

## رئيس الجامعة يتفقد «الأرينا»



تفقد معالي رئيس الجامعة الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، يوم الأربعاء الماضي، مشروع المجمع الرياضي «الأرينا» يرافقه وكيل الجامعة الدكتور عبدالله سلمان، ووكيل الجامعة للمشاريع الدكتور عبدالله الصقير، ومهندسو المشروع، كما اجتمعت اللجنة الإشرافية لمجمع «الأرينا» لمناقشة أبرز الصعوبات التي تواجه المشروع.



وقع معالي رئيس الجامعة الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر مؤخراً اتفاقية تعاون مع رئيس جامعة حفر الباطن الدكتور صالح بن مفلح آل صقر بحضور عدد من منسوبي الجامعتين.

وتهدف اتفاقية التعاون بين الجامعتين إلى تعزيز العمل في مجال الدراسات العليا، وتعزيز مبدأ الشراكات التعليمية واتاحة الإمكانيات البحثية والخبرات الأكاديمية بالجامعة.

وستتيح هذه الاتفاقية لمنسوبي جامعة حفر الباطن من المعيدين والمحاضرين فرصة الالتحاق ببرامج الماجستير والدكتوراه التي تقدمها الجامعة من خلال نظام الابتعاث الداخلي لمواصلة دراستهم العليا داخل المملكة في تخصصات يحتاجها سوق العمل الحكومي والخاص.

## تتيح لمنسوبيها فرصة الابتعاث الداخلي

# اتفاقية تعاون مع جامعة حفر الباطن



## 11 خدمة من غوغل لإظهار «كوفيد»

## 10 المناعة الطبيعية قد لا تدوم طويلا

### مؤتمر حول المنجز العربي في الدراسات الأجنبية

ينظم قسم اللغة العربية وآدابها بجامعة الملك سعود بالتعاون مع جائزة الملك فيصل المؤتمر الدولي الثالث «المنجز العربي اللغوي والأدبي في الدراسات الأجنبية» خلال الفترة من الثلاثاء 10 إلى الخميس القادمين 12-10 نوفمبر 2020.

### مبادرة لتأليف الكتب والإصدارات العلمية

تحقيقاً لرؤية الجامعة في بناء المعرفة، أطلقت وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي مبادرة «دعم تأليف كتاب»، وذلك بهدف تحفيز أعضاء هيئة التدريس على استثمار خبراتهم وإمكاناتهم العلمية في تأليف الكتب والإصدارات العلمية. لتفاصيل أكثر، يمكن زيارة الرابط: <https://chairs.ksu.edu.sa/ar>



## 09 إبداعات طلابية مع جبل أبو مخروق

## برنامج التمويل المؤسسي: 26 اهتماماً بحثياً ضمن 6 أولويات خاصة بالجامعة

الملك سعود وذلك بالتركيز على التقنيات المتقدمة ذات الأهمية الاستراتيجية للقطاعات الاقتصادية والصناعية في المملكة العربية السعودية.

المجتمع تساهم في عملية نقل الاقتصاد السعودي نحو اقتصاديات المستقبل المستدامة باعتماد بيئة بحثية فاعلة ومنتجة بالإضافة إلى الاستخدام الأمثل للموارد والتقنيات وتفعيل التعاون الدولي، مما يؤدي إلى توسعة وتعزيز القاعدة البحثية بجامعة

الثالث القادمة. وقد دشن معالي رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار في الجامعة والذي أعدته عمادة البحث العلمي، ويسعى إلى إنتاج أبحاث خلاقة لخدمة

يعتبر برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار والذي تبنى تمويله وزارة التعليم، برنامجاً هاماً يسعى لتطوير خارطة البحوث والتطوير والابتكار في الجامعات السعودية بما يساعدها في تطوير أولوياتها واستراتيجياتها البحثية خلال السنوات

### مبادرة «هاكتون» لتحسين البيئة الجامعية وتطويرها

تتعلق مبادرة هاكتون جامعة الملك سعود بسواعد أبنائها، تحت رعاية عميد شؤون الطلاب أ.د. فهد القريني، ودعت الجميع للمشاركة في المنافسة الأبرز على مستوى الجامعة «هاكتون جامعة الملك سعود» باعتبارها تجربة ثرية يخوضها نخبة من الطلاب الشغوفين بهدف المساهمة في تحسين البيئة الجامعية. للتسجيل:

<https://www.7ajz.net/event/expo/267/Hackathon-Of-King-Saud-University?lang=ar>



# برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار 26 اهتماماً بحثياً ضمن 6 أولويات بحثية خاصة بالجامعة

## يسعى البرنامج لتحقيق الريادة في حجم الإنتاج البحثي وتميزه في الفروع الرئيسية



### تعمل المملكة على تعظيم الاستفادة من نواتج البترول والغاز

تسعى المملكة إلى تطوير المهارات العامة والأساسية لجميع الطلاب لتمكينهم من مواجهة متطلبات الحياة الحديثة، بالإضافة إلى المهارات المتخصصة لكل مهنة تفعل جميع المجالات المهنية لجيل الشباب، وقد أكدت على هذا رؤية المملكة 2030 وخطة التحول الوطني. ويمكن الهدف الرئيسي في إعداد قوة عاملة جاهزة لحل مشاكل العالم الحقيقي من خلال أنشطة التعلم العملي والتصميم الإبداعي، حيث يساهم التعليم في انتقال الاقتصاد من الاعتماد على مصدر واحد للدخل إلى آخر يعتمد على العقلية ذات المهارات العالية والعلاقات البشرية الإبداعية والمنتجة.

والهدف من وراء التركيز على العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات هو الضرورة الاقتصادية القائمة على ضمان استعداد القوى العاملة الحالية والمستقبلية لاقتصاد قائم على العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات في المستقبل من خلال تعزيز العلاقات بين المؤسسات التعليمية والصناعة والمؤسسات المجتمعية.

وقد تعاونت فرق بحثية لأعضاء هيئة تدريس من تخصصات متعددة في عدد من مشروعات «DBER» المتعلقة بـ «STEM» وخلقت فرصاً جديدة لإشراك الطلاب في التجارب البحثية الأصيلة في مجال العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات.

وتتدرج ضمن هذه الأولوية عدة أنشطة بحثية كالتالي:  
- تعليم «STEM» في المملكة العربية السعودية.  
- إجراء دراسات واسعة النطاق في تعليم العلوم والرياضيات.

### تسعى الجامعة لتمكين الطلاب من مواجهة متطلبات الحياة الحديثة

التمية الصناعية الوطنية: برنامج العمل اللوجستي وتمية قطاع الطاقة لتحقيق الاستدامة البيئية؛ الاستخدام الفعال لموارد التربة لتحقيق الأمن الغذائي؛ ضمان الاستخدام المستدام لموارد المياه ومياه الصرف الصحي؛ وتأهيل المدن الاقتصادية.

ويمكن تحسين الأمن المائي الغذائي والطاقة على المستوى العالمي من خلال الإدارة المتكاملة والحوكمة عبر القطاعات والنطاقات، وكذلك دعم الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر بهدف الاستخدام الأكثر كفاءة للموارد وزيادة أكبر في تناسق السياسات. عطفاً على ذلك تعكف الجامعة، كجزء من النظام البيئي الدولي للبحوث، على زيادة عدد اتفاقيات التعاون الدولي وتحقيق قيمة

للبحث والتطوير على المستوى المحلي والعالمي:  
- تعزيز أثر الثورة الرقمية في تقديم رعاية صحية عالية الجودة.  
- تبني استخدام التقنيات الرقمية لإدارة الحشود.  
- زيادة زخم استخدام التقنية في التوسعات الحضرية الجديدة لدعم التصنيع.

- تطبيق مفاهيم تأثير الروبوتات على الثورة الصناعية الرابعة.  
- الغذاء والماء والبيئة  
تلبية استراتيجيات الجامعة للاحتياجات الاقتصادية والمجتمعية والصناعية والإنتاجية المحلية من خلال تعزيز إنتاجية البحث في قطاعات المياه والغذاء والطاقة كمشكلة وطنية نعت عليها رؤية 2030، حيث تتضمن البرامج ذات الصلة بهذه الاستراتيجية:

#### مبادرات التمويل المؤسسي في جامعة الملك سعود

ستقوم عمادة البحث العلمي بالإشراف على تنفيذ مجموعة من المبادرات التي تخدم كل توجه استراتيجي ضمن برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار، والإعلان عنها تالياً، وهي كالتالي:

- المبادرة الأولى: البحوث الدولية عالية الجودة
- المبادرة الثانية: البحوث الموجهة عالية الجودة
- المبادرة الثالثة: دعم التشغيل البشري
- المبادرة الرابعة: دعم البنية التحتية
- المبادرة الخامسة: الدعم التشغيلي الفني للبحث العلمي
- المبادرة السادسة: المؤتمرات وورش العمل البحثية
- المبادرة السابعة: المجموعات البحثية الموجهة
- المبادرة الثامنة: دعم المراكز البحثية المتخصصة
- المبادرة التاسعة: دعم تأليف كتاب بحثي
- المبادرة العاشرة: مساندة وخدمة الباحثين
- المبادرة الحادية عشرة: الزيارات العلمية
- المبادرة الثانية عشرة: التفرغ العلمي بجامعة الملك سعود
- المبادرة الثالثة عشرة: دعم البحث والتطوير للابتكارات والاختراعات المملوكة للجامعة
- المبادرة الرابعة عشرة: دعم المشاريع والأبحاث الابتكارية لطلاب مرحلة البكالوريوس

على تحقيق المعايير المنصوص عليها في أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة وتطلع إلى تطوير نظام يتم من خلاله تقليل انبعاثات الكربون وإعادة استخدامه وتدويره وإزالته لاستخدامه في مشاريع أخرى مجدية اقتصادياً لتعزيز الاقتصاد.

وتتدرج ضمن هذه الأولوية عدة أنشطة بحثية كالتالي:  
- الريادة بثبات في مجال أنظمة تخزين الطاقة.  
- إحراز التقدم في مسارات كفاءة الطاقة من خلال الرقمنة.  
- تعزيز أبحاث الاستدامة في تدوير المخلفات وتحويلها إلى طاقة.  
- تطوير البحث الإبداعي في مجال الطاقة الشمسية.  
- تحفيز البحث في تطوير الطاقة النووية السلمية.

- محفزات جديدة لعمليات بتروكيميائية لدعم الطاقة النظيفة.  
- أبحاث العلوم الصحية وجودة الحياة

تعد هذه الأولوية البحثية ذات أهمية ملحة وتتواءم مع برنامج تطوير الرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية المنصوص عليه في رؤية 2030، وتهدف إلى تحسين خدمة الرعاية الصحية، وتشجيع التحول إلى نمط حياة صحي، بالإضافة إلى تعزيز الإجراءات الوقائية إزاء التهديدات الصحية، ومن واجبنا كجزء من المجتمع الدولي الاستجابة للموم والقضايا البحثية الدولية، مثل: التغيرات المناخية والبيئية، صحة الإنسان، أمراض القلب والأوعية الدموية والأبيض، علوم المخ والأعصاب، الزراعة، التنقل والمواجهات الثقافية، وتقليل استخدام الموارد الطبيعية، مع الانتقال من التعاون الروتيني إلى التصنيع والتنفيذ التشاركي.

وتتدرج عن هذه الأولوية عدة أنشطة بحثية كالتالي:

- أن تكون الجامعة بيت خبرة في مجال الأمراض المعدية الناشئة لتشخيص العوامل التي تساهم في نشأتها.

- نشاطات بحثية خلاق لفهم الأمراض المزمنة بشكل أعمق.

- زيادة الدعم لمواجهة تحديات الصحة النفسية

- التقدم في البحث والابتكار والتطبيقات التقنية من أجل بيئة هواء أنظف وتقليل التلوث وتقليل المخاطر الصحية.

- الابتكارات الرقمية  
لقد نما العالم الرقمي ليصبح رقماً صعباً لا يمكن الاستغناء عنه لسير عجلة المجتمعات، ولواكبة هذا التسارع ستركز أولوية البحث هذه على أربعة مجالات رئيسية

يعتبر برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار والذي تبني تمويله وزارة التعليم، برنامجاً هاماً يسعى لتطوير خارطة البحوث والتطوير والابتكار في الجامعات السعودية بما يساعدها في تطوير أولوياتها واستراتيجياتها البحثية خلال السنوات الثلاث القادمة.

وقد دشّن معالي رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار في الجامعة والذي أعدته عمادة البحث العلمي، ويسعى إلى إنتاج أبحاث خلاقة لخدمة المجتمع تساهم في عملية نقل الاقتصاد السعودي نحو اقتصاديات المستقبل المستدامة باعتماد بيئة بحثية فاعلة ومنتجة بالإضافة إلى الاستخدام الأمثل للموارد والتقنيات وتفعيل التعاون الدولي، مما يؤدي إلى توسعة وتعزيز القاعدة البحثية بجامعة الملك سعود وذلك بالتركيز على التقنيات المتقدمة ذات الأهمية الاستراتيجية للقطاعات الاقتصادية والصناعية في المملكة العربية السعودية.

#### أهداف البرنامج

يهدف برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار في الجامعة إلى تحقيق الأهداف التالية:

- الريادة في حجم الإنتاج البحثي وتميزه في فروع المعرفة الاستراتيجية الرئيسية: الصحة، ورفاهية الإنسان، والتعليم، وتقنية النانو.

- تعزيز القدرات والبنية التحتية المميزة اللازمة للريادة محلياً ودولياً في مجالات علمية وهندسية محددة: الطاقة والبتروكيماويات، والابتكارات الرقمية، والمياه والغذاء، والبيئة.

- تعزيز وتوسيع نطاق الشراكات البحثية محلياً ودولياً لبناء أبحاث عالية الجودة والتأثير.

ويشتمل برنامج التمويل المؤسسي للبحث والابتكار في الجامعة على «26» اهتماماً بحثياً ضمن «6» أولويات بحثية خاصة بجامعة الملك سعود.

#### الأولويات البحثية وأنشطتها

- أبحاث الطاقة النظيفة والمستدامة

تلتزم المملكة العربية السعودية بتحقيق الحد الأقصى من القيمة المتوقعة لقطاع الطاقة حيث تبني «اقتصاد الكربون الدائري» «CCE» لتحقيق أهداف الاستدامة وتوسعي لتنمية إمكاناتها في هذا المجال بالذات عبر تطوير آليات تداول الكربون الخاصة بها. كما تعمل المملكة بشكل دؤوب

تلتزم المملكة بتحقيق أفضل قيمة لقطاع الطاقة وتبني اقتصاد الكربون الدائري «CCE»