



# دليل المراكز البحثية

بجامعة الملك عبدالعزيز



مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي | إدارة شؤون المراكز البحثية | ٢٠٢٥م





لا يختلف اثنان في أن أهم المعايير التي تقاس بها مكانة الجامعة -أيا كانت- هو مدى تميزها في مجال البحث العلمي، ومن هذا المنطلق فإن كل البلدان المتقدمة تحرص على الإنفاق بسخاء على البحوث العلمية.

وجامعة الملك عبدالعزيز كسائر الجامعات العالمية تولي اهتماماً بالغاً بالتميز في مضمار البحوث العلمية من واقع أن البحث العلمي هو الأداة الفعالة، والرقم المهم في أن تتبوأ الجامعة المراتب المتقدمة محلياً وعربياً وعالمياً، ومع أن البحث العلمي ليس هو المصدر الوحيد لاستنباط المعرفة والوصول إليها، إلا أن البحث هو الركيزة التي لا يمكن تخطيها في الوصول إلى الغايات المنشودة وعلى رأسها التميز في التصنيفات العالمية للجامعات.

وفي هذا الإطار كانت الجامعة ممثلة في مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي حريصة كل الحرص على إنشاء المراكز البحثية المتنوعة ذات التخصصات المختلفة، مما يساهم بفعالية في تعزيز البنية التحتية للبحث العلمي في الجامعة، وخدمة القطاعات الجامعية ذات العلاقة من خلال نواتج هذه المراكز البحثية.

وهذا الدليل الذي بين أيدينا إنما هو نتاج الجهد الذي يقوم به مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي في سبيل دعم وتعزيز جهود المراكز البحثية، وهذا بلا شك جهد توثيقي لهذه المراكز، مما يصب إيجابياً في الاستفادة من نتاج هذه المراكز.

الشكر والتقدير لكل القائمين على أمر هذه المراكز على الجهود المبذولة لتحقيق رؤية ورسالة وأهداف كل مركز من المراكز البحثية، ونقدر الجهود التي



رئيس الجامعة

د. طريف بن يوسف الأعمى

يبذلها سعادة نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، وكل الزملاء والزميلات الذي يتطلعون بأدوارهم المتميزة في الارتقاء بمجالات البحث العلمي في جامعة المؤسس، وذلك تأكيداً على دور الجامعة في تطوير المجالات الاقتصادية والاجتماعية من خلال نتائج الأبحاث العلمية التي تقوم بإجرائها هذه المراكز البحثية.

نسأل المولى عز وجل التوفيق والسداد لكل هذه الجهود التي بلا شك ستعود بالنعف والفائدة على كل الأطراف.

وما التوفيق إلا من عند الله.



بسم الله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

تسعى جامعة الملك عبدالعزيز بتعزيز مكانتها وعراقتها المحلية بين الجامعات السعودية انطلاقاً من رؤية المملكة العربية السعودية «٢٠٣٠» التي تتطلع لبناء اقتصاد معرفي قائم على التطوير والابتكار، ومدعوماً بالبحث العلمي؛ فقد أصبح من واجبنا المساهمة في توظيف مختلف التخصصات العلمية والمجالات الأكاديمية، وجميع إمكانات الجامعة لتحقيق هذه الرؤية الطموحة. وتفخر جامعة المؤسس بدورها الرائد والفعال في التنمية منذ تأسيسها وتسعى من خلاله باستمرار وبشكل فعال لتأدية وظيفتها الأساسية في تزويد المجتمع بالكوادر البشرية المؤهلة، وتقديم الخدمات الاستشارية والبحثية للمجتمع، في مختلف التخصصات العلمية التي تهدف لإنتاج ونقل المعرفة وتوطينها، إسهاماً منها في تنمية اقتصاد المملكة، وتحقيقاً لتوجيهات خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين، يحفظهما الله.

ويسعى مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي من خلال المراكز البحثية التي ارتقاء بمستوى الجامعة الأكاديمي والبحثي إلى مصاف الجامعات العالمية الرائدة، وتلبية احتياجات الوطن في التنمية وإيجاد مشاريع ضخمة تقدم الحلول المناسبة للتحديات التي يواجهها مجتمعنا من خلال الدراسات والأبحاث العلمية الرصينة.

ختاماً أسأل الله العلي القدير، أن يوفق الجميع لما فيه الخير والصلاح، وأن يديم على وطننا نعمة الأمن والأمان، في ظل قيادتنا الرشيدة، وأن يكتب لنا جميعاً التوفيق والسداد لما يحبه ويرضاه.



نائب رئيس الجامعة

لدراسات العليا والبحث العلمي

أ.د. أمين بن يوسف نعمان

الابتكار والإبداع من أهم ركائز التطور الذي نعاصره اليوم في مملكتنا الحبيبة والمبني على التميز البحثي الفريد والذي من خلاله نشهد اليوم نقله إبداعية وابتكارية في جامعة الملك عبدالعزيز، فقد تجاوز عدد المراكز البحثية بالجامعة أكثر من ثلاثين مركز بحثي متخصصاً ومتفرداً في مجالات بحثية حيوية تخدم أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠ والتي تتوافق مع الاولويات البحثية الوطنية لوزارة التعليم وهيئة البحث والتطوير والابتكار. وتماشياً مع خطة المملكة العربية السعودية لتصبح من رواد الابتكار في العالم والمقدرة بإضافة ٢,٥٪ على الإنتاج المحلي في عام ٢٠٤٠، تسعى جامعة المؤسس متمثلة في إدارة شؤون المراكز البحثية على تعزيز مجالات البحث والتطوير والابتكار وأنشطتها من خلال وحداتها التنظيمية وأدواتها المساندة لدعم مخرجات المراكز البحثية ومشاريعها الحالية والمستقبلية. نسأل الله العزيز الحكيم أن يوفقنا لما فيه الخير لوطننا الغالي وللمزيد من التميز والريادة في ظل دعم قيادتنا الرشيدة.



مدير عام إدارة شؤون المراكز البحثية  
د. باسم إبراهيم الجبهان





# المحتويات

مهام  
إدارة شؤون  
المراكز البحثية  
١٧

الارتباط  
التنظيمي  
١٥

الرؤية والرسالة  
والأهداف  
١٤

تمهيد  
١٢

## مراكز أبحاث العلوم والتقنية

- ٢٠ مركز أبحاث المياه
- ٢٤ مركز التقنيات متناهية الصغر
- ٢٨ مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية
- ٣٢ مركز التدريب والوقاية من الإشعاع
- ٣٦ مركز التميز البحثي في المواد المتقدمة
- ٤٠ مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية
- ٤٤ مركز التميز البحثي في تقنية تحلية المياه
- ٤٨ مركز التميز البحثي في التغير المناخي



- ١٠٤ مركز الشيخ عبدالله بخش للتميز في الرعاية الصحية لكلى الأطفال
- ١٠٨ مركز الشيخ عبد الله بخش للتميز في الرعاية الصحية لأمراض القلب للأطفال
- ١١٢ مركز الشيخ محمد حسين العمودي للتميز في الرعاية الصحية لسرطان الثدي
- ١١٦ مركز التميز لقلب الكبار

## مراكز أبحاث اللغة العربية والتنمية الاجتماعية والإنسانية

- ١٢٢ مركز الأمير مشعل بن ماجد بن عبدالعزيز للبحوث الاجتماعية
- ١٢٦ مركز الترجمة والتعريب
- ١٣٠ مركز التميز البحثي في اللغة العربية

## المراكز المستحدثة

- ١٣٦ مركز جامعة الملك عبدالعزيز وجامعة اكسفورد للذكاء الاصطناعي في العلاجات الدقيقة
- ١٤٠ مركز التميز البحثي في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات
- ١٤٤ مركز علوم الرياضيات الحديثة وتطبيقاتها
- ١٤٨ مركز التميز البحثي في الحوسبة عالية الأداء

- ٥٢ مركز التميز البحثي في الأنظمة الهندسية الذكية
- ٥٦ مركز التميز البحثي في الطاقة المتجددة ونظم القوى الكهربائية
- ٦٠ مركز التميز البحثي للبيئة الذكية

## مراكز الأبحاث الطبية

- ٦٦ مركز الملك فهد للبحوث الطبية
- ٧٠ مركز الابتكار في الطب الشخصي
- ٧٤ مركز التميز البحثي في علوم الجينوم الطبي
- ٧٨ مركز التميز البحثي في الإصابات والحوادث
- ٨٢ مركز سمو الأميرة الدكتورة نجله بنت سعود آل سعود للتميز البحثي في التقنية الحيوية
- ٨٦ مركز الأميرة الجوهرة البراهيم للتميز البحثي في الأمراض الوراثية
- ٩٠ مركز التميز البحثي في العلوم الحيوية متناهية الصغر
- ٩٤ مركز التميز البحثي لبحوث الدواء والصناعات الدوائية
- ١٠٠ مركز فلذات للتميز في طوارئ الأطفال

## مراكز الرعاية الصحية



## تمهيد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد الأولين والآخرين، محمد بن عبد الله، وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد ،،،  
تُعدُّ المراكز البحثية أحد المقومات التي تركز عليها الدول في تقدمها الحضاري والتقني، وذلك نتيجة ما تقدمه من منجزات ثقافية وعلمية  
وسبباً في إيجاد مشروعات استراتيجية مهمة، وعنواناً للتقدم والتنمية، حتى غدت دليلاً على نهضة الأمم، ومؤشراً على تقييمها للبحث  
والابتكار.

ومن هذا المنطلق حرصت المملكة العربية السعودية على إنشاء مراكز بحثية في مختلف المجالات، لتعمل على تطوير المسيرة العلمية  
والبحثية التي تدعم الأهداف التنموية لرؤية المملكة ٢٠٣٠، لذا حرص مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي على إعداد

هذا الدليل لمساعدة المهتمين بمجال البحوث والابتكار في معرفة المراكز البحثية بجامعة الملك عبد العزيز، والاطلاع على أهدافها وارتباطها التنظيمي، ومجالات اهتمامها ومخرجاتها البحثية، وتسهيل التواصل معها.

كما سيساهم هذا الدليل بدرجة كبيرة في تفعيل وتحقيق ما تؤكد عليه رؤية جامعة الملك عبدالعزيز في خطتها الاستراتيجية الرابعة من خلال تشجيع الأنشطة البحثية والابتكارية التي تنسجم مع رؤية المملكة ٢٠٣٠، وتساهم في بناء اقتصاد المعرفة، وتعزيز توطين وتطوير التكنولوجيا لدعم الصناعة الوطنية.

ويهدف هذا الدليل إلى تغطية جميع مراكز أبحاث العلوم والتقنية، ومراكز الأبحاث الطبية، ومراكز الرعاية الصحية التابعة لمكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي في جامعة الملك عبدالعزيز.



## الرؤية

تحقيق التميز البحثي المستدام لجامعة الملك عبد العزيز بتقنيات ومعايير عالمية وخبرات محلية متميزة وشراكات محلية ودولية فاعلة.

## الرسالة

تطوير النشاط الاستثماري للمنتجات البحثية بما يتماشى مع رؤية المملكة ٢٠٣٠ وبرامجها التنفيذية ومسؤوليتها المجتمعية.

## الأهداف العامة

1

تطوير الناتج العلمي المتميز للمراكز البحثية.

2

تفعيل النشاط الاستثماري للمنتجات المعرفية.

3

تعزيز الشراكات المجتمعية وتوثيق الصلة بين المراكز البحثية والمؤسسات الصناعية والتجارية.

4

تعزيز الشراكات في مجال نقل التقنية، داخل المملكة أو خارجها.

5

تطوير البنية التحتية المحفزة للشراكات البحثية والتعاون المحلي والدولي والإقليمي.

6

تقليل الفجوة بين الاعتمادات المالية واحتياجات ومتطلبات المراكز البحثية.

7

تنمية الموارد البشرية للوصول إلى الأداء الأمثل.

## الارتباط التنظيمي

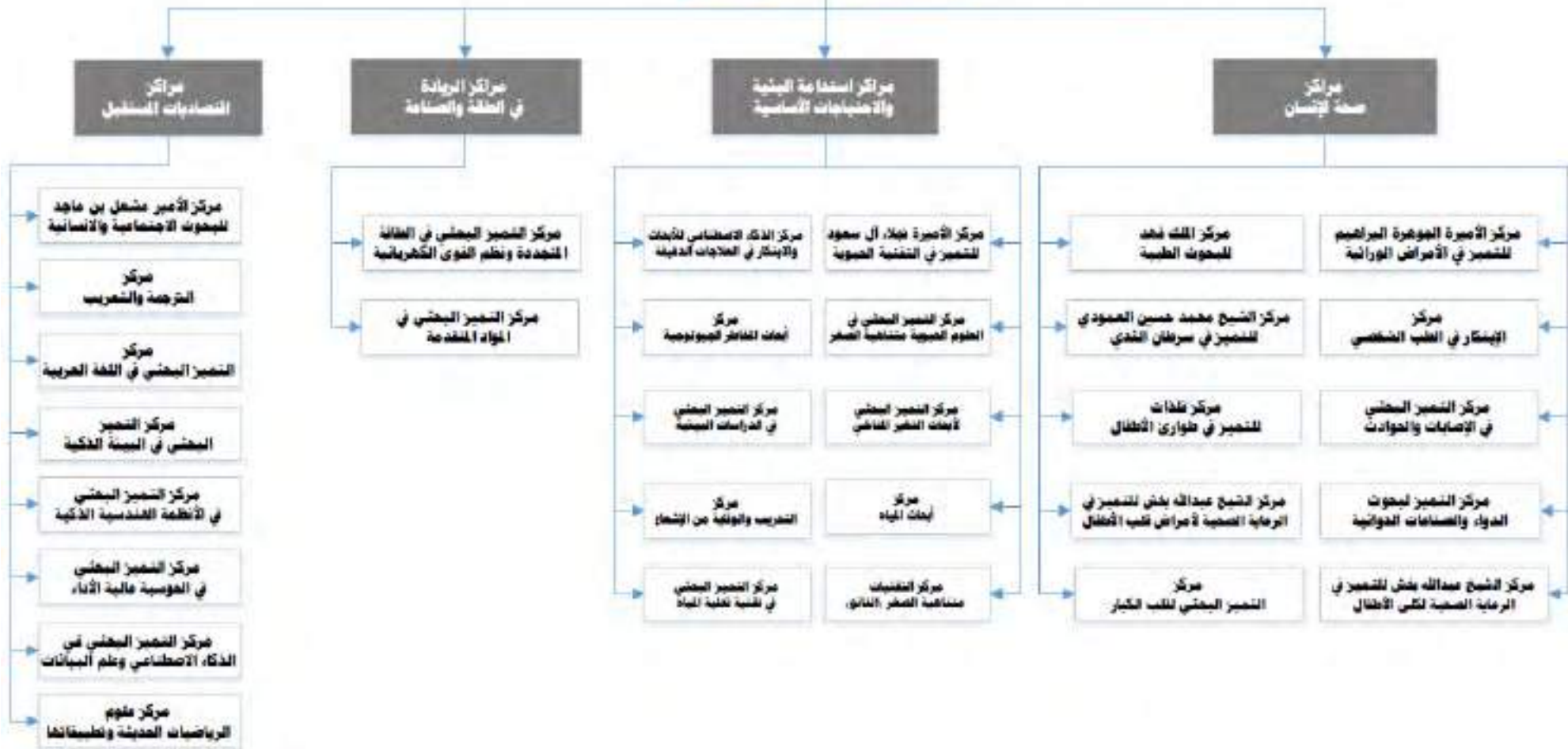
يوجد بالجامعة أكبر عدد من مراكز أبحاث العلوم والتقنية، ومراكز الأبحاث الطبية، ومراكز الرعاية الصحية (٣٢ مركزاً) مقارنة بالجامعات السعودية سواء المدعومة من وزارة التعليم أو المدعومة من الجامعة، في المجالات المختلفة، مما يؤكد على دعم جامعة الملك عبد العزيز للمراكز البحثية وتأكيداً لأهميتها في دعم مسيرة التنمية والاقتصاد المعتمد على المعرفة في المجتمع، وبما يتوافق مع رؤية ورسالة الجامعة والسياسات والإجراءات الخاصة بها. ترتبط مراكز أبحاث العلوم والتقنية، ومراكز الأبحاث الطبية، ومراكز الرعاية الصحية في جامعة الملك عبد العزيز بمكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، ويتم متابعتها وإدارتها من خلال إدارة شؤون المراكز البحثية.





## نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي

### مدير عام إدارة شؤون المراكز البحثية



# مهام إدارة شؤون المراكز البحثية

١. المشاركة في عملية وضع الاستراتيجية العامة والأهداف الرئيسية للمراكز البحثية والعمل على تحقيقها، ورفع التوصيات إلى مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي باحتياجات المراكز البحثية من الموارد المالية والبشرية والمستلزمات الإدارية اللازمة لتنفيذ الأعمال والأنشطة المختلفة.
٢. متابعة سير وتقديم الخطط والمشاريع التفصيلية للمراكز البحثية والتأكد من تنفيذها بما يضمن أفضل المخرجات وتحقيق أعلى مستويات الكفاءة والإنتاجية، ومتابعة سير العمليات والإجراءات في المراكز، وضمان الالتزام بكافة الأنظمة واللوائح والسياسات المعتمدة في الجامعة.
٣. إجراء الدراسات المستقبلية، وإعداد وفحص وتقييم السيناريوهات الأعلى احتمالاً للحدوث خلال أفق زمني معلوم.
٤. استقطاب الكوادر البشرية المتميزة لمساعدة الباحثين على تبادل الخبرات العلمية والعملية.
٥. إعداد استراتيجيات ومقترحات ومسودات مشاريع الشراكة بين المراكز البحثية والمؤسسات العلمية المحلية والدولية ذات العلاقة بما يخدم أهداف المراكز البحثية.
٦. التنسيق مع القطاعات المعنية بالجامعة لإعداد الاتفاقيات ومذكرات التفاهم الخاصة بالشراكات البحثية والعلمية بين المراكز البحثية وأطراف أخرى، ومتابعة تنفيذها.
٧. التعريف بالمراكز البحثية على المستوى المحلي والإقليمي والدولي من ناحية الإمكانيات العلمية والتقنية والفنية التي تتوافر بها ورؤية الجامعة فيما يتعلق بالشراكات المحلية والإقليمية والدولية.
٨. الإشراف على مستوى الخدمات المقدمة في المراكز البحثية من حيث الجودة والدقة والفاعلية والاحترافية، وتقديم المقترحات المتعلقة بتطوير سير العمل والإجراءات المتبعة، ودراسة التكامل بين المراكز البحثية، ورفع التوصيات إلى مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي.
٩. دعم المراكز البحثية لتنمية مواردها والاكتفاء الذاتي وتعزيز التعاون مع المجتمع.
١٠. تطبيق السياسات المالية من خلال متابعة عمليات تحديد الميزانيات والتقديرات المالية وسياسة الإنفاق، ورفعها إلى وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي.
١١. إعداد الميزانية السنوية للإدارة.
١٢. تقديم المشورة لمديري المراكز البحثية لأداء أدوارهم ومسؤولياتهم الموكلة إليهم في كل ما يتعلق بمستوى جودة وفعالية الأداء وبما يضمن القيام بأدوارهم على أكمل وجه.
١٣. مراجعة واعتماد السياسات والمعايير وإجراءات المراكز البحثية بما يتواءم مع السياسات والإجراءات المعتمدة في الجامعة، والعمل كحلقة وصل بين مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي والمراكز البحثية في كل ما يتعلق بالخدمات المساندة.
١٤. رفع التقارير الدورية المتعلقة بسير العمل في المراكز البحثية إلى مكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي.
١٥. القيام بأي مهام أخرى توكل إليها وتدخل في نطاق عمل الإدارة واختصاصاتها.



**الجزء الأول**

**مراكز أبحاث العلوم والتقنية**



11

مراكز أبحاث  
العلوم والتقنية



# مركز أبحاث المياه

سنة التأسيس : ١٤١٨هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. ناصر العمري

من أهم التحديات التي تواجه المملكة العربية السعودية هي ندرة موارد المياه الطبيعية، فلذا تحاول قيادة المملكة الرشيدة وحكومتها من خلال رؤية ٢٠٣٠ بذل كل الجهود الممكنة لمواجهة هذا التحدي من خلال الإستفادة من كل قطرة ماء، بوضع خطط بهدف التنمية المستدامة لإستخدام موارد المياه في الأغراض المختلفة متمثلة في الزراعة والصناعة والاستخدامات المنزلية.

ولأن جزء من رسالة مركز أبحاث المياه بجامعة الملك عبد العزيز هي تقديم المبادرات العلمية لحل مشاكل المياه على المستوى المحلي والوطني والإقليمي والدولي من خلال الأبحاث والاستشارات والتدريب ونشر المعرفة، لذا يقوم المركز بعمل العديد من الدراسات لموارد المياه الطبيعية لتغطية دراسة جميع مناطق المملكة.

## مجالات عمل المركز

١. دراسة موارد المياه الطبيعية المتمثلة في المياه السطحية والمياه الجوفية.
٢. دراسة العلاقة بين الامطار والسيول بهدف الحماية من مخاطر السيول والمحافظه على موارد المياه بهدف التنمية المستدامة.
٣. المساهمة في خدمة المجتمع بهدف ترشيد إستخدامات المياه.

## الرؤية

الريادة في مجال أبحاث المياه على المستوى المحلي والوطني والإقليمي والدولي.

## الرسالة

تقديم المبادرات العلمية لحل مشكلة المياه على المستوى المحلي والوطني والإقليمي والدولي من خلال الأبحاث الإبداعية والاستشارات والتدريب ونقل وتوطين التقنية ونشر المعرفة.



مركز أبحاث المياه  
Water Research Center

## منسوبي المركز

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. الاستشارات العلمية.
٢. تقديم المبادرات المجتمعية المختلفة ذات العلاقة بالمياه.
٣. توعية المجتمع بأهمية ترشيد المياه والمحافظة عليها.
٤. التدريب الفني في مجال تقنيات المياه.
٥. إعداد المصادر العلمية الخاصة بالمياه.





# مركز التقنيات متناهية الصغر ( النانو )

سنة التأسيس : ١٤٢٧هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. عمار مليباري

تبنت جامعة الملك عبدالعزيز اتساقاً مع التوجهات العالمية وضمن جهودها الطموحة لتبوء المكانة العلمية اللائقة بجامعة المؤسس الباني، رحمه الله، فكرة إنشاء مركز متخصص في التقنيات متناهية الصغر (تقنية النانو) في محرم ١٤٢٧هـ، واستمرت الجهود والدراسات ووضع الخطط الأولية إلى أن تمت بلورة الفكرة عملياً بالموافقة على تأسيس المركز بقرار صادر عن مجلس الجامعة الموقر بتاريخ ١٤٢٧/٦/١هـ، ثم من المجلس الأعلى للجامعات في قراره رقم ١/٦/٦١ بتاريخ ١٤٢٧/٥/١٦هـ، في محضر الجلسة الخامسة والأربعين للمجلس المعقد في تاريخ ١٤٢٧/١/١٨هـ، وتوج الأمر باعتماد خادم الحرمين الشريفين، الرئيس الأعلى لمجلس الجامعات الملك عبدالله بن عبدالعزيز رحمه الله، بتاريخ ١٤٢٧/٣/٢٣ بتأسيس المركز.

## مجالات عمل المركز

١. المجالات الهندسية.
٢. مجال الصيدلة.
٣. مجال العلوم الطبية.
٤. الهندسة الوراثية.
٥. العلوم الأساسية .
٦. علوم المواد.
٧. الأدوات الكهروميكانيكية.
٨. مجالات النمذجة والمحاكاة.
٩. مجالات تجميع وتصنيع المواد النانوية المختلفة.
١٠. المواد النانوية المتقدمة بما فيه البوليمرات واشباه الموصلات .
١١. مجالات الوقاية الصحية للعمل مع المواد النانوية.

## الرؤية

أن نكون شركاء في التنمية المستدامة بالمملكة العربية السعودية و المنطقة العربية ككل من خلال الريادة في بحوث وتوطين التقنيات متناهية الصغر ( النانوية ).

## الرسالة

أن يكون المركز أحد أميز المراكز على مستوى العالم العربي و الإسلامي المعني بنقل و تطوير تقنيات النانو و نقلها من الحيز المختبري إلى عالم المنتجات الاقتصادية التي تخدم التنمية المستدامة، و تعزيز الأبحاث العلمية الطموحة في مجالات النانو، و توثيق الصلة المهنية بين الجامعات و عالم الصناعة بالمملكة، و أن توفر البيئة المحفزة للمتخصصين و المهتمين في مجالات النانو للإبداع و الابتكار التقني و النمو العلمي.



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. الشراكات البحثية الدولية مع الجامعات والعلماء المتميزين والخروج بمخرجات ذات طابع واحد.
٢. الاشراف على طلبة الدكتوراه والماجستير بالمركز بالتعاون مع الاقسام العلمية بالكليات داخل الجامعة وخارجها.
٣. الشراكات البحثية مع الكليات والاقسام العلمية المختلفة بالجامعة.
٤. قياس العينات للباحثين والطلبة بالجامعة.
٥. الاستشارات العلمية مع الباحثين من داخل وخارج الجامعة.





# مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية

سنة التأسيس : ١٤٣٤ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. مراد عبدالفراج

يختص مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية بدراسة المخاطر الجيولوجية في المملكة العربية السعودية بوجه عام مع التركيز على المخاطر البركانية والزلزالية بوجه خاص. وإتساقاً مع رؤية ٢٠٣٠م يقوم المركز بدراسات تتعلق بإنشاء الحدائق الجيولوجية، ومصادر الطاقة الحرارية الأرضية، ومخاطر السيول والإنهيارات الأرضية، والإستكشاف الجيولوجي، وزيادة الوعي البيئي في المجتمع، بالإضافة إلى الدراسات الجيولوجية، والجيوفيزيائية، والجيوتقنية.

## مجالات عمل المركز

١. المخاطر البركانية.
٢. المخاطر الزلزالية.
٣. دراسات جيوتقنية.
٤. الحدائق الجيولوجية.
٥. مصادر الطاقة الحرارية الأرضية .
٦. الإستكشاف الجيولوجي عن المعادن الإقتصادية.
٧. دراسات جيولوجية.
٨. دراسات جيوفيزيائية.
٩. مخاطر السيول والفيضانات.

## الرؤية

مركز أبحاث تطبيقي رائد ومرجعي على المستوى المحلي والإقليمي والعالم في مجال دراسات المخاطر الجيولوجية.

## الرسالة

يسعى مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية إلى إنشاء منظومة متكاملة من الأبحاث العلمية والخبرات العملية في دراسة المخاطر الجيولوجية والتنبؤ بها للتخفيف من أثارها، كما يسعى إلى نشر الوعي الثقافي بالمخاطر الجيولوجية في المملكة العربية السعودية.



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. القيام بالمسح الدوري لأماكن ممارسة العمل بالمواد المشعة وأماكن تواجد المصادر المشعة والأجهزة المصدرة للإشعاع.
٢. قياس الجرعات الشخصية للعاملين بالمواد المشعة والأجهزة المصدرة للإشعاع لكافة قطاعات الجامعة.
٣. إجراء التحليل الإشعاعي لضمان سلامة العاملين والمرضى والجمهور والبيئة.





# مركز التدريب والوقاية من الإشعاع

سنة التأسيس : ١٤٣٤ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. عثمان فلاتة

كهدف عام للوقاية من الإشعاع، يقوم المركز بتقديم الخدمات العلمية والفنية والاستشارية والتدريبية للعاملين في مجالات الأنشطة النووية، سواء داخل الجامعة أو خارجها لصالح بعض الجهات الوطنية الأخرى التي تمارس أنشطة نووية حينما يطلب ذلك. كذلك يقوم المركز بتنمية المفاهيم الأساسية للحماية الإشعاعية بين العاملين والجمهور لتقليل احتمالات التعرض الإشعاعي لأقل مستوى ممكن خاصة عند الحاجة للتواجد في أماكن ممارسة العمل بالمواد المشعة.

## مجالات عمل المركز

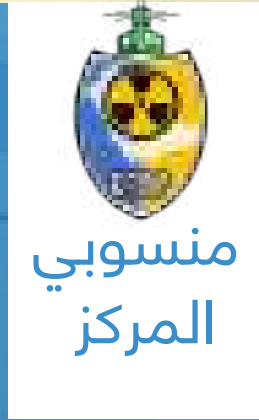
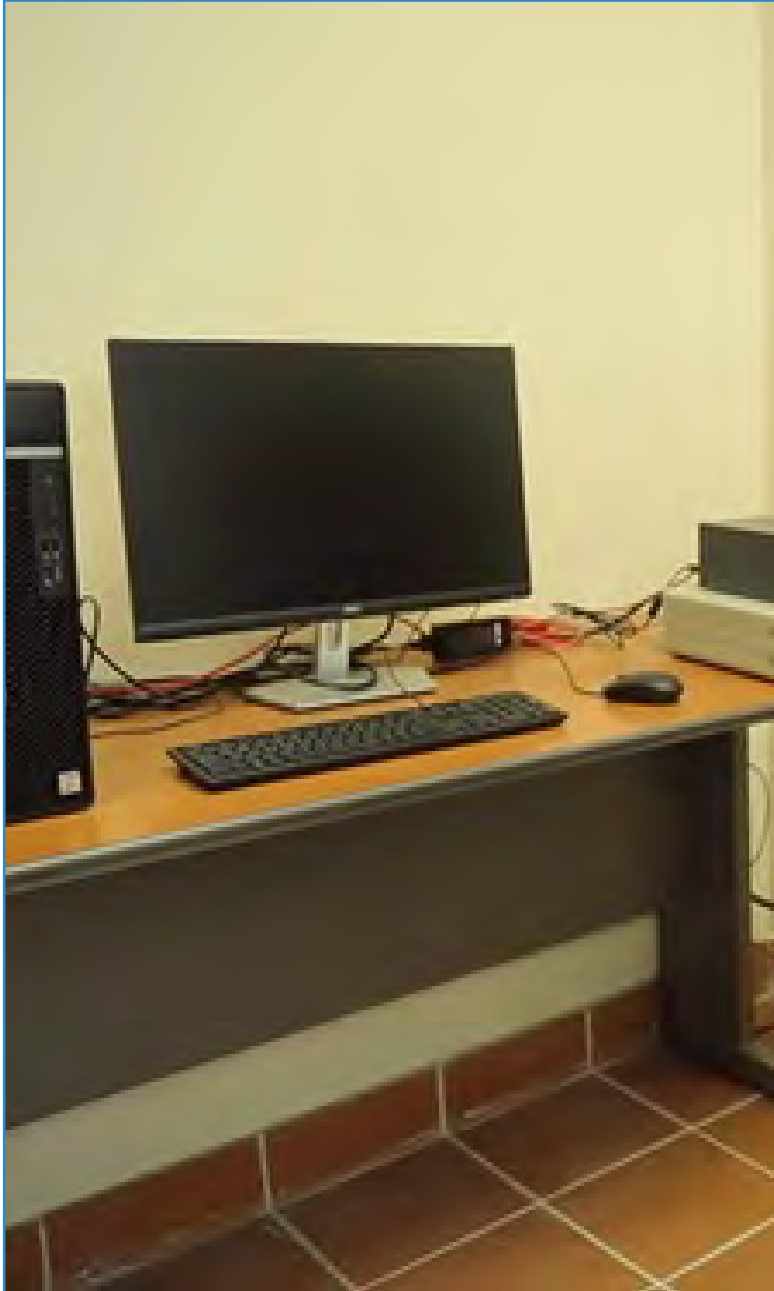
القيام بالمسح الدوري لأماكن ممارسة العمل بالمواد المشعة وأماكن تواجد المصادر المشعة والأجهزة المصدرة للإشعاع وإجراء التحليل الإشعاعي لضمان سلامة العاملين والمرضى والجمهور والبيئة وقياس الجرعات الشخصية للعاملين بالمواد المشعة والأجهزة المصدرة للإشعاع لكافة قطاعات الجامعة.

## الرؤية

أن يصبح المركز مرجعاً محلياً وإقليمياً في مجال الوقاية من الإشعاع ورفع كفاءة العاملين في هذا المجال.

## الرسالة

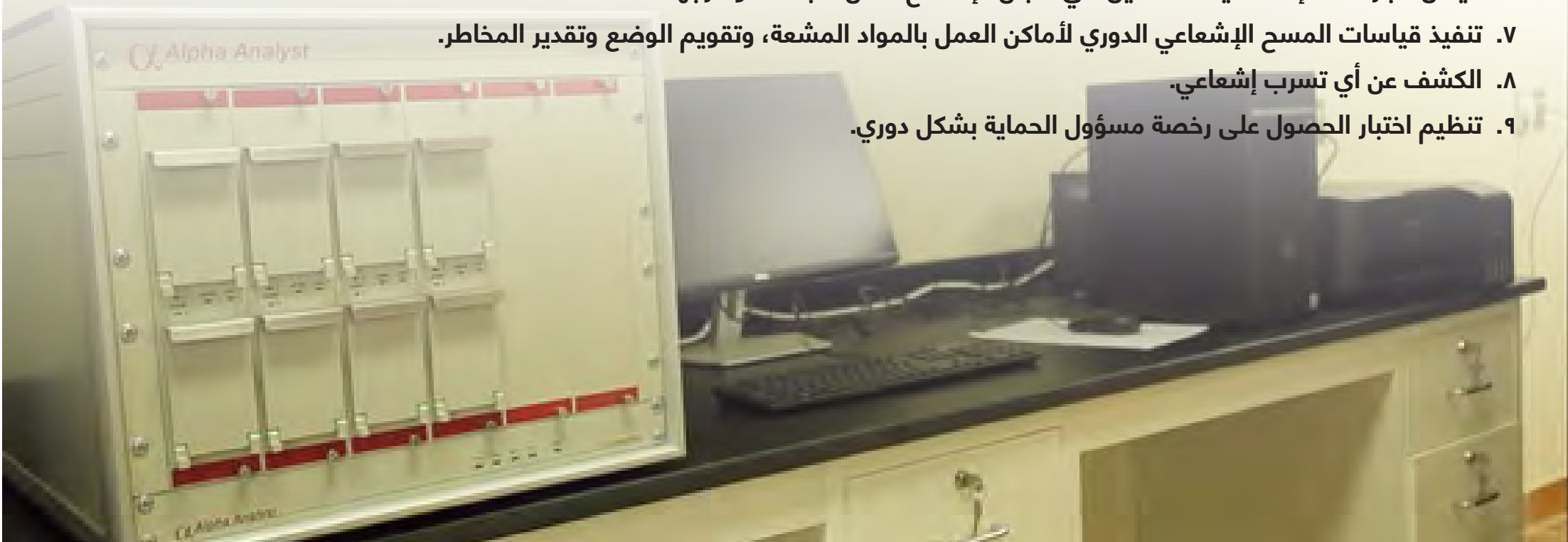
تقديم الخدمات العلمية والاستشارات الفنية في مجال الوقاية الإشعاعية، بما يدعم رسالة الجامعة بقدر عال من الكفاءة والفعالية.



1	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
0	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
2	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
5	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
4	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
6	عدد الفنيين
6	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

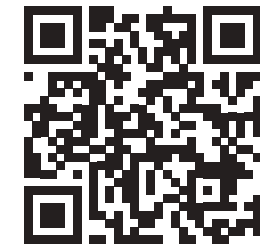
١. تنفيذ جميع أنواع التحاليل الإشعاعية (كمية وكيفية) لجميع أنواع مكونات البيئة (مياه - تربة- مواد بيولوجية) وتقدير محتوياتها الإشعاعية.
٢. تقدير الخلفية الإشعاعية للمناطق البيئية المختلفة.
٣. تصميم مختبر القياسات الإشعاعية المتنوعة والإشراف على تجهيز تلك المختبرات من الناحية الفنية .
٤. تنفيذ الدراسات البحثية التي تدعم الحماية الإشعاعية للإنسان والبيئة.
٥. تدريب الكوادر الفنية اللازمة لتشغيل المختبرات القياسات الإشعاعية والمسح الإشعاعي.
٦. قياس الجرعات الإشعاعية للعاملين في مجال الإشعاع داخل الجامعة وخارجها.
٧. تنفيذ قياسات المسح الإشعاعي الدوري لأماكن العمل بالمواد المشعة، وتقويم الوضع وتقدير المخاطر.
٨. الكشف عن أي تسرب إشعاعي.
٩. تنظيم اختبار الحصول على رخصة مسؤول الحماية بشكل دوري.





# مركز التميز البحثي في المواد المتقدمة

سنة التأسيس: ١٤٣١هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. خالد الزهراني

يعتبر علم المواد من العلوم الأساسية في التقدم الصناعي في عالم اليوم، ولما كانت الأبحاث العلمية هي الركيزة الأساسية لتطوير مواد جديدة وتطوير طرق التصنيع والنمذجة والاستخدام ولما لعلم المواد من أهمية فقد أدركت كبرى الشركات الصناعية بأهمية استحداث هذه الشركات باستحداث معامل للبحث والتطوير في علم المواد بالإضافة إلى المراكز البحثية في الجامعات.

## مجالات عمل المركز

١. علم البوليمرات وتقنياتها.
٢. المواد شبه الموصلة و الأجهزة المصنعة منها.
٣. الحفازات والنمذجة الحاسوبية لتصميم المواد.
٤. الحساسات الكيمائية.

## الرؤية

أن يكون مركز المواد المتقدمة رائداً في البحوث والتعليم في المملكة العربية السعودية والمنطقة العربية في مجال المواد المتقدمة وتطبيقاتها، من خلال الشراكة بين الجامعات والقطاع الخاص والحكومة من خلال تطوير وتطبيق البرامج البحثية، مع التركيز على مشاركة الطلاب في البحث والتعليم.

## الرسالة

تعزيز التميز في علم المواد المتقدمة كعلم وتقنية في كل من برامج البحوث والتعليم، و سيهتم المركز بالقضايا الرئيسية التي لها تأثير مباشر على المجتمع.



## منسوبي المركز

2	عدد أعضاء هيئة التدريس
5	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
5	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
9	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
0	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
14	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
0	عدد الفنيين
2	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

التعاون مع العلماء والباحثين المحليين والدوليين - تدريب طلاب المشاريع البحثية في مرحلة البكالوريوس - عقد ورش عمل لطلاب مرحلة البكالوريوس فيما يخص تحضير وتصنيع وتطبيقات المواد المتقدمة - الإشراف على طلاب الدراسات العليا - خدمة تحليل مختلف العينات داخليا وخارجيا. تقديم الدورات التدريبية في مختلف مجالات الكيمياء وعلوم المواد للجهات الحكومية والقطاع الخاص - تنظيم المؤتمرات - اجراء الابحاث التعاقدية مع الجهات المستفيدة - المشكلات للجهات المستفيدة في مجال الصناعات الكيمائية والمعدنية.



# مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية

سنة التأسيس: ١٤٢٨ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. محمد عريف

تم تأسيس مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية بجامعة الملك عبد العزيز بتاريخ 10 / 1 / 1428 هـ بدعم و تمويل كريم من وزارة التعليم العالي ضمن مبادرة مراكز التميز البحثي. إن إنشاء هذا المركز يعد ركيزة هامة من ركائز العلم والمعرفة في القضايا البيئية المتعددة، ويمثل دعوة جادة وصريحة لكل العاملين والمهتمين في مجال البيئة من علماء وباحثين وطلاب دراسات عليا للاستفادة من الإمكانيات، والتسهيلات العلمية التي يقدمها المركز؛ وذلك باستخدام أحدث التقنيات والمختبرات، وتوفير الكوادر المتخصصة، التي تساعد في إنجاز الأبحاث العلمية والتطبيقية والتطويرية بمرونة كافية تتناسب مع مستجدات التطور التقني المتسارع.

## مجالات عمل المركز

١. برنامج تلوث الهواء.
٢. برنامج معالجة مياه الصرف.
٣. برنامج إدارة المخلفات الصلبة.
٤. برنامج التلوث الضوضائي.

## الرؤية

تبوء المركز الصدارة ونيل الثقة الوطنية والدولية والتميز في الدراسات والبحوث البيئية ضمن مجالات التلوث وحماية البيئة.

## الرسالة

المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال مخرجات البحوث والدراسات البيئية في تلوث الهواء والماء ومعالجة المخلفات الصلبة، وتقديم الخدمات المعملية ذات الجودة العالمية، والمساهمة في خدمة المجتمع ضمن رؤية حضارية.



## منسوبي المركز

3

عدد أعضاء هيئة التدريس

1

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

1

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

10

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

3

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

1

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

8

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

5

عدد الفنيين

7

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. الاستشارات البيئية.
٢. الأشراف على طلبة الدراسات العليا.
٣. التحاليل البيئية.
٤. تدريب الطلبة والفنيين.
٥. التقييم البيئي.
٦. إقامة المؤتمرات والندوات وورش العمل.





# مركز التميز البحثي في تقنية تحلية المياه

سنة التأسيس: ١٤٢٩هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. هاني ابوالخير

نشأ مركز التميز في تقنية تحلية المياه مع توقيع عقد التمويل الخاص به بين كل من وزارة التعليم العالي وبين جامعة الملك عبدالعزيز في اليوم العاشر من شهر رجب ١٤٣٩هـ الموافق ١٣ من شهر يوليو ٢٠٠٨م، و قد تم تتويج ذلك بقرار معالي مدير جامعة الملك عبدالعزيز بإنشاء المركز في الأول من شهر رمضان المبارك عام ١٤٣٩هـ. ويأتي إنشاء مركز التميز البحثي في تقنية تحلية المياه في جامعة الملك عبدالعزيز يتطابق مع خطتها الاستراتيجية للتحويل الى جامعة بحثية رائدة كما يمثل الإستثمار الأمثل لما تملكه الجامعة من إمكانيات علمية وفنية وتجهيزات ومعامل ذات صلة بتقنية التحلية والتي من ابرزها توفر قاعدة بحثية عريضة من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا والفنيين ذوي الخبرة في مجالات تقنية تحلية المياه. إنفراد الجامعة بوجود عدد من الأقسام العلمية والكليات والمراكز البحثية المتخصصة في مجالات وثيقة الصلة بتحلية المياه كقسم الهندسة الحرارية وتقنية تحلية المياه، كلية علوم البحار، كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة، مركز أبحاث المياه، ومركز التميز في الدراسات البيئية. امتلاك الجامعة لمعامل وتجهيزات ذات صلة بتقنية تحلية المياه، منها معمل تحلية المياه بالبخر الوميضي، معمل تحلية المياه بالتناضح العكسي، محطة توليد البخار، معمل انتقال الحرارة بالإتصال المباشر، معمل انتقال الحرارة التقليدي، محطة معالجة المياه واسترجاع المعادن، معمل تحليل المياه، معمل المواد، معمل التآكل وغيرها، إمتلاك الجامعة لموقعين على ساحل البحر الأحمر الأول في مدينتي جدة و رابغ.

## مجالات عمل المركز

١. المساهمة في الأبحاث المتعلقة بتحلية المياه.
٢. إنشاء دورات تدريبية في مجالات التحلية وما يتعلق بها.

## الرؤية

المساهمة في الجهود المبذولة لجعل المملكة العربية السعودية تتبوأ الريادة في تطوير تقنيات تحلية المياه وتطبيقاتها بشكل مستدام.

## الرسالة

١. تحسين اقتصاديات تحلية المياه المالحة من خلال دعم وتطوير التقنيات المختلفة للتحلية.
٢. توطين تقنيات تحلية المياه من خلال الأبحاث المبتكرة ونقل التكنولوجيا.
٣. تدريب جيل جديد من الباحثين القادرين على القيام بأبحاث متميزة ونوعية وبرامج تطويرية عالية الجودة.



## منسوبي المركز

8	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
1	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
3	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
5	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
13	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
4	عدد الفنيين
6	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. عمل تحليل العينات بالأجهزة المتوفرة.
٢. عمل إستشارات في تطبيقات تحلية المياه يتعلق بالتحلية والصناعات المتعلقة بالمياه و الفلاتر.
٣. عمل دورات تدريبية أو محاضرات تعريفية عن تطبيقات تحلية المياه.





# مركز التميز البحثي في التغير المناخي

سنة التأسيس: ١٤٣١ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. أحمد سمان

إن مركز التميز لأبحاث التغير المناخي متخصصاً في دراسات التغير المناخي على المملكة العربية السعودية ويسعى من خلال الأبحاث إلى تطوير قاعدة بيانات مناخية للمملكة العربية السعودية يمكن إستخدامها لتنفيذ الدراسات التطبيقية الخاصة بالمناخ وتغيراته. وقد طور المركز خلال السنوات الماضية نموذج عددي للطقس والمناخ على شبه الجزيرة العربية ونتيجة للعمل الدؤوب والنتائج المتميزة تم إدراج مخرجات النموذج ضمن مقارنات مخرجات النماذج المناخية العالمية. وأخيراً إن مخرجات المركز تهدف إلى دعم صانعي السياسات المحلية والإقليمية الخاصة بالتغير المناخي والتكيف مع آثاره.

## مجالات عمل المركز

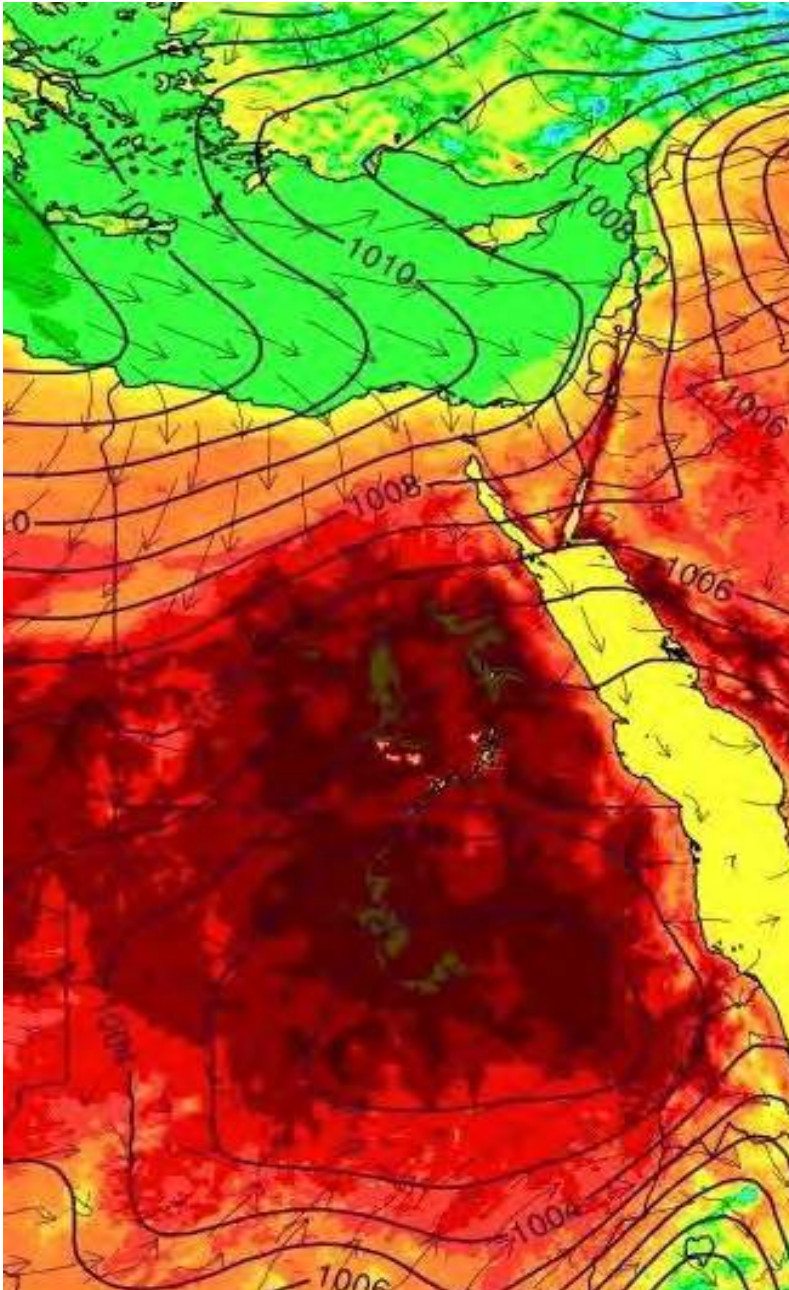
١. دراسات نمذجة المناخ والتغير المناخي على المملكة العربية السعودية وتكوين قواعد البيانات.
٢. التنبؤ المناخي قصير وطويل المدى بأساليب مختلفة.
٣. تقييم تأثيرات التغيرات المناخية المستقبلية على المملكة العربية السعودية.
٤. تقييم الظواهر المناخية الحادة الناتجة من التغيرات المناخية المستقبلية.
٥. تطبيقات تقنيات الاستشعار عن بعد في الدراسات المناخية.
٦. الدراسات المتعلقة بمصادر المياه وإدارتها المرتبطة بالتغيرات المناخية.
٧. الدراسات الإستشارية للجهات الحكومية والغير الحكومية ذات العلاقة.
٨. تقديم المعلومات الخاصة بالتغيرات المناخية للجمهور والجهات العلمية.

## الرؤية

تحقيق التميز في أبحاث التغيرات المناخية محلياً وإقليمياً.

## الرسالة

دراسة التغيرات المناخية وانعكاساتها المحتملة على المملكة العربية السعودية وابتكار الحلول بما يلبي حاجة المجتمع وصانعي القرار.



## منسوبي المركز

4

عدد أعضاء هيئة التدريس

3

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

3

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

3

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

3

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

0

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنيين

2

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. إستشارات في المناخ والتغير المناخي.
٢. دورات تدريبية في اختصاص المركز.
٣. دراسات في نمذجة المناخ والتغير المناخي (التوقعات المستقبلية للمناخ - التكيف - تخفيف آثار التغير المناخي - الظواهر الجوية الحادة - البيانات المناخية).
٤. المشاركة في السعودية الخضراء والشرق الأوسط الأخضر في مجال التغير المناخي.





# مركز التميز البحثي في الأنظمة الهندسية الذكية

سنة التأسيس: ١٤٣٥ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. محمد عبدالعال

مركز التميز البحثي في الأنظمة الهندسية الذكية مركز متعدد التخصصات يهدف إلى بناء القدرات المحلية وتوطين تقنيات تصميم وإنتاج الأنظمة الذكية الحديثة المطلوبة من الجهات الحكومية والخاصة والمجتمع.

## مجالات عمل المركز

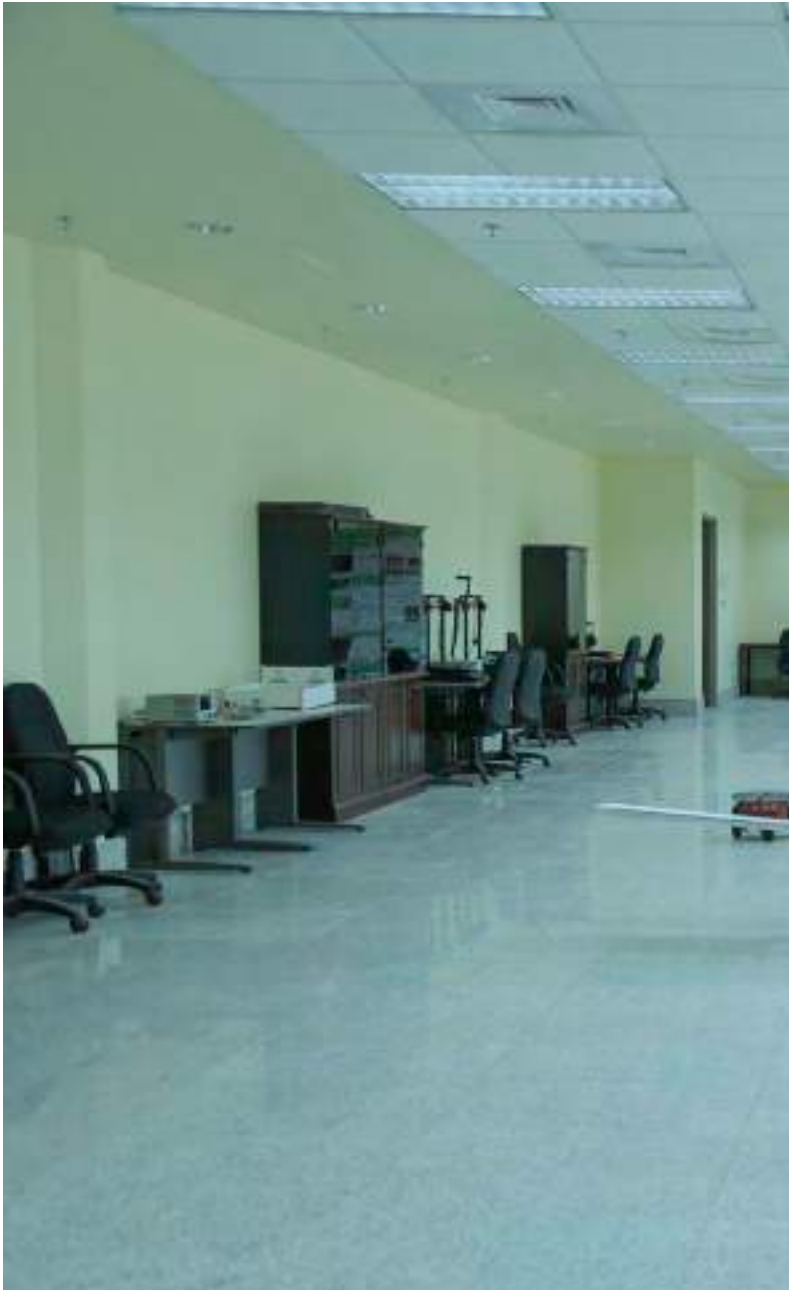
١. الروبوتات والأنظمة غير المأهولة والذكاء الاصطناعي ورؤية المحساب و نظم التحكم الذكي.
٢. أنظمة الرادار والأنظمة الكهروبصرية والإتصالات اللاسلكية ومعالجة الإشارات وإترنت الأشياء.
٣. الهندسة الطبية.

## الرؤية

أن يصبح مركزاً متميزاً في بحوث وتطوير الأنظمة الذكية واستخداماتها المختلفة.

## الرسالة

١. تعزيز التميز المحلي والإقليمي في تطوير الأنظمة الذكية من خلال الابتكار والأبحاث المتقدمة.
٢. السعي لتحويل التقنيات والنماذج المتقدمة إلى منتجات مفيدة من خلال التعاون مع الصناعة المحلية.
٣. إقامة علاقات عمل مع الكيانات الوطنية والدولية المهتمة والفاعلة في بحوث وتطوير الأنظمة الذكية/ الذاتية.



## منسوبي المركز

14

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

1

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

0

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

21

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنيين

0

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية للمركبات الذكية غير المأهولة وتوطين التقنية.
٢. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية للرادار وتوطين التقنية.
٣. البحث والتطوير وبناء بالونات عالية الارتفاع للاستخدام المدني والعسكري في الاتصالات والمراقبة والاستطلاع وتوطين التقنية.
٤. البحث والتطوير وتوطين تقنيات وصناعات الأجهزة الطبية.
٥. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية في الروبوتات الذكية للاستخدام المدني والعسكري وتوطين التقنية.
٦. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية في مجال الذكاء الاصطناعي والرؤية الآلية، ومعالجة الصور وتوطين التقنية.
٧. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية في أنظمة التحكم الذكية والأنظمة متعددة الوكلاء وتوطين التقنية.
٨. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية في مجال الاتصالات اللاسلكية ومعالجة الإشارات وتوطين التقنية.
٩. البحث والتطوير وبناء النماذج الأولية للغواصات الذكية غير المأهولة للاستخدامات المدنية والعسكرية وتوطين التقنية.





مركز  
التميز البحثي في  
الطاقة المتجددة ونظم القوى  
الكهربائية  
سنة التأسيس: ١٤٣٩ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. سلطان الغامدي

قامت جامعة الملك عبد العزيز بإنشاء مركز التميز البحثي في الطاقة المتجددة ونظم القوى الكهربائية بغرض إجراء البحوث والدراسات النوعية في التخصص. كما يقدم المركز الاستشارات والحلول للجهات الحكومية والخاصة في مجال عمل المركز، بالإضافة إلى تقديم التدريب اللازم للفنيين والمهندسين والباحثين والمساهمة في توطيد التقنية. ويهدف المركز أيضا إلى عمل براءات اختراع وإقامة تعاونات مع الشركات الصناعية لتطوير هذه البراءات لعمل نماذج أولية ومن ثم تحويلها إلى منتجات صناعية.

## مجالات عمل المركز

١. الطاقة المتجددة.
٢. الشبكات الذكية و نظم القوى الكهربائية.
٣. جودة الطاقة الكهربائية.
٤. السيارات الكهربائية.
٥. سياسات و اقتصاديات الهندسة الكهربائية.
٦. تطبيقات الكترولنيات القوى.

## الرؤية

إنشاء مركز تميز بحثي في مجال الطاقة المتجددة ونظم الطاقة الكهربائية كمجتمع أبحاث وطني وإقليمي ودولي عالي الجودة يساهم في رؤية المملكة ٢٠٣٠ والتوجهات العالمية في مجالات الطاقة المتجددة ونظم القوى.

## الرسالة

الإسهام المتميز في الإثراء المعرفي تطوير تقنيات مبتكرة لضمان توفير مستدام للطاقة من خلال دعم برامج الأبحاث في مجال الطاقة المتجددة ونظم القوى الكهربائية في جامعة الملك عبد العزيز لإيجاد حلول فنية وإجرائية تفي باحتياجات البلاد المستقبلية من الطاقة.



## منسوبي المركز

7	عدد أعضاء هيئة التدريس
1	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
2	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
11	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
13	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
1	عدد الفنيين
1	عدد الإداريين





## مركز التميز البحثي للبيئة الذكية

سنة التأسيس: ١٤٣٩ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. أسامة ربيع

تأسس المركز بعام ٢٠١٨ م بالشراكة بين كلية علوم الحاسبات وكلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك عبدالعزيز رغبة في دعم توجهات رؤية ٢٠٣٠ في ما يخص توجهات المدن الذكية ورفع جودة الحياه وقام المركز منذ تأسيسه بعمل بعض الشراكات مع بعض الجامعات العالمية مثل جامعة للاستفادة من الخبرات المتميزة ونقلها الى المملكة وكذلك المساهمة بالأبحاث العلمية مع بعض الشركاء الدوليين بما يخدم توجهات ورؤية المركز.

## مجالات عمل المركز

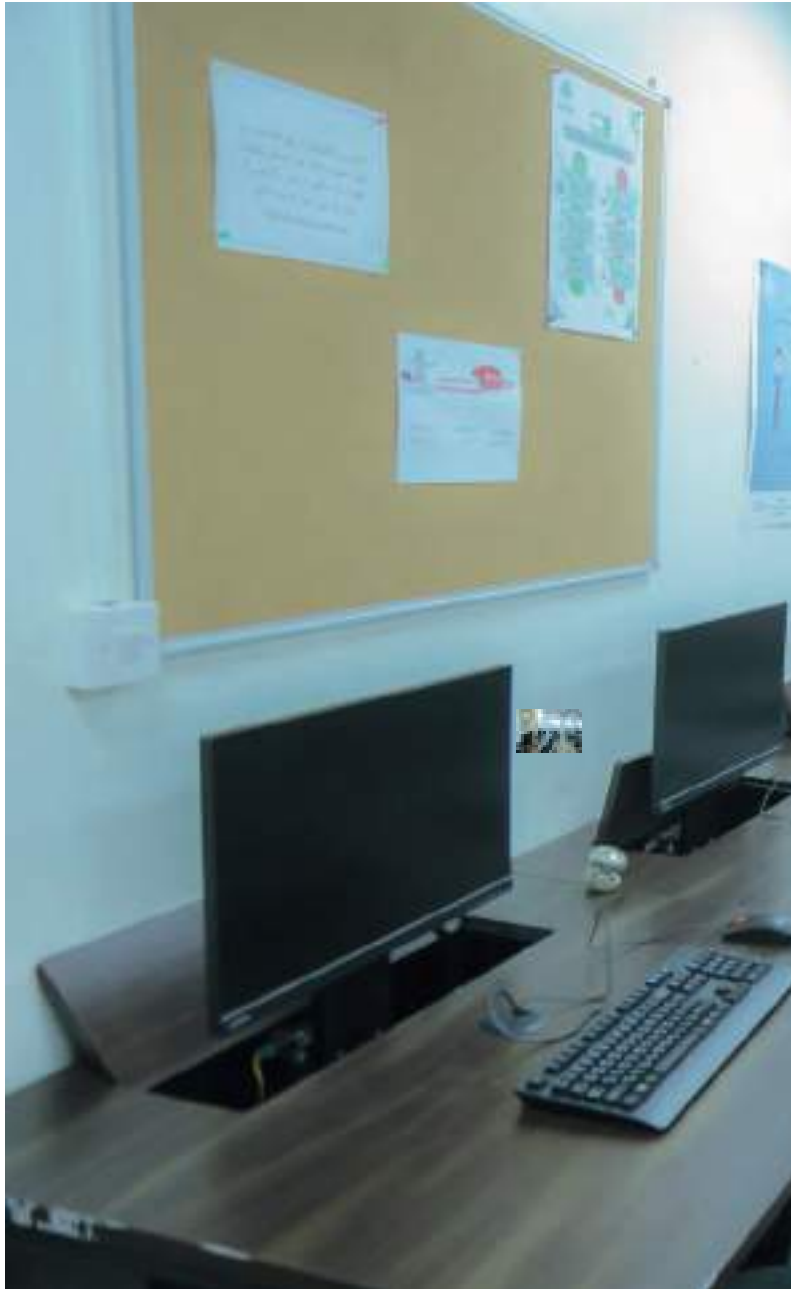
١. دعم البحث العلمي والتطوير.
٢. بناء وتعزيز القدرات البحثية.
٣. بناء بيئة متكاملة للبحث العلمي والابتكار وريادة الأعمال.
٤. تقديم الدورات وورش العمل في مختلف مجالات تطوير البيئة الذكية.
٥. السعي لبناء شراكات محلية محلية ودولية لتعزيز ودعم البحث العلمي وريادة الأعمال.

## الرؤية

أن يصبح مركزاً رائداً ومميزاً في تقديم حلول للبيئة الذكية.

## الرسالة

أن يصبح قادة في مجال البيئة الذكية من خلال المساهمة في الازدهار المستقبلي للمملكة العربية السعودية عن طريق تقديم حلول مبتكره تحديات التوسع الحضري لتطوير البنية التحتية والقدرات البشرية للابتكار وريادة الأعمال وجعل المملكة العربية السعودية نموذجاً للعالم في مجال المدن الذكية الفعالة.



## منسوبي المركز

5

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

0

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

0

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

2

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنيين

0

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم الدورات وورش العمل.
٢. تقديم بيئة عمل مجهزة بأحدث التقنيات .
٣. تقديم الإستشارات.
٤. تقديم شراكات بحثية مع القطاع الخاص والحكومي.
٥. وحدات بحثية متخصصة في مجالات بحثية متعددة مرتبطة بتقديم حلول للبيئة الذكية.
٦. تقديم شراكات بحثية مع علماء متميزين.





**الجزء الثاني**

**مراكز الأبحاث الطبية**



8

مراكز  
الأبحاث الطبية



# مركز الملك فهد للبحوث الطبية

سنة التأسيس : ١٤٠٠هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. محمد الهاشمي

مركز الملك فهد للبحوث الطبية هو عبارة عن هيئة متخصصة في مجال البحوث الصحية في مختلف المجالات للمساهمة في الأمن الصحي الوطني والاكتفاء الذاتي من خلال تقليل الأعباء الصحية والاقتصادية ووضع استراتيجيات تشخيصية وعلاجية ووقائية، كما يهدف المركز الى دعم الإبتكار والإبداع والمشاركة في التنويع الاقتصادي في المجال الصحي وتعزيز استدامة المحتوى المحلي وتطوير النظام البيئي المطلوب من خلال نقل التقنية وتوطينها وتعزيز البنية التحتية والبحثية والقدرات المحلية في المملكة. كما يهتم المركز بإجراء أبحاث طبية تطبيقية عالية الجودة العمل على توفير مقترحات وحلول للمشاكل الصحية المحلية والعالمية.

## مجالات عمل المركز

1. إجراء أبحاث طبية تطبيقية عالية الجودة في مختلف التخصصات.
2. العمل على توفير مقترحات وحلول للمشاكل الصحية المحلية والعالمية.
3. تدريب الطلبة والإشراف على أبحاثهم، وإقامة دورات وورش عمل تدريبية على مختلف التقنيات الحديثة لتأهيل الكوادر الوطنية.
4. تقديم الخدمات الاستشارية العلمية والبحثية ودعم العلماء والباحثين.
5. التعاون مع القطاعين الحكومي والخاص بما في ذلك شركات التقنية الحيوية والأدوية.
6. تقديم برامج توعوية تثقيفية صحية للمجتمع تساهم في تعزيز فهم طبيعة الأمراض والأوبئة المنتشرة.

## الرؤية

مركزاً اقليمياً ودولياً رائداً في الأبحاث الطبية التطبيقية يهدف لتطوير وتحسين جودة الرعاية الصحية في المجتمع.

## الرسالة

إجراء الأبحاث الصحية وتقديم الخدمات الطبية والتشخيصية وفق أعلى معايير الجودة وأخلاقيات البحث العلمي ودعم التعاون المحلي والإقليمي والدولي لتعزيز نمو الاقتصاد المعرفي وتوطين التقنيات وتنمية القدرات الوطنية وتحسين جودة الحياة.



26

عدد أعضاء هيئة التدريس

3

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

5

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

26

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

84

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

74

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

76

عدد الفنيين

16

عدد الإداريين



مركز المنسوبي للدراسات والبحوث  
www.mnsoubi-research-center.com

منسوبي  
المركز

- خدمات أكاديمية في مجالات العلوم الطبية
  - خدمات بحثية
١. ترجمة.
  ٢. تدقيق لغوي.
  ٣. إحصاء.
  ٤. تصاميم وطباعة علمية.
  ٥. ورش العمل والدورات.
١. فحص عينات باستخدام التقنيات الحديثة مثل PCR, GC-MS, LC-MS/MS
  ٢. خدمات تشخيصية (رؤية).
  ٣. أبحاث الحيوان.
  ٤. عقود تنفيذ مشاريع بحثية في المجالات الطبية والتغذية.





# مركز الابتكار في الطب الشخصي

سنة التأسيس : ١٤٣٤ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د.حسام طيب

يمكن تعريف الطب الشخصي بأنه توفير علاجات طبية مفصلة حسب حاجة كل مريض على حدة. بالإضافة للمعلومات التقليدية التي يتم الحصول عليها من أي مريض حالياً مثل السن-الجنس-العادات الغذائية-تاريخ العائلة-البيئة-الخ, فإن استشراف المعلومات الكافية عن تركيبة المريض الوراثية الفوق الوراثةية تعبير الجينات سوف يساهم إيجابياً في التصنيف الصحيح للأمراض وبالتالي تفصيل نظام عالجي دقيق يناسب المريض.

## مجالات عمل المركز

١. وحدة مساعدة الانجاب.
٢. وحدة فحص الأجنة ما قبل الزرع.
٣. الطباعة الحيوية ثلاثية الابعاد.
٤. طب النانو.
٥. وحدة دراسة السرطان والخلاية الجذعية المعدلة.
٦. العلاج الجيني.

## الرؤية

مركز أبحاث رائد يقدم استراتيجيات علاجية مبتكرة مخصصة لتعزيز جودة الحياة.

## الرسالة

توفير منصة مستدامة لتبني العلماء الموهوبين لترجمة نتائج أبحاثهم المبتكرة إلى أدوات تخدم مفهوم الطب الشخصي والمخصص.



## منسوبي المركز

6	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقبين
0	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
7	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
4	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
8	عدد الفنيين
7	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تصنيع وتوصيف المواد النانوية.
٢. اختبارات العلاج الجيني.
٣. تصنيع وتوصيف مستحضرات التجميل النانوية الخدمات التشخيصية.
٤. تحليل الخصائص الريولوجية، شكل القطيرات وخصائصها.
٥. الطباعة ثلاثية الابعاد للمواد الصيدلانية والطبية.
٦. خدمات شاملة للتلقيح الصناعي والإنتاج.





# مركز التميز البحثي في علوم الجينوم الطبي

سنة التأسيس: ١٤٢٨ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
أ.د. عدیل شودري

يتمثل الهدف العام للمركز في إجراء البحوث الأساسية، والتطبيقية، المطابقة للمعايير الدولية لمكافحة الأمراض الوراثية والسرطانية الشائعة في المملكة العربية السعودية. لذا يهدف المركز إلى معالجة القضايا الصحية الهامة على المستوي الجيني، البروتيني، وفوق الجيني. وقام المركز مؤخراً بالبداية في برنامج بحثي مهم في مجال علم الصيدلة الجيني، وإكتشاف الأدوية، لدراسة تأثير التغيرات الجينية على فاعلية الأدوية المضادة للسرطان في سكان المملكة العربية السعودية، وأيضاً لإكتشاف أدوية جديدة مضادة للسرطان و للجراثيم لتوفير احتياجات جديدة غير مسبوقه.

## مجالات عمل المركز

1. الأمراض الوراثية والسرطانية الشائعة.
2. علم الصيدلة الجيني.
3. العلوم البيولوجية الجزيئية والخلوية وعلاقتها بالجينات.
4. استخدامات الذكاء الاصطناعي في الجينات والمعلوماتية الحيوية.

## الرؤية

أن نكون مركزاً متميزاً في أبحاث الجينوم الطبية، وأن نحرص على مواكبة النهضة الطبية، وترجمة نتائج بحوثها في تحسين الرعاية الصحية. كما أننا نسعى جاهدين لتوفير بيئة بحثية تعزز من نمو الباحث وتعاونه، وذلك بأن نكون نموذجاً وطنياً للبحث والتعليم المتميز.

## الرسالة

تخفيف معاناة الناس من الأمراض الوراثية الموجودة في المملكة العربية السعودية من خلال قيادة البحوث المبتكرة لاكتشاف العلامات البيولوجية لاعتماد الطب الشخصي، وبالتالي توفير رعاية صحية أفضل.

 <b>منسوبي المركز</b>	
13	عدد أعضاء هيئة التدريس
4	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
4	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
13	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
22	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
42	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
7	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
36	عدد الفنيين
11	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم خدمات تشخيصية مخبرية في الفحوصات الجينية والوراثية ومعتمده دوليا.
٢. تقديم استشارات وراثية للأطباء والمرضى.
٣. تقديم خدمات معملية للباحثين وطلبة الدراسات العليا.
٤. تقديم خدمات تدريبية للفنيين وطلبة الدراسات العليا معتمده من هيئة التخصصات الصحية.
٥. تقديم خدمات تدريبية لطلبة الزمالة والكليات الطبية.
٦. التعاون مع الجمعيات المجتمعية التي لها علاقة بالإعاقة.
٧. تقديم خدمات استشارية للقطاعات الحكومية والقطاع الخاص.
٨. تقديم خدمات استرشادية لكتابة الاوراق العلمية والمقترحات البحثية.
٩. توفير المواد المخبرية التي تم تطويرها وتصنيعها بالمركز.





# مركز التميز البحثي في الإصابات والحوادث

سنة التأسيس: ١٤٣٩ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. يحيى المرجبي

تم إنشاء هذا المركز تزامناً مع رؤية ٢٠٣٠ وأهدافها ونظراً للإحتياج إلى وجود مراكز بحثية نشطة معنية بالحد من الإصابات والحوادث في المملكة والحاجة الماسة إلى تطوير مناهج بحثية متقدمة وإخراج كادر مؤهل للتعامل مع حالات الحوادث الطارئة بالمستشفيات في مختلف المدن بالمملكة، فقد صدر قرار معالي مدير جامعة الملك عبدالعزيز بالموافقة على إنشاء هذا المركز في السادس عشر من شهر جمادى الثاني من عام ١٤٣٩هـ الموافق ٣ مارس ٢٠١٨م ، خاصة بعد النجاح الكبير الذي حققته الوحدة التعليمية للجراحة والحوادث.

## مجالات عمل المركز

١. البحث العلمي.
٢. التعليم والتدريب.
٣. الشركات المجتمعية و التنمية المستدامة.

## الرؤية

أن يصبح مركزاً طبياً متميزاً محلياً وعالمياً في رعاية مصابي الحوادث وقيادة البحوث السريرية.

## الرسالة

تطوير نظام للحوادث على مستوى المنطقة وتوفير سلسلة رعاية متواصلة من الكشف الأولي عن الإصابة من خلال الرعاية السريرية بما في ذلك إعادة التأهيل، والحد من الإصابة والوفاة.

# الأستاذ الدكتور/ عبدالرحمن بن عبيد اليوبي



منسوبي  
المركز

1

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقبين

2

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

1

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

0

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنيين

0

عدد الإداريين



February 2018

Saudi International Trauma Week  
الأسبوع السعودي الدولي الأول للحوادث

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم الاستشارات البحثية في مجال الإصابات والحوادث مع مختلف القطاعات الحكومية والغير حكومية.
٢. التدريب والتعليم لرفع كفاءه الفرق الطبية في التعامل مع إصابات الحوادث.
٣. إعداد دراسات بحثية في مجال الرعاية الصحية والوقائية للحد من الإصابات والحوادث.
٤. دعم البرامج الطبية وتطوير أداء المستشفيات في التعامل مع الإصابات والحوادث.





مركز  
سمو الأميرة الدكتورة نجلاء بنت  
سعود آل سعود للتميز البحثي في  
التقنية الحيوية

سنة التأسيس: ١٤٣٨ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. نجلاء آل سعود

تتوجه الاستثمار في بحوث التقنية الحيوية سواء من كل من القطاع الحكومي والقطاع الخاص إلى إيجاد حلول علمية وتحقيق الاستفادة القصوى من الإمكانيات الهائلة التي تتيحها التقنيات الحيوية في جميع المجالات لحل مشاكل الصحة والبيئة والزراعة. وإنتاج منتجات تسهم في زيادة الإمدادات الغذائية. من خلال تضافر الجهود بين القطاعين العام والخاص للاستثمار في مراكز البحث العلمي وتحويل مخرجاتها إلى منتجات تسهم في تحقيق خطط التنمية المستدامة.

## مجالات عمل المركز

١. أبحاث التقنية الحيوية الميكروبية.
٢. أبحاث التقنية الحيوية النباتية.
٣. أبحاث التقنية الحيوية الحيوانية.
٤. أبحاث جزيئات النانو.
٥. أبحاث الوراثة والأدلة الجنائية.
٦. أبحاث المعلومات الحيوية.

## الرؤية

التميز البحثي في التقينه الحيوية على المستوى المحلي والعالمي. والاسهام في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠ في تطوير البحث العلمي في مجالات التقنية الحيوية المتنوعة.

## الرسالة

إجراء البحوث المتميزة والاهتمام بالبحوث التطبيقية والعمل الجاد على تسجيل براءات اختراع متميزة في مجال العلوم والابتكار والتقينه الحيوية ذات الصلة بخطط التنمية والتي تساعد نتائجها المملكة العربية السعودية في أن تصبح في مقدمة الدول بما يواكب رؤية ٢٠٣٠ وتعزيز المجتمع العلمي في المملكة عن طريق استقطاب المواهب العلمية والتعاون مع المجتمع الدولي متمثلاً في الجامعات الكبرى والمعاهد البحثية المعتمدة دولياً. بما يحقق المساهمة في إعداد جيل مستقبلي فمّن القيادات البحثية في المملكة العربية السعودية.



## منسوبي المركز

2

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

0

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

0

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

0

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنيين

1

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. التميز البحثي التطبيقي من خلال زيادة حصيلة ومخرجات البحث العلمي ذات العائد المباشر على خطط التنمية وخدمة المجتمع والتي تتمثل في النشر الدولي والابتكارات وبراءات الإختراع.
٢. عقد دورات تدريبية وورش عمل مدفوعة التكاليف لقطاعات الدولة المختلفة والمهتمة بمجال التقنية الحيوية، سواء بالمجال الطبي أو الزراعي أو الصناعي أو البيئي.
٣. استكشاف طرق متقدمة للمسببات المرضية ومكافحة الأمراض المعدية وغير المعدية باستخدام مؤشرات التقنية الحيوية.
٤. عقد المؤتمرات والندوات وورش العمل على المستوى المحلي والدولي مدفوعة التكاليف.
٥. تطوير وتحسين المنتجات الصناعية المتنوعة باستخدام التقنيات الحيوية الميكروبية.
٦. إيجاد الحلول المبتكرة للقضاء على الآفات الزراعية وتحسين البيئة الزراعية باستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية.
٧. استحداث برامج للماجستير نوعية برسوم دراسية في مجالات التقنية الحيوية والادلة الجنائية وتقنيات النانو.



# مركز الأميرة الجوهرة البراهيم للتميز البحثي في الأمراض الوراثية

سنة التأسيس: ١٤٢٩ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز

د. تغريد شعيب

يحتوي المركز الوحدة الالكلينيكية والجزيئية، ووحدة المعلوماتية الحيوية، ووحدة البيولوجيا الخلوية ووحدة الخلايا الجذعية ووحدة الميتابولوميك وتم إبتعاث المعيدين الى أعرق الجامعات اليابانية والبريطانية. وفي عام ٢٠١٤م فاز بجائزة أفضل مركز بحثي في الجامعة واليوم يفوق النشر ٣٥٠ ورقة علمية بمجموع معامل التأثير المرتفع ومحصلته ٣٢٠٠ تم الاستشهاد بها من قبل العلماء الآخريين أكثر من ٢٠ ألف مرة بحسب أجهزة الإحصاءات العالمية الاللكترونية أي بمعدل ٥٥ مرة للورقة وتضم المجلات العلمية العالمية المميزة التي نشر فيها مجلة نايتشور ونيتشور جينيتكس وساينس وسيل ومجلة ستيم سيل وسيركوليشن وبرايين وغيرها. وتم تدريب المئات من المهتمين على مدى السنوات ويتميز المركز بخدمة المجتمع وإقامة الفعاليات الخاصة بالمصابين بالأمراض الوراثية واستضافة نادي أطباء الوراثة لمنطقة مكة المكرمة.

## مجالات عمل المركز

١. أبحاث مسببات الأمراض الوراثية والوقاية منها.
٢. تشخيص أمراض القلب الوراثية والوقاية من توقف القلب المفاجي.
٣. التدريب في المعلوماتية الحيوية والتقنيات الحديثة والاسترشاد الوراثي.
٤. العمل على تمكين المرضى بمتلازمة داون وأسرههم.
٥. الخدمة المجتمعية لزيادة الوعي حيال الأمراض الوراثية وطرق الوقاية منها.

## الرؤية

أن يكون مرجعاً إقليمياً في كل ما يخص الأمراض الوراثية من الناحية البحثية والعلمية والتدريبية.

## الرسالة

نقل أفضل نتائج الأبحاث المتعلقة بالأمراض الوراثية إلى المجتمع والأسرة والفرد في المملكة.



## منسوبي المركز

8

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

1

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

5

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

18

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

2

عدد الفنيين

1

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. خدمات بحثية.
٢. اكتشاف الطفرات النادرة المسببة للأمراض الوراثية في المملكة.
٣. خدمات طلبية الدراسات العليا.
٤. خدمة المجتمع.



# مركز التميز البحثي في العلوم الحيوية متناهية الصغر

سنة التأسيس: ١٤٣٩ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. علي زارع

يرتكز العمل في هذا المركز على دراسة التفاعل بين الميكروبيوم الذي يمثل المادة الوراثية أو الميتاجينوم لجميع الكائنات الدقيقة أو الميكروبيوتا في مكان محدد. ويحتوي الميكروبيوم البشري شكل عام على أكثر من خمسة ملايين جين وهو عدد أكبر بكثير من الجينات البشرية. وينتج عنها العديد من التأثيرات وهذا يعتبر أحد أحدث المجالات البحثية الواعدة في تشخيص وعلاج الأمراض العضال.

## مجالات عمل المركز

١. التفاعل بين الميكروبيوم والبشر لتشخيص وعلاج الأمراض.
٢. التفاعل بين الميكروبيوم والثروة الحيوانية ومصايد الأسماك للحد من الأمراض وتحسين الإنتاجية.
٣. التفاعل بين الميكروبيوم والنبات لزيادة إنتاجية المحاصيل وتحسين المقاومة لمختلف الإجهادات الحيوية والبيئية.

## الرؤية

التميز والريادة الوطنية والإقليمية والدولية في تطوير التكنولوجيا الحيوية النانوية الخضراء، وتطبيقات الكشف السريع عن مسببات الأمراض، وأنظمة تغليف الأدوية والعلاج الجيني، والمركبات المضادة للميكروبات.

## الرسالة

الإسهام الفاعل في مجال علوم بيولوجيا النانو في المملكة العربية السعودية بما يتماشى مع أهداف ومتطلبات رؤية ٢٠٣٠.



## منسوبي المركز

0 عدد أعضاء هيئة التدريس

0 عدد العلماء المتميزين المستقبين

0 عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0 عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

2 عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0 عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

3 عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0 عدد الفنيين

0 عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تدريب طلاب الدراسات العليا.
٢. تقديم الإستشارات فيما يخص الأمراض المعدية.
٣. المساهمة في إيجاد الحلول من المشكلات البيولوجية والاقتصادية من خلال المشاريع البحثية التي يتم دعمها من الجهات المعنية.





# مركز التميز البحثي لبحوث الدواء والصناعات الدوائية

سنة التأسيس: ١٤٤١ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. عبدالرحمن حلواني

تأتي خطوة إنشاء مركز التميز البحثي لبحوث الدواء والصناعات الدوائية انطلاقاً من حرص الجامعة وإيمانها بضرورة سد الاحتياج في السوق المحلي في مجال تطوير وتوطين الصناعات الدوائية فضلاً عن تقديم المساعدة العلمية والفنية للباحثين والمختصين في مجالات البحث والابتكار الدوائي مما يساهم في تحويل المخرجات البحثية الدوائية إلى منتجات ذات جدوى اقتصادية.

## مجالات عمل المركز

١. تقديم البحوث والدراسات العلمية المتميزة من إكتشاف الدواء إلى تطويره وتصنيعه كمنتجات في السوق المحلي والدولي.
٢. تقديم الخدمات البحثية العلمية والعملية في مجال تطوير وتوطين الصناعات الدوائية.
٣. إقامة الدورات وعقد ورش العمل لإكتشاف الدواء وتطويره وتصنيعه.
٤. تقديم وتطوير البحوث وبراءات الإختراع في المجال الدوائي وتحويلها إلى منتجات دوائية تصنع محلياً بالتعاون مع الجامعات ومراكز البحوث وشركات ومصانع الأدوية المحلية والدولية.

## الرؤية

منصة وطنية للبحث والتطوير والابتكار الدوائي وتوطين الصناعات الدوائية.

## الرسالة

تقديم البحوث وبراءات الاختراع والمنتجات والخدمات والاستشارات الدوائية والصيدلانية في مجال تطوير وتوطين الصناعات الدوائية.



19	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
0	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
19	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
10	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
2	عدد الفنيين
4	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. خدمة حجز واستعمال الأجهزة البحثية.
٢. خدمة إستقبال العينات وإجراء التجارب البحثية.
٣. تقديم الاستشارات في مجال الصناعات الدوائية.





الجزء الثالث

مراكز الرعاية الصحية





# مركز فلذات للتميز في طوارئ الأطفال

سنة التأسيس : ١٤٤١هـ



## نبذة عن المركز

مركز علاجي متميز بمستشفى جامعة الملك عبدالعزيز يستقبل ويعالج كل حالات الأطفال الطارئة.



مدير المركز  
د. عبدالله ساب قل

## مجالات عمل المركز

١. علاجية.
٢. تعليمية.
٣. بحثية.

## الرؤية

أن يكون المركز الأول والرائد في طب طوارئ الأطفال لعلاج كافة أطفال منطقة مكة المكرمة.

## الرسالة

تقديم أفضل رعاية طبية للأطفال وعائلاتهم.



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم الخدمات العلاجية الطارئة / الإنعاشية للأطفال.
٢. القيام بالريادة البحثية في كل ما يتعلق بطب طوارئ الأطفال.
٣. العمل على شراكات مجتمعية للعمل على التنمية المعرفية للمجتمع بصفة عامة ولذوي الاطفال بصفة خاصة.





# مركز الشيخ عبدالله بخش للتميز في الرعاية الصحية لكلي الأطفال

سنة التأسيس: ١٤٣٨ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
أ.د جميلة قاري

مركز الشيخ عبد الله بخش للتميز في الرعاية الصحية لكلى الأطفال هو مركز يمثل التعاون بين الجامعة والمجتمع، وهو مركز متخصص بتقديم الخدمات الصحية والتوعوية لجميع حالات مرضى كلى الأطفال، بإشراف نخبة متميزة من الاستشاريين والأخصائيين في أمراض كلى الأطفال. كما يشمل المركز أكبر وحدة غسيل دموي وبريتوني للأطفال على مستوى المنطقة الغربية في المملكة العربية السعودية، ويقدم خدماته لجميع الأطفال المحتاجين للعلاج من سعوديين ومقيمين بإقامة رسمية وذلك لتمييزه في علاج الأمراض الكلوية النادرة مثل المتلازمة الكلوية الغير مستجيبة للعلاج بالكورتيزون، وأمراض قصور عمل الأنابيب الكلوية والمتلازمات النادرة. يسعى المركز لرفع مستوى كفاءة هذا العلم الخاص بهذا التخصص من الطب، من خلال الأبحاث التي يحرص المركز على القيام بها وعلى نشرها في مجلات عالمية ومحلية. يقوم المركز بتدريب أطباء وطبيبات الزمالة لطب كلى الأطفال حيث يعد مركز الشيخ عبد الله بخش للتميز في الرعاية الصحية لكلى الأطفال هو المركز الوحيد لتدريب أطباء وطبيبات الزمالة لطب كلى الأطفال في المنطقة الغربية والجنوبية في المملكة العربية السعودية. يسعى المركز إلى أن يتمكن كل طفل مصاب بمرض كلوي من الحصول على الرعاية الصحية المثلى.

## مجالات عمل المركز

١. مجال الخدمات الصحية تشخيص وعلاج الأمراض الكلوية لدى الأطفال.
٢. مجال البحث والنشر العلمي.
٣. مجال التدريب (طلاب الطب و أطباء الزمالة).

## الرؤية

أن يكون المركز واحداً من أفضل مراكز كلى الأطفال في المملكة.

## الرسالة

تقديم الرعاية الصحية الأفضل للأطفال الذي يعانون من أمراض الكلى، وإنتاج بحث علمي متميز يرتقي بالخدمات الصحية المقدمة للأطفال.



## منسوبي المركز

2	عدد أعضاء هيئة التدريس
4	عدد العلماء المتميزين المستقبين
2	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
2	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
4	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
1	عدد الفنيين
1	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

### • الخدمات الطبية

١. غسيل الكلى الدموي.
٢. غسيل الكلى الحاد.
٣. غسيل الكلى البريتوني.

### • الخدمات البحثية

١. المؤتمرات والإجتماعات العلمية.
٢. المنشورات البحثية.

### • الخدمات الاجتماعية

١. خدمات النقل لغسيل الكلى.
٢. الدعم النفسي.





# مركز الشيخ عبد الله بخش للتميز في الرعاية الصحية للأمراض القلب للأطفال

سنة التأسيس: ١٤٣٥ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز

د. زاهر فيصل زاهر

هو مركز غير ربحي أنشئ بمبادرة من مجموعة من أساتذة كلية الطب بالجامعة، لخدمة المجتمع بدعم من القطاع الخاص والجهات الخيرية لإجراء عمليات القلب المفتوح والقسطرة القلبية للأطفال تحت إشراف المستشفى الجامعي وبأهلية علاج مفتوحة، ويحوي المركز على (٧ عيادات، مختبر قسطرة، مختبر تصوير قلب، غرفة عمليات قلب الأطفال، ١٢ سرير عناية مركزة، ٥ أسرة عناية متوسطة، ١٠ أسرة تنويم، و ٧ عيادات أسبوعية).

## مجالات عمل المركز

١. عمليات القلب المفتوح للأطفال.
٢. عمليات القسطرة القلبية للأطفال.
٣. العناية المركزة والمتوسطة لحالات قلب الأطفال.
٤. الكشف في العيادات الخارجية.
٥. برامج الدكتوراه والزمالة في مجال قلب الأطفال.

## الرؤية

أن نكون الإختيار الأمثل لعلاج الأطفال المصابين بأمراض القلب، والمرجع الأمثل للباحثين في أمراض قلب الأطفال في وطننا الحبيب.

## الرسالة

تقديم أفضل مستويات الرعاية الطبية لأكبر شريحة ممكنة من الأطفال المصابين بأمراض القلب في مملكتنا الحبيبة.



## منسوبي المركز

9 عدد أعضاء هيئة التدريس

0 عدد العلماء المتميزين المستقطبين

0 عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0 عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

0 عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

1 عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

0 عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

10 عدد الفنيين

3 عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم الخدمات العلاجية لمرضى القلب.
٢. إجراء كافة انواع التشخيص من تصوير القلب بالموجات فوق الصوتية واشعة الصدر وتحاليل الدم اللازمه والقسطرة التشخيصية التداخلية والعلاجية.
٣. إجراء العمليات الجراحية.
٤. متابعة الحالات في العيادات الخارجية.





# مركز الشيخ محمد حسين العمودي للتميز في الرعاية الصحية لسرطان الثدي

سنة التأسيس: ١٤٣١هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. أطلال أبو سند

هو مركز غير ربحي أنشئ بدعم من معالي مدير جامعة الملك عبدالعزيز و البروفيسورة سامية العمودي لخدمة المسؤولية المجتمعية بالمجال الصحي و بدعم من رجال الاعمال و الجهات الخيرية لنشر ثقافة الفحص المبكر لسرطان الثدي.

## مجالات عمل المركز

١. التوعية بسرطان الثدي.
٢. تمكين السيدات من عمر ٤٠ عام فما فوق من عمل أشعة الماموجرام مجاناً.
٣. دعم مريضات سرطان الثدي في المرحلة العلاجية.
٤. تمكين السيدات من ذوات الإعاقة السمعية و البصرية من الفحص المبكر.
٥. أشعة الثدي.

## الرؤية

أن يكون مركز تميز محلياً وعالمياً و نموذجاً يرسم خارطة طبية جديدة لسرطان الثدي بالمملكة العربية السعودية لنصل إلى مصاف العالم الأول في صحة المرأة.

## الرسالة

نشر ثقافة وآلية الفحص المبكر وتقديم خدمات متميزة لتكتمل حلقة الرعاية الصحية و الإجتماعية والنفسية لمريضات سرطان الثدي وأسرهن، مع الإهتمام بالجانب البحثي الطبي والثقافي لسرطان الثدي.



6	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
0	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
0	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
0	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
2	عدد الفنيين
3	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

### الخدمات التوعوية

١. تقديم برامج توعوية بمرض السرطان وحقوق مرضى السرطان.
  ٢. تقديم فحص مبكر للثدي مجاناً بأشعة الماموجرام للسيدات من عمر ٤٠ إلى ٧٠ سنة للسعوديات وغير السعوديات.
  ٣. تقديم فحص مبكر للثدي لذوي الإعاقة السمعية مجاناً بأشعة الماموجرام للسيدات من عمر ٤٠ إلى ٧٠ سنة للسعوديات وغير السعوديات.
  ٤. عيادات إستشارية للصحة الإنجابية لمرضى السرطان.
١. تقديم برامج توعوية للمجتمع بمرض السرطان وحقوق مرضى السرطان.
  ٢. تقديم محاضرات وورش عمل توعوية بسرطان الثدي وأهمية الفحص المبكر للثدي.
  ٣. حملات إلكترونية وميدانية للتوعية بسرطان الثدي وحقوق مريضات سرطان الثدي.





## مركز التميز لقلب الكبار

سنة التأسيس: ١٤٤٢هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. وضاح أشرم

المركز يعتبر مركز خدمي علاجي وبحثي لمرضى أمراض القلب لدى الكبار، وذلك نظراً لشيوع هذه الأمراض في المملكة ونظراً لدور جامعة الملك عبد العزيز الريادي في هذا المجال. فقد دعت الحاجة الى إنشاء مركز تميز لدعم هذا المجال.

## مجالات عمل المركز

١. تقديم الرعاية الصحية المثلى لكل مريض قلب بحاجة لرعاية صحية.
٢. دعم البحث العلمي في مجال امراض القلب.
٣. المشاركة في تدريب الأطباء المقيمين على أعلى مستوى.

## الرؤية

أن يكون مركز التميز لقلب الكبار الرائد في الشرق الأوسط في المجال العلاجي والبحثي في أمراض القلب للكبار.

## الرسالة

١. تقديم أعلى مستوى من الرعاية الطبية لمرضى القلب من الكبار.
٢. تعزيز البحث و الابتكار.
٣. بناء بيئة متميزة لتدريب الطلاب والأطباء في تخصص أمراض القلب.



## منسوبي المركز

4

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

0

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

4

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

4

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

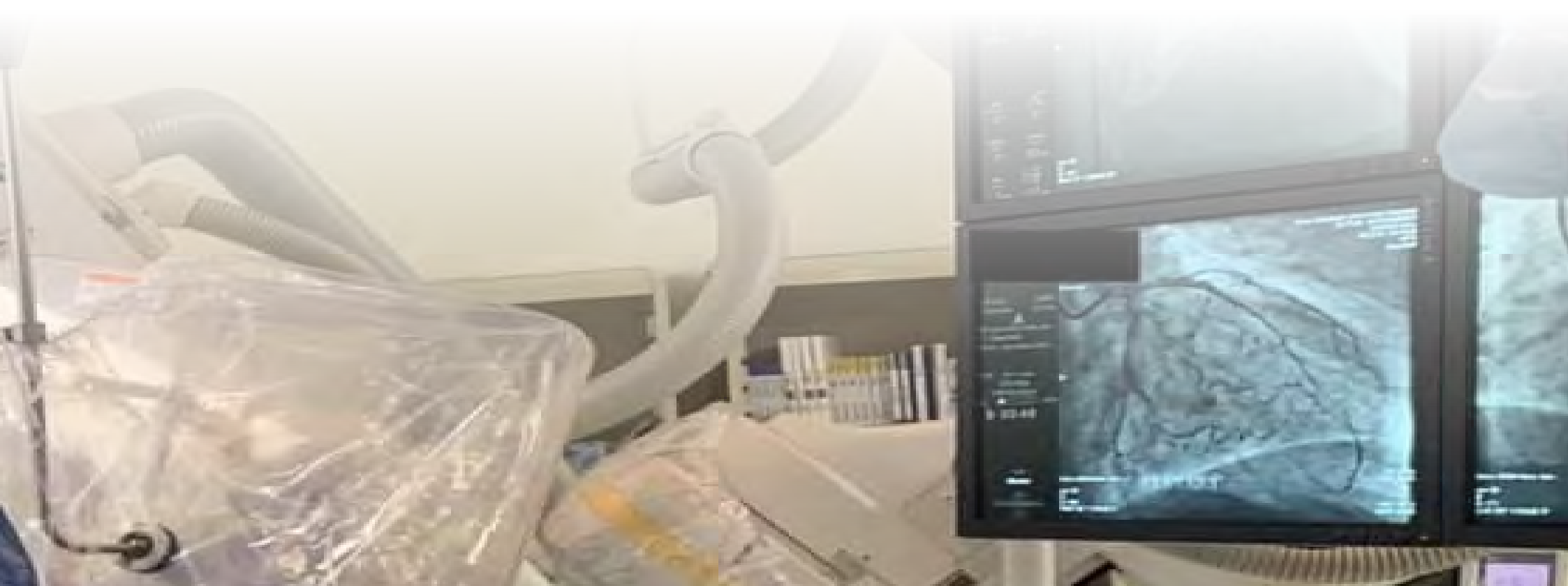
عدد الفنيين

0

عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. علاج مرضى القلب من الكبار من أمراض الجلطات و تصلب الشرايين و ضعف القلب.
٢. دعم بيئة الأبحاث في المركز لإثراء المحتوى العالمي بالجديد في طب القلب.





## الجزء الرابع

مراكز أبحاث اللغة العربية والتنمية  
الاجتماعية والإنسانية



3

مراكز أبحاث اللغة العربية  
والتنمية الاجتماعية  
والإنسانية



مركز

# الأمير مشعل بن ماجد بن عبدالعزيز للبحوث الاجتماعية والإنسانية

سنة التأسيس : ١٤٣٠هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. حنان السريحي

يعنى المركز بالدراسات والبحوث الاجتماعية والإنسانية من خلال أربع وحدات هي وحدة البحوث والدراسات ووحدة التدريب ووحدة الاستشارات ووحدة التوعية ووحدة التثقيف، وتعمل في اثنتي عشرة مجالاً تهتم الأسرة والفرد والمجتمع.

## مجالات عمل المركز

١. شؤون الأسرة.
٢. شؤون المرأة.
٣. شؤون الشباب.
٤. تنمية المجتمعات المحلية.
٥. الانحراف والجريمة.
٦. مجال الثقافة والهوية الوطنية.

## الرؤية

الريادة في البحوث الاجتماعية والإنسانية لتعزيز جودة الحياة خدمة المجتمع من خلال البحث والتنمية المستدامة.

## الرسالة

خدمة المجتمع من خلال البحث والتنمية المستدامة العلمي والتدريب والاستشارات.



4	عدد أعضاء هيئة التدريس
1	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
5	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
1	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
0	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
12	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
0	عدد الفنانين
5	عدد الإداريين



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. اجراء البحوث والدراسات.
٢. تنفيذ برامج ودورات تدريبية.
٣. تقديم الاستشارات.
٤. تنفيذ برامج توعوية وثقافية.





# مركز الترجمة والتعريب

سنة التأسيس : ١٤٤١هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. أحمد عسيري

في العام ١٤٤١هـ صدر قرار معالي رئيس الجامعة ذي الرقم ٣١٨٢ / ق وتاريخ ١٠/٣/١٤٤١هـ بإنشاء مركز في الجامعة باسم (مركز الترجمة والتعريب)، يعمل على الإسهام في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠م، وتعزيز دور الجامعة في نقل العلوم والمعارف وتوطينها والاستفادة منها، وإبراز مكانة اللغة العربية وتفعيل دورها في الحضارة العالمية، حيث أصبحت عملية الترجمة البوصلة التي تحدد اتجاه تقدم الأمم ومدى مواكبتها للتطور والتقدم العلمي.

## مجالات عمل المركز

١. دعم أبحاث الترجمة والتعريب .
٢. تحكيم الأعمال المترجمة.
٣. تقديم الخدمات البحثية المساندة في الترجمة والتعريب.

## الرؤية

الريادة والتميز في مجال الترجمة والتعريب علمياً وأكاديمياً.

## الرسالة

الإسهام المتميز في الإثراء المعرفي للعلوم.

# مبادرة ترجم

Tarjim Initiative

## الدوريات الأكاديمية

مقالات وأبحاث تصدر من قبل الجامعات والباحثين التخصصيين،  
وذلك لنشر نتائج الأبحاث والدراسات العلمية

## أثر ترجمة الدوريات الأكاديمية

تساهم ترجمة الدوريات الأكاديمية بتعزيز للحتوى العربي ومساعدة  
الباحثين وطلاب الدراسات العليا على إيجاد مصادر باللغة العربية،  
لينتج عن ذلك

بحوث علمية باللغة العربية

تطبيق هذه البحوث وتطويرها إلى مواد ملموسة

ترجمتها إلى لغات العالم المختلفة

2

عدد أعضاء هيئة التدريس

0

عدد العلماء المتميزين المستقطبين

0

عدد العلماء كثيري الاستشهاد  
المتعاون معهم

0

عدد الباحثين المتفرغين بالمركز

0

عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز

0

عدد باحثي ما بعد الدكتوراة

0

عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز

0

عدد الفنانين

3

عدد الإداريين



منسوبي  
المركز

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. دعم مشروعات ترجمة الكتب من اللغة العربية وإليها.
٢. تحكيم الأعمال المترجمة وتحريرها وإعدادها للنشر.
٣. استصدار تراخيص ترجمة الكتب إلى اللغة العربية نيابة عن أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.
٤. تقديم خدمات الترجمة المصدقة للجهات والأفراد داخل الجامعة وخارجها.





# مركز التميز البحثي في اللغة العربية

سنة التأسيس: ١٤٣٩هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
أ.د. عبد الرحمن السلمي

مركز التميز البحثي يعنى بأبحاث اللغة العربية التطبيقية عن طريق منح برنامج الأولويات البحثية وتقديم الدورات التدريبية والاستشارات العلمية للجهات ذات العلاقة، والمبادرات اللغوية النوعية، وإعداد الحقائق التدريبية.

## مجالات عمل المركز

١. الأبحاث.
٢. التدريب اللغوي.
٣. البرامج التثقيفية.
٤. المبادرات النوعية.
٥. المبادرات اللغوية.

## الرؤية

أن يكون المركز الأميز في أبحاث اللغة العربية على مستوى المملكة.

## الرسالة

توجيه الكفاءات البحثية إلى قضايا اللغة العربية ذات الأولوية في خدمة المجتمع ودعمها علميا وماديا للنهوض بالواقع اللغوي.

مركز أبحاث اللغة العربية  
Center of Research in Arabic Language

## منسوبي المركز

0	عدد أعضاء هيئة التدريس
0	عدد العلماء المتميزين المستقطبين
0	عدد العلماء كثيري الاستشهاد المتعاون معهم
0	عدد الباحثين المتفرغين بالمركز
0	عدد الباحثين غير المتفرغين بالمركز
0	عدد باحثي ما بعد الدكتوراة
2	عدد طلاب الدراسات العليا بالمركز
0	عدد الفنين
1	عدد الإداريين

## الخدمات التي يقدمها المركز

١. ترجمة.
٢. تدقيق لغوي.
٣. إحصاء.
٤. تصاميم وطباعة علمية.
٥. ورش العمل والدورات.

مركز التميز البحثي في اللغة العربية

مركز التميز البحثي في اللغة العربية  
١٤٤١ هـ





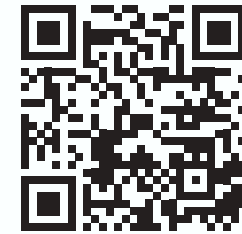
## الجزء الخامس

# المراكز المستحدثة



# مركز جامعة الملك عبدالعزيز وجامعة اكسفورد للذكاء الاصطناعي في العلاجات الدقيقة

سنة التأسيس: ١٤٤٢هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. سلمان هوساوي

مع توجهات رؤية المملكة ٢٠٣٠ لتحسين جودة الحياة التي تشمل تعزيز الصحة وتقديم حلول علاجية مبتكرة لمختلف الأمراض المستعصية والتي لا توجد لها علاجات حالياً، أنشأت جامعة الملك عبد العزيز، في شراكة استراتيجية مع جامعة أكسفورد المرموقة، مركز جامعة الملك عبد العزيز وجامعة أكسفورد للذكاء الاصطناعي في العلاجات الدقيقة بهدف تسريع اكتشاف الأدوية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجالات الأمراض المستعصية والنادرة. حيث انشاء المركز إلى توفير منصات متعددة التخصصات، ومركزاً لبناء قيىهدفاده بحثية ذات تأثير عالٍ وقيمة مستدامة وشراكة عالمية لتوفير حلول علاجية محتملة للمرضى في جميع أنحاء العالم.

## مجالات عمل المركز

١. المساهمة في تحديد الخريطة المرضية في المملكة العربية السعودية لاكتشاف الأدوية
٢. اكتشاف اهداف دوائية جديدة باستخدام الذكاء الاصطناعي
٣. التوصيف الكيميائي الحيوي للأهداف الدوائية الجديدة
٤. تصميم الأدوية واكتشافها بناء على توصيف الأهداف الدوائية الجديدة
٥. تطوير طرائق ومنهجيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في تصميم الأدوية

## الرؤية

ان يصبح مركز ابتكار عالمي رائد لتطوير علاجات دقيقة باستخدام الذكاء الاصطناعي والتقنيات الناشئة

## الرسالة

تسخير أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي لتسريع اكتشاف الأدوية المبتكرة للأمراض ذات الأهمية في المجتمع والمساهمة في تحول الاقتصاد الرقمي.



## الخدمات التي يقدمها المركز

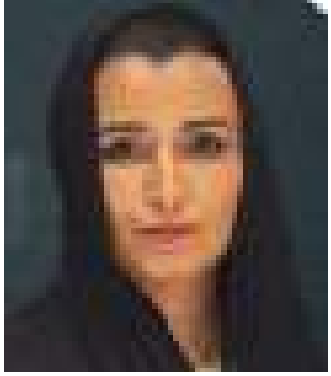
١. أبحاث البيانات الضخمة في الرعاية الصحية.
٢. أبحاث الاستكشاف التجريبي العلاجي.
٣. أبحاث بيولوجيا الحمض النووي الرايبوزي العلاجي.
٤. أبحاث تقنيات الأنسجة والخلايا الجذعية.
٥. أبحاث التنظيم الجيني والفوق جيني.
٦. أبحاث الحوسبة الكمومية البيولوجية.
٧. أبحاث بيولوجيا الأنظمة والتعلم الآلي.
٨. تطبيقات البلوكتشين واستخداماتها في الرعاية الصحية.
٩. تصميم أدوية دقيقة بواسطة الذكاء الاصطناعي.
١٠. خدمات التحليل الجينية والأبضية.



# مركز التميز البحثي في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات

سنة التأسيس: ١٤٤٢هـ

## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. سلطنة الشمري

يهدف المركز البحثي في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات إلى تطوير وتعزيز المعرفة والتطبيقات في هذا المجال. ويتم ذلك من خلال توظيف أحدث التقنيات والمنهجيات في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات، وتحليل البيانات الكبيرة وتعزيز الأبحاث المتقدمة. ويشمل نطاق الأبحاث في المركز العديد من المواضيع المختلفة في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات، مثل تعلم الآلة والشبكات العصبية الاصطناعية والتعلم العميق والتعلم الآلي، وتحليل البيانات والتعامل مع البيانات الكبيرة والتنبؤ الإحصائي والتعلم الإحصائي والتعلم الإلكتروني. ويعمل المركز على تطبيق هذه الأبحاث والتقنيات في مجالات مختلفة مثل الطب والصناعة والأعمال والتجارة والتسويق والتعليم والحكومة وغيرها من المجالات. ويسعى المركز إلى تطوير حلول وأدوات مبتكرة تساعد على تحسين الأداء وزيادة الكفاءة والإنتاجية في هذه المجالات، وتحسين جودة الحياة في المجتمعات المختلفة. ويعتبر المركز أيضاً نموذجاً مبتكراً للتعاون البحثي والتنمية التقنية، حيث يعمل على توظيف المواهب والخبرات المختلفة في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات لتحقيق الأهداف المشتركة، وتعزيز التعاون بين الجامعات والشركات والمؤسسات الحكومية لتحقيق التقدم والتطور.

## مجالات عمل المركز

١. البحث والتطوير: يهدف المركز إلى تطوير الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات من خلال البحث والتطوير وإنتاج المعرفة الجديدة والتقنيات الجديدة في هذا المجال.
٢. التعليم والتدريب: يسعى المركز إلى تدريب وتأهيل الطلاب والباحثين والمهنيين للاستخدام الفعال للذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في مجالات مختلفة.
٣. التطبيقات الصناعية: يهدف المركز إلى تحويل المعرفة والتقنيات الجديدة إلى تطبيقات عملية في الصناعات المختلفة، مثل الطب، والتجارة، والزراعة، والتكنولوجيا، والعلوم الاجتماعية.
٤. توسيع الشراكات: يسعى المركز إلى توسيع شراكاته مع القطاع الخاص والحكومي والأكاديمي لتحقيق التعاون في مجالات البحث والتطبيقات.

## الرؤية

تتمثل رؤية المركز البحثي في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في السعي لتحسين الحياة اليومية وتطوير المجتمعات من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة والابتكارات في هذا المجال. وتهدف الرؤية إلى توفير حلول مبتكرة وفعالة للتحديات الحالية والمستقبلية من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في مجالات مختلفة مثل الصحة والتعليم والصناعة والزراعة والبيئة وغيرها.

## الرسالة

يسعى مركز «الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات» في جامعة الملك عبدالعزيز إلى أن يكون مرجعاً أساسياً لتأهيل الكفاءات، والباحثين في مجال علوم البيانات والنظم الذكية والابتكار وريادة الأعمال، لبناء المجتمع الذكي.



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تطوير نظم التعلم الآلي والتعلم العميق في مجالات مختلفة مثل الطب والتجارة والحكومة وغيرها، وذلك لتحليل وفهم البيانات الضخمة وتوفير حلول مبتكرة لتحسين الأداء في هذه المجالات.
٢. تطوير نماذج وأدوات تحليلية مبتكرة لتحليل البيانات الضخمة وتحديد العلاقات بين المتغيرات المختلفة في مختلف المجالات، مما يساعد على تحسين أداء الأعمال وزيادة الكفاءة في العمليات المختلفة.
٣. تطوير نظم التشخيص والتنبؤ الدقيق في مجال الطب والصحة، وذلك باستخدام التقنيات الحديثة في علم البيانات والذكاء الاصطناعي.
٤. توفير خدمات التدريب والتطوير المتخصصة في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات، وذلك لتطوير المهارات والمعرفة لدى المتدربين والمتخصصين في هذين المجالين.
٥. توفير خدمات الاستشارات والمشورة المتخصصة في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات، وذلك لمساعدة الشركات والمؤسسات والجامعات على تطوير حلول مبتكرة وتحسين أدائها في هذين المجالين.
٦. إجراء الأبحاث العلمية والتجارب العملية في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات، وذلك لتحسين فهمنا لهذين المجالين وتطوير الحلول المبتكرة في المستقبل.



# مركز علوم الرياضيات الحديثة وتطبيقاتها

سنة التأسيس: ١٤٤٣ هـ

## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. علي الشمراني

تعتبر علوم الرياضيات وتطبيقاتها من أهم الأساسيات للتقدم الفكري والحضاري للبشرية فهني أم العلوم الأساسية والتي تستسقى منها بقية العلوم والنظريات والقوانين وحتى أساليب البحث عن حلول المشكلات في شتى المجالات. أن المتصفح للتاريخ العلمي سيجد أن الرياضيات وبكافة فروعها وتخصصاتها ساعدت وبشكل كبير على التقدم الصناعي والتقني والطبي الهائل مما انعكس إيجاباً على ازدهار البشرية. وعليه فإنها الرافد الهام لتقدم المجتمعات على كافة الأصعدة العلمية والبحثية كونها توفر المناخ الأمثل للإبداع العقل البشري. ولجامعة الملك عبدالعزيز اسهامات بحثية عالمية ومحلية جلية في مجالات التحليل والمعادلات التفاضلية والجبر والرياضيات الحسابية والرقمية وميكانيكا الموائع، عبر نخبة متميزة من أعضاء هيئة التدريس في مجال الرياضيات الحديثة وتطبيقاتها. وإيماناً من الجامعة بدور علوم الرياضيات في مختلف المجالات، فقد أنشأت الجامعة العديد من المجموعات البحثية التي هي نواة مركز علوم الرياضيات الحديثة وتطبيقاتها. حيث يهدف المركز إلى تطوير وتحسين تعليم الرياضيات على مستوى التعليم العام والجامعي والبحثي ليسهم في نهضة مملكتنا الغالية العلمية والحضارية المقبلة.

## مجالات عمل المركز

١. البرامج البحثية
٢. التعليم والتدريب
٣. خدمة المجتمع
٤. الشراكات المحلية والإقليمية والدولية
٥. نقل التقنية

## الرؤية

تتمثل رؤية المركز في الحفاظ على البحث الرياضي وتعزيزه من خلال التعاون والمشاركة على الصعيدين الوطني والدولي، وخدمة المملكة من خلال تشجيع وتسهيل وتطوير التعليم والبحث العلمي في مجال الرياضيات.

## الرسالة

اكتشاف ونشر المعرفة بعلوم الرياضيات على جميع المستويات المهنية والأكاديمية وعلى جميع طبقات المجتمع والربط مع الوحدات والقطاعات الراغبة في الاستشارات وفقاً لاحتياجاتهم واهتماماتهم البحثية.



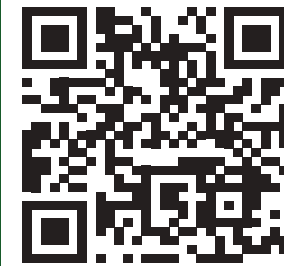
## الخدمات التي يقدمها المركز

١. اجراء البحوث المشتركة مع المراكز البحثية وباحثي ما بعد الدكتوراه.
٢. خلق وتأهيل مجموعة من الباحثين القادرين على العمل في المشاريع المحلية والعالمية.
٣. تنمية مهارات القوى العاملة وتعزيز الأنشطة المحلية لرفع مستوى البحوث العلمية.
٤. تقديم محاضرات متخصصة ودورات مكثفة وندوات لعرض أحدث توجهات البحوث العالمية في التخصص.
٥. المساهمة في تطوير مناهج الرياضيات لجميع المراحل التعليمية.



# مركز التميز البحثي في الحوسبة عالية الأداء

سنة التأسيس: ١٤٣٦ هـ



## نبذة عن المركز



مدير المركز  
د. إيهاب أبو زنادة

يعد مركز الحوسبة عالية الأداء أحد أهم المشروعات الداعمة للعملية البحثية والتعليمية في المملكة. حيث يعتبر جهاز الحاسوب عالي الأداء (عزيز) بجامعة الملك عبد العزيز أحد الحواسيب عالية الأداء المتميزة عالمياً، وهو الأول من نوعه في الجامعات السعودية وكذلك على مستوى القطاعات الحكومية والخاصة في المملكة. وقد عملت الجامعة على تنفيذ المركز بالتعاون مع شركة فوجتسو اليابانية ليكون أحد أبرز الحواسيب العملاقة عالمياً

## مجالات عمل المركز

١. نشر وتعزيز استخدام تقنية الحوسبة عالية الأداء بين أعضاء هيئة التدريس والباحثين والطلاب.
٢. عقد الشراكات والاتفاقيات مع القطاعات المختلفة بالمملكة.
٣. نشر الأبحاث العلمية المتميزة وتفعيل المشاريع البحثية المشتركة.
٤. تفعيل دور المركز في خدمة المجتمع.

## الرؤية

ريادة وتميز في مجالات الخدمات والأبحاث الخاصة بالحوسبة عالية الأداء بما يخدم رؤية المملكة ٢٠٣٠

## الرسالة

توفير موارد الحوسبة فائقة الأداء لدعم وتمكين الباحثين والجهات المستفيدة من تنفيذ وتطوير البحوث الرائدة والمبتكرة في المجالات العلمية المختلفة



## الخدمات التي يقدمها المركز

١. تقديم الخدمات الاستشارية المتخصصة في مجال الحوسبة عالية الأداء.
٢. خدمات تعليمية.
٣. عقد الدورات التدريبية المتخصصة في مجال الحوسبة عالية الأداء.
٤. تقديم خدمات الدعم الفني للباحثين ومستخدمي النظام فيما يخص الحوسبة عالية الأداء.
٥. مراقبة ومتابعة كفاءة الشبكات ذات السرعات الفائقة المستخدمة بأنظمة الحوسبة عالية الأداء.
٦. متابعة أعمال الصيانة الدورية والوقائية لأنظمة الحوسبة عالية الأداء.
٧. قياس معدلات الأداء والتشغيل الخاص بأنظمة الحوسبة عالية الأداء.
٨. تشغيل أجهزة الحوسبة عالية الأداء بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.



وفي الختام تضع إدارة شؤون المراكز البحثية بين أيدي القراء هذا الدليل لنشر بعض الإمكانيات المتوفرة بالمراكز البحثية بجامعة الملك عبدالعزيز من أجهزة علمية وكوادر بشرية من السادة أعضاء هيئة التدريس والفنيين، والتعرف على الأولويات البحثية للمراكز وخططها المستقبلية ومنجزاتها البحثية وقنوات التواصل معها. وجدير بالذكر أن المراكز البحثية تهتم دائماً بالمشاركة الفعالة في تقييم ووضع حلول للمشكلات المجتمعية على مستوى الفرد والمجتمع، وكذلك تقييم ووضع حلول للمشكلات الصناعية في القطاعات والتخصصات المختلفة، وغير ذلك الكثير لضمان توفير بنية تحتية فريدة وبيئة بحثية متميزة تتماشى مع الأولويات الوطنية والأهداف الاستراتيجية للجامعة.

سائلين الله تعالى التوفيق والسداد  
وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين



# دليل المراكز البحثية

بجامعة الملك عبدالعزيز

إدارة شؤون المراكز البحثية | ٢٠٢٥م