرة التحالفات العربية للبحث العلمي والابتكار هي، مبادرة للتعاون العربي متعدد الأطراف في مجال البحث العلمي والابتكار، وتكون مشاركة الباحثين من مؤسسات البحث العلمي العربية في هذه التحالفات ممولة بصفة تشاركية، حيث تمويل كل دولة باحثيها المشاركين في تنفيذ المشاريع التي يتم اعتمادها من قبل لجنة علمية تستحدث لهذا الغرض.

تعريف المبادرة

أهداف المبادرة

- إنشاء فرق بحثية متكاملة تعمل على أوكد أولويات البحث العلمي بالدول العربية.
- دعم النشر العلمي العربي المشترك.
- دعم التبادل العلمي العربي (طلبة - باحثين).
- الاستفادة من قدرات الباحثين العرب بالمهجر.

المجالات

متلازمة

الزراعة و الغذاء والبيئة

مجال

الصحة والدواء

مجال

التكنولوجيات البازغة

مجال

العلوم الاجتماعية والانسانية

متلازمة

الطاقة والمياه

تقويم المشاريع المقدمة للمبادرة

تم تكوين لجان علمية مقترحة من الدول العربية، لتقييم المشاريع المقدمة للمبادرة تضم (٥) أعضاء من كل دولة "كل عضو مختص في أحد مجالاتها"، حيث تولت كل لجنة، تقييم المشاريع المقترحة من الدولة المعنية، وتم ترتيبها حسب أولويات الدول، ومن ثم قامت اللجان برفع تقاريرها إلى لجنة التمويل.

تمويل المشاريع وبداية التنفيذ

- تم عرض المشاريع المجازة من اللجنة العلمية، على اجتماع مجلس الاتحاد في دورة انعقاده (٤٥) في ديسمبر ٢٠٢٣، وأوصى باختيار وتمويل عدد من المشاريع التي حصلت على ٦٠٪ فما فوق.
- المصدر الأساسي لتمويل المشاريع المختارة يتأتى من خلال دعم الجهات (الدول) المشاركة في التنفيذ (Co-Fund)، كما خصت الأمانة العامة للاتحاد ميزانية لتمويل مشاريع تخدم الأولويات البحثية وأهداف التنمية المستدامة في الدول العربية.
- تولى الاتحاد تمويل المشاريع المقبولة من الدول التي تمر بظروف استثنائية وهي (سوريا - فلسطين - اليمن - السودان).

المنصة الرقمية للمبادرة

تطبيق التحول الرقمي في جميع مراحل تنفيذ المبادرة.

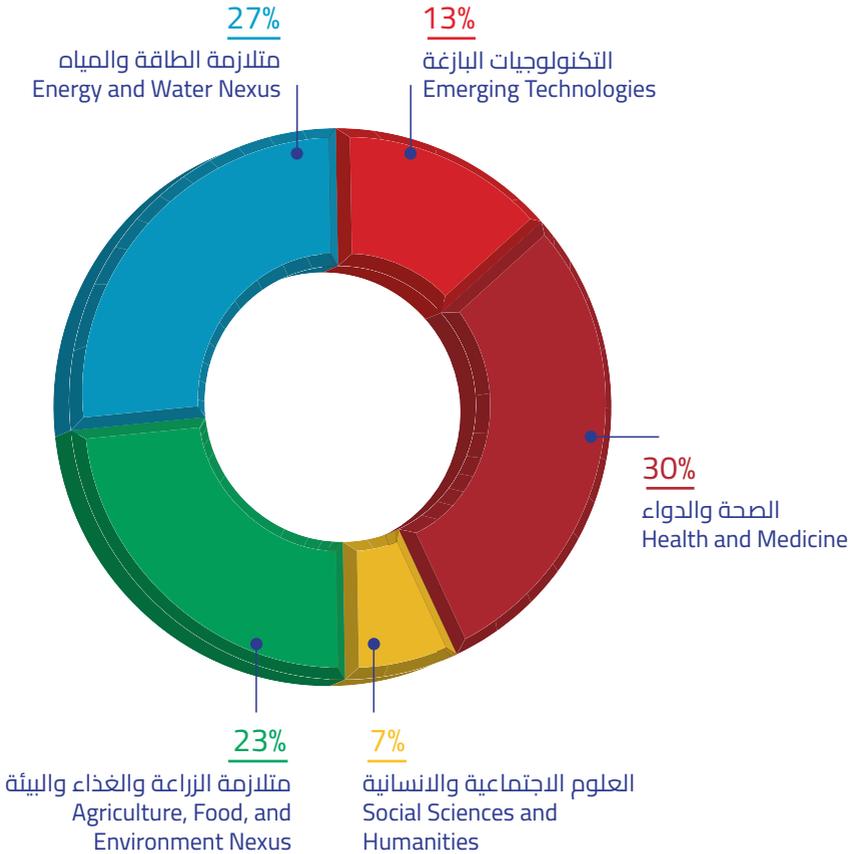


المشاريع المقدمة في المبادرة

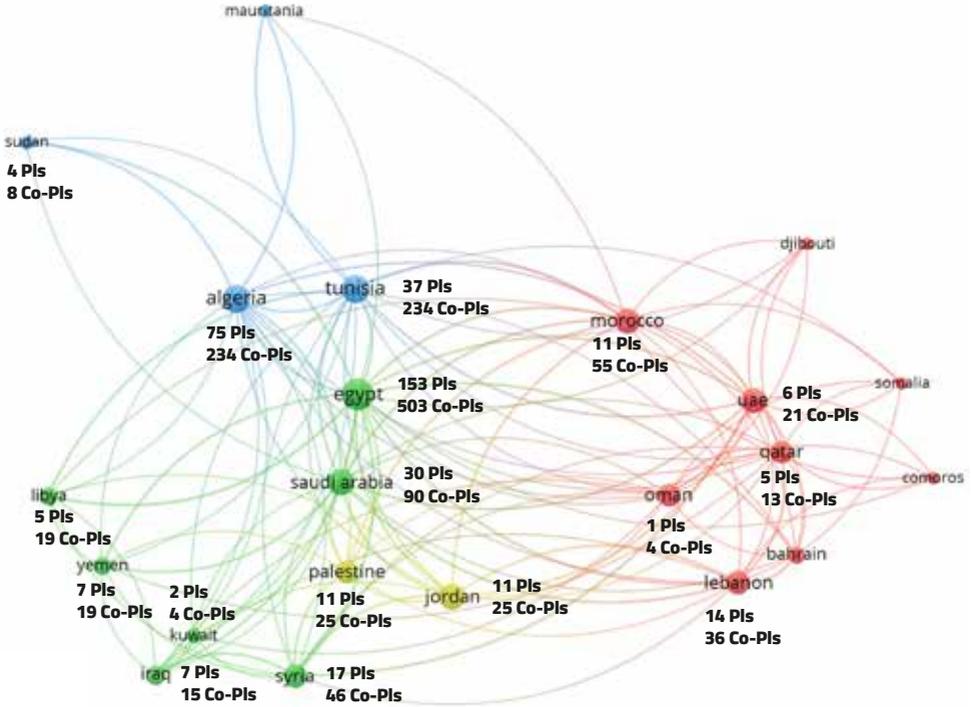
عدد المشاريع	المجال
117	الصحة والدواء / Health and Medicine
107	متلازمة الطاقة والمياه / Energy and Water Nexus
95	متلازمة الزراعة والغذاء والبيئة / Agriculture, Food, and Environment Nexus
51	التكنولوجيات البازغة / Emerging Technologies
26	العلوم الاجتماعية والانسانية / Social Sciences and Humanities
396	المجموع



مخطط بياني يوضح نسب المشاريع المقدمة حسب المجالات



مخطط يوضح التعاون العربي بين الباحثين الرئيسيين والباحثين المشاركين في المشاريع المقدمة



إجمالي عدد المشاريع المقدمة

396

إجمالي عدد الدول المشاركة بمشاريع

17

إجمالي عدد الباحثين المشاركين في المبادرة

1747

عدد الباحثين الرئيسيين (PIs)

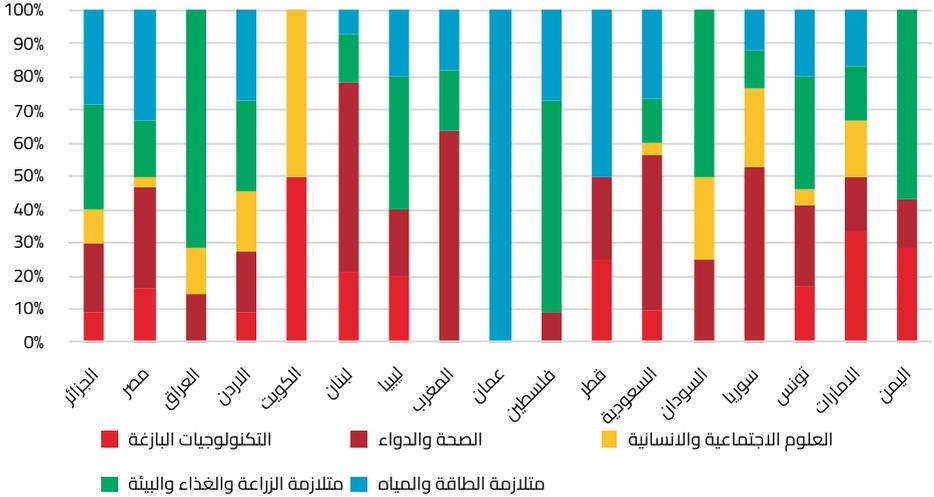
396

عدد الباحثين المشاركين (Co-PI)

1351

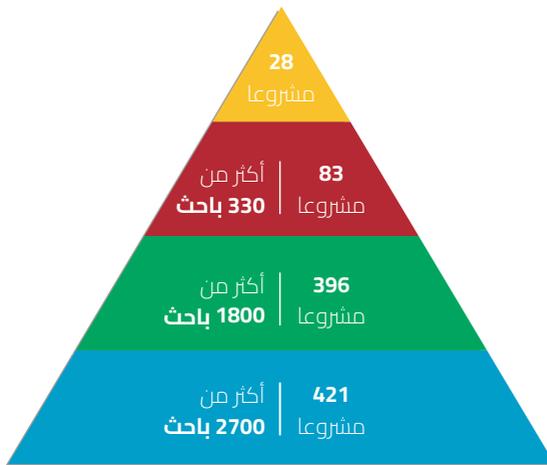
مخطط بياني يوضح

المشاريع المقدمة من الدول العربية وفقاً للمجالات البحثية



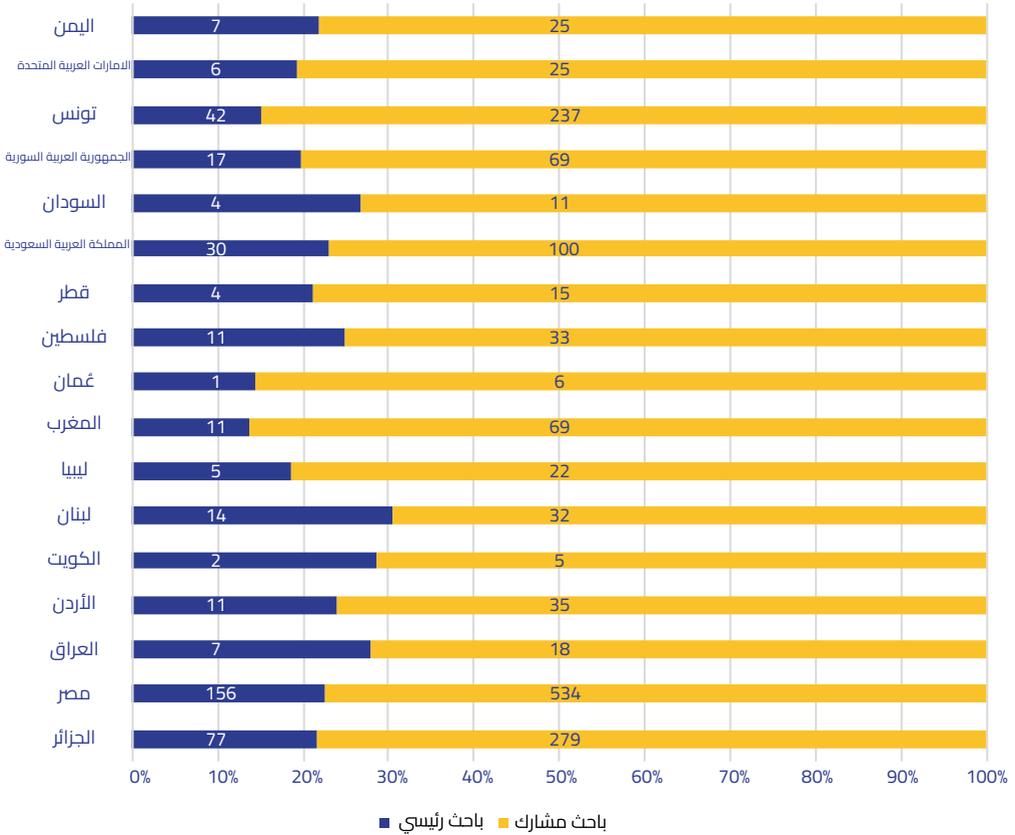
مخطط بياني يوضح

المشاريع المقدمة من الدول العربية وفقاً للمجالات البحثية.



- تقدم للمبادرة 421 مشروع بمشاركة 2700 باحث.
- تمت إحالة 396 مشروع إلى لجان التقييم العلمي.
- حصل 83 مشروع على نسبة تقييم 60% فما فوق.
- وافقت لجان التمويل على تمويل 28 مشروع.

مخطط بياني يوضح أعداد الباحثين الرئيسيين والباحثين المشاركين للمبادرة



المشروعات المقبولة للتمويل في إطار المبادرة

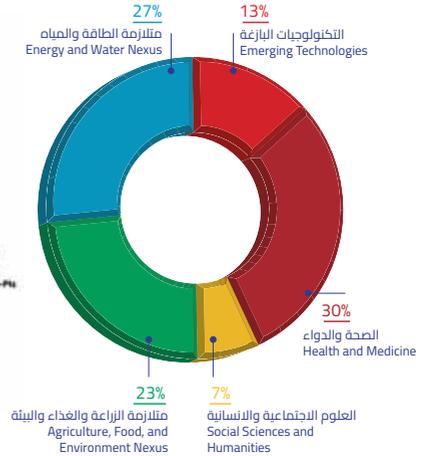
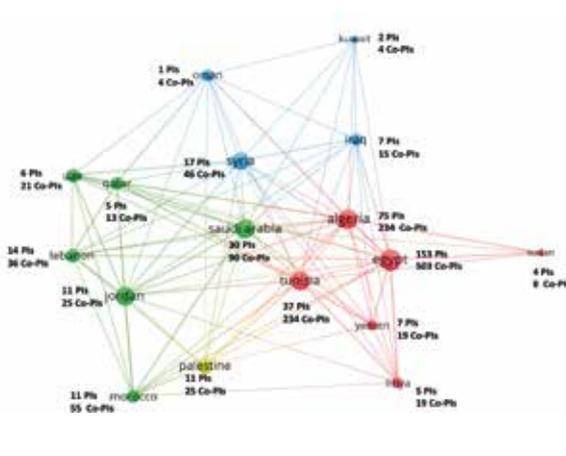
201 عدد الباحثين
بالدول العربية
Number of Researchers

22 عدد الدول
العربية المشاركة
involved Arab Countries

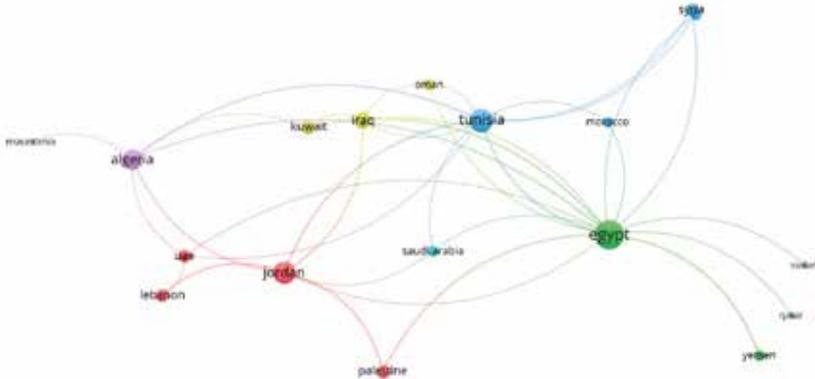
28 عدد المشاريع
(التحالفات)
Number of Consortiums

112 عدد الفرق
البحثية
Number of Research Teams

3 عدد الباحثين
بدول المجر
Number of Diaspora



الباحثون المشاركون من الدول العربية





المشاريع المقبولة
للتمويل في إطار المبادرة



العلوم الاجتماعية والانسانية

المشروع

بناء استراتيجية مقترحة
لمواجهة الأخطار الناجمة عن تغير
نمط حياة الأسرة العربية
في زمن التطور التكنولوجي



الباحث الرئيسي

راشد علي السهل

الدولة: الكويت
الدول المشاركة:
الجزائر
العراق - مصر

المشروع

التراث ومخاطر التفريط
وتأصيل الهوية العربية
الواقع والمأمول
المعضلات والحلول



الباحث الرئيسي

شعبان محمد محمود

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
الأردن - الجزائر - تونس
السعودية - المغرب

متلازمة

الزراعة و الغذاء والبيئة

المشروع

تطوير نظام تقنية جديد لمعالجة المياه بالنانوتكنولوجي، المغنطة ومفاعل البلازما والاعتماد على الذكاء الاصطناعي لتعزيز كفاءة الري والإنتاج الزراعي في البلدان العربية



الباحث الرئيسي

أيس العود

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
المغرب - مصر
الجزائر - السعودية

المشروع

التغيرات المناخية والموهديات للنظام الايكولوجي البحري وأثرها على المخزونات السمكية في الساحل الشرقي والجنوبي الغربي للبحر المتوسط



الباحث الرئيسي

أمير علي إبراهيم

الدولة: سوريا
الدول المشاركة:
مصر - ليبيا

المشروع

توصيف واختيار وإكثار وتأمين الموارد الوراثية لبقول نخيل التمر في الدول العربية لضمان نظام إنتاج مستقر ومستدام بتكيف مع تغير المناخ



الباحث الرئيسي

مختار حمدي

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
الجزائر - السعودية
العراق - عمان
المغرب - مصر

المشروع

الإنتاج الحيواني الذكي مناخياً في البلدان العربية (CSL4MENA)



الباحث الرئيسي

صفيان بودالية

الدولة: الجزائر
الدول المشاركة:
الإردن - تونس
فلسطين - مصر
موريتانيا

المشروع

الزراعة الذكية مناخياً: توظيف الزراعة المتحكم بيئتها في تحسين الأمن الغذائي وإنتاج النباتات الصيدلانية في المنطقة العربية



الباحث الرئيسي

مصطفى قرعي

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
مصر - العراق
الأردن - السعودية
سوريا

المشروع

استخدام تقانات غذائية وجزئية وميسولوجية مختلفة للتقليل من الاجهاد الحراري وانبعاثات غاز الميثان من المجترات



الباحث الرئيسي

طلال أنور عبد الكريم

الدولة: العراق
الدول المشاركة:
الأردن - مصر

المشروع

الإدارة المثلى لروابط المياه و الطاقة و الغذاء و النظم البيئية باستخدام الابتكارات و الحلول القائمة علي الطبيعة في بعض اقطار الوطن العربي



الباحث الرئيسي

محمد السيد الحجري

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
العراق - المغرب
تونس - عمان

التكنولوجيات البازغة

المشروع

أنظمة ذكاء اصطناعي آمنة و سريعة على الأجهزة الطرفية



الباحث الرئيسي

بن عشة كريمة

الدولة: الجزائر
الدول المشاركة:
الإمارات - قطر

المشروع

دراسات الإرتباط واسع المدى للجينوم والترانسكربتوم تكامليا مع تحليل الميتابولوم لإناث النخيل المجول في مصر وسوريا وقطر للكشف عن الجينات الرئيسية ومسارات الأيض الضرورية المشاركة في صفات الثمار عالية الجودة والتحقق منها في الطماطم المعدلة وراثيا



الباحث الرئيسي

السيد محمد السيد نشوي

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
سوريا - قطر

المشروع

تعزيز مقاومة الكوارث في الدول العربية من خلال نمذجة وتخريط المخاطر المتعددة باستخدام تقنيات التعلم الآلي ومستشعرات إنترنت الأشياء



الباحث الرئيسي

محمد نبيل محمد الجابري

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
السعودية - عمان - المغرب



المشروع

الذكاء الاصطناعي للتعرف في الوقت الفعلي على الطور اليرقي للبعوض ناقل المرض: تطبيق لانتزعت الاشياء والتعلم العميق في مصر و السودان وليبيا والسعودية و اليمن



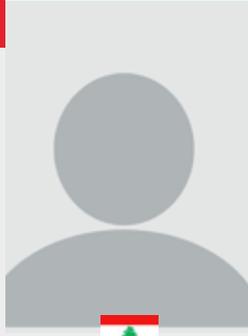
الباحث الرئيسي

سلوى محمد أحمد

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
ليبيا - السعودية - اليمن

المشروع

فحص دم للكشف المبكر عن السرطان مدعم بالذكاء الاصطناعي



الباحث الرئيسي

مسعود خريش

الدولة: لبنان
الدول المشاركة:
الإمارات - قطر

المشروع

استخدام الذكاء الاصطناعي (معالجة الصورة) في تقدير المحصول الزراعي وتحديد زمن الحصاد والتنبيه بالآفات الزراعية - دراسة حالة لمحصول الرمان صعدة - اليمن



الباحث الرئيسي

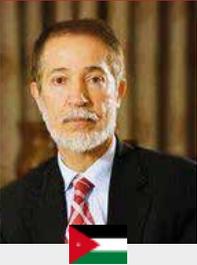
عمر محمد عبد الواحد

الدولة: اليمن
الدول المشاركة:
قطر- مصر

الصحة والدواء

المشروع

مشروع ريادي للكشف عن
الأداسيس والمشاعر الانسانية
والتطبيقات العملية



الباحث الرئيسي

محمد ملكاوي

الدولة: الأردن
الدول المشاركة:
السعودية - الجزائر
تونس - العراق

المشروع

تقييم استخدام لاقمات
الاكتيريا المغلفة وقدراتها
القاتلة ضد مسببات البكتيرية
المقاومة للمضادات الحيوية
المنتشرة في الدواجن: نهج
جديد لتعزيز سلامة الغذاء
والصحة العامة



الباحث الرئيسي

أيمن عبد المجيد

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
السعودية - الإمارات
الأردن

المشروع

التقدم في زراعة الكبد:
إعادة الخلايا للسقالات
الحيوية للكبد مزروعة
الخلايا باستخدام الخلايا
الجذعية المحفزة متعددة
القدرات الجاهزة للزرع



الباحث الرئيسي

نسرين ابراهيم

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
الإمارات - الأردن

المشروع

إدخال تكنولوجيا السوائل
فوق الدرجة في القطاعات
الاجتماعية والاقتصادية
الوطنية للصناعات الدوائية
ومستحضرات التجميل



الباحث الرئيسي

مبوعي عبد السلام

الدولة: الجزائر
الدول المشاركة:
الإمارات - تونس



المشروع

الشبكة العربية
للبنوك الحيوية



الباحث الرئيسي

أماني محمد ماهر

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
الأردن - قطر

المشروع

تطوير نموذج بلغة الآلة -
يعتمد على الذكاء
الاصطناعي- للتنبؤ
و/أو اكتشاف سرطان القولون
او هجرتة او مقاومة للعلاج ;
دراسة طويلة تعتمد على
البروتينات كحالات متعددة



الباحث الرئيسي

محمد كامل حسن

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
الإمارات - السعودية

المشروع

الخرزة السائلة: حقبة جديدة
لتشخيص مرض الكبد الدهني
المرتبط بالخلل استنادا إلى
النسبة (MAFLD) الأبيض
الجينية الكاملة وتوصيف
الحمض النووي الريبوزي
الدقيق في البلازما
في ثلاث دول عربية



الباحث الرئيسي

آمال مختار محمد متولي

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
قطر - الإمارات



متلازمة الطاقة والمياه

المشروع

تطوير تقنيات النانو البيئية
والمستمدة من المصادر البيولوجية
عبر تثمين النباتات والنفايات لمعالجة
المياه في الوطن العربي: ابتكارات
نحو مستقبل مائي مستدام



الباحث الرئيسي

محمد بوعزيز

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
الأردن - الجزائر
لبنان - مصر

المشروع

تخزين الطاقة في السوبركاباسيتورات
جديدة وفائقة الأداء صلبة بالكامل
مبنية على الجرافين المُحدث بواسطة الليزر
والمشتقة على الأغشية المكونة من
منتجات البوليمر والكتلة الحيوية



الباحث الرئيسي

نورالدين روافي

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
السعودية - المغرب

المشروع

تصنيع وتطبيق البلاستيك الحيوي
من أجل التنمية
المستدامة وحماية البيئة



الباحث الرئيسي

محمد فتحي

الدولة: الجزائر
الدول المشاركة:
الأردن - تونس



المشروع

خلايا البيروفسكايت الشمسية المعدلة بواسطة نقاط الجرافين الكمومية المطعمة بالنيتروجين لمعالجة مياه الصرف الصحي بالتجلط الكوربي



الباحث الرئيسي

هبة محمد فهمي

الدولة: مصر
الدول المشاركة:
الكويت - تونس
السعودية - الأردن

المشروع

مزيلات الرطوبة المغذاة بالطاقة الشمسية في الدفيئات الزراعية لتوليد المياه من الغلاف الجوي والتحكم في المناخ



الباحث الرئيسي

عز الدين حسن

الدولة: فلسطين
الدول المشاركة:
مصر - الأردن

المشروع

تركيز منظومة ذكية لمنوال التنمية المستدامة لتوفير الأمن الغذائي والطاقي والمائي بدول شمال إفريقيا



الباحث الرئيسي

عدنان الشريف

الدولة: تونس
الدول المشاركة:
ليبيا - الجزائر
المغرب

