



قائمة المحتويات

ξ	كلمة افتتاحية
٦	المقدمة
V	الرؤية والرسالة والأهداف
۸	الهيكل التنظيمي
9	أقسام المركزأ
Ι٤	اللجان التنظيمية بالمركز
Γ	إحصائيات مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية للعام ٢١
τι	إنجازات المركز للعام ٢٠٢١
٣٧	الخطط المستقبلية للمركز خلال العام ٢٠٢٢
۳۸	الخاتمة
٣٩	شکر وتقدیر

كلمة افتتاحية

يعتبر مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية البيئة الحاضنة للبحث العلمي في كلية العلوم في مجمع الريان ولجميع البحوث العلمية ذات الصلة للباحثين في الجامعة تحت مظلة عمادة البحث العلمي التابعة لوكالة الجامعة للبحث العلمي والابتكار، ويلعب المركز دوراً هاماً في تحقيق رسالة الجامعة في البحث العلمي المرتكز على حل المشكلات العلمية والرياضية والتطبيقية من الواقع المجتمعي ليُنتج أبحاث متميزة تساهم في إثراء المعارف العلمية والحيوية والصناعية والبيئية والصحية.

يهدف المركز الى توفير بيئة بحثية متميزة للباحثين في العلوم الأساسية وتطبيقاتها ومجالاتها التشاركية مع التخصصات الأخرى كالطب والهندسة وغيرها، من خلال عدد من الوحدات التخصصية تتبنى أولويات بحثية واضحة ومعلنة، تشمل المحفزات الكيميائية، التقنيات الحيوية، المواد النانوية وتطبيقاتها .

كما يدعم المركز جميع ما يتعلق بأبحاث "استدامة البيئة والاحتياجات الأساسية"، ليساهم في الحفاظ على البيئة وتوفير الاحتياجات الأساسية للإنسان من الماء والغذاء والطاقة بشكل مستدام، من خلال تطوير تقنيات صديقة للبيئة لتوفير المياه وتحليتها، وتقنيات حديثة ومستدامة لإنتاج الغذاء وزيادة المساحات الخضراء، وتقنيات احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه، إضافة إلى الدراسات الرياضية لمشكلات المجتمع والنماذج الاحصائية.

وعليه فإننا في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية نعي دورنا الأساسي في تحقيق مستهدفات الوطن وتطلعاته ضمن أولوياته البحثية، لنساهم في

تطوير الاستراتيجية الوطنية لقطاع البحوث العلمية، ولنكون جزءًا من برامجه الوطنية الطموحة القائمة على البحث والتطوير والابتكار لحل كُبرى التحديات التي تواجه المملكة والعالم.

وأخيراً فإننا في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية نتقدم بجزيل الشكر والامتنان إلى معالي رئيس الجامعة معالي الأستاذ الدكتور عبدالله الربيش على دعمه اللامحدود للبحث العلمي في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل، و إلى سعادة نائب الرئيس للبحث العلمي و الابتكار الأستاذ الدكتور فهد الحربي لرعايته الكريمة و حرصه على تلبية احتياجات المركز و الرقي بنتاجه البحثي ليخدم احتياجات الوطن.

مديرة مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية / عميدة كلية العلوم د. أمل بنت لافى العتيبى – أستاذ فيزياء المواد المشارك – كلية العلوم

المقدمة

تستهدف رؤية المملكة العربية السعودية .٣.٦ التقدم بمؤشر البحث العلمي ليصل إلى التنافسية العلمية مع الحرص على تطوير وتحسين جودة الأبحاث العلمية، وتشجيع الباحثين على النشر الدولي في المجلات المصنفة عالمياً، ورفع كفاءة طلاب الدراسات العليا والارتقاء بمستوى الباحثين الأكاديميين، لتحقيق الريادة والرقي بالبحث العلمي ومخرجاته.

يعمل مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية على تشجيع الباحثين للاهتمام في بحوثهم العلمية، والعمل على تحسين جودة مخرجاتها، كما أن المركز يستهدف إحداث نقلة نوعية في البحوث العملية بتوجيه الباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا لتتقاطع بحوثهم مع الاحتياجات الوطنية من خلال الاندماج مع بيئات العمل الصناعية والحيوية وتبني ما لديهم من مشكلات، والعمل على ايجاد الحلول لها لتنطلق بذلك نتائجها وتُدوّن في بحوث علمية قيّمة يتم نشرها في أرقى المجلات العلمية المصنفة عالمياً.

كما يعمل المركز على دعم طلاب الدراسات العليا في كلية العلوم بتوفير مستلزماتهم البحثية وتعزيز تحقيقهم لأهدافهم البحثية، كذلك يعمل المركز على تقديم ورش عمل و دورات تدريبية تخصصية و غيرها، ليُساهم في تكوين باحثين المستقبل المُناط بهم تحقيق التنافسية والانتاجية المستدامة.

وفي هذا التقرير نستعرض لكم أهم المنجزات العلمية والتطورات التي تم تحقيقها خلال عام ٢.٢١.

والله ولى التوفيق.

الرؤية والرسالة والأهداف

الرؤية

مركز ريادي في أبحاث العلوم الأساسية والتطبيقية ويحقق التميز على المستوى المحلى والدولى.

الرسالة

تقديم مساهمات فعالة من خلال الأبحاث العلمية الأساسية والتطبيقية المبتكرة لخدمة المجتمع بما يتماشى مع استراتيجيات التنمية الاقتصادية العالمية.

القيم (BASRC)





- ا. استحداث وتطبيق النظام الإداري في المركز.
- ٢. العمل على توفير أحدث التجهيزات والموارد.
- ٣. توظيف، تحفيز وتطوير اعضاء الهيئة التعليمية والموظفين في المركز.
 - ٤. استحداث شراكة مجتمعية وتعاون استراتيجي محلياً ودولياً.
 - ٥. نيل معايير جودة محلية ودولية.
 - ٦. انشاء تميز بحثى وتسويق ابتكاراته.

الهيكل التنظيمي مكتب العلاقات العامة مدير الجامعة اللجنة التنفيذية وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي مكتب العلاقات الاستراتيجية وحدة التخطيط الاستراتيجي وإدارة المجلس الاستشارى المخاطر مكتب الشؤون الإدارية والتوظيف مكتب الجودة والاعتماد وحدة التطوير والتدريب مدير المركز وكيلة المركز للشؤون المالية والإدارية مديرة المعامل الأساسية وكيلة المركز للشؤون الفنية قسم الوحدات البحثية معمل التصنيف الأساسي خدمات ادارية وحدة الشؤون المالية معمل الكيمياء التحليلية 4 النماذج الإحصائية الحفز وحدة تقنية المعلومات وحدة الصيانة والمشتريات معمل علم العناصر الأساسي معمل العلوم الحيوية 1 دراسات ریاضیة لمشاکل حقیقیة الطاقة المتجددة والمستدامة وحدة الأمن والسلامة وحدة التخزين والتموين معمل الكيمياء التحليلية 1 معمل العلوم الحيوية 2 وحدة علم البيئة والأحياء لبيئية في الخليخ العربي والصحراء معمل الكيمياء الحيوية الأساسى تقنية النانو معمل الكيمياء التحليلية 2 التقنية الحيوية والنظام البيثي في المملكة العربية تحلية ومعالجة المياه معمل الأحياء الدقيقة الأساسي معمل الفحص المجهري تصنيع الجزيئات الحيوية معمل الدراسات النسيجية معمل أحياء جزيئية معمل الحشرات معمل الكيمياء التحليلية 3 معمل الدراسات الالكترونية

أقسام المركز

ينقسم مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية الى قسمين أساسين وهي: المختبر المركزي (Core lab)

يبلغ عدد المختبرات الأساسية في مركز البحوث الأساسية والتطبيقية ١٢ مختبر تخدم المستفيدين من طلاب وطالبات الدراسات العليا والباحثين من التخصصات العلمية الأساسية من الكيمياء والفيزياء والأحياء بفروعها المختلفة بما تحتويه من أجهزة عامة وتخصصية تحليلية، حيث تقسم إلى:

الهدف من المعمل	اسم المختبر	ت
يهتم بالمفاعلات النووية الصغيرة لإنتاج	التوصيف الأساسي	ı
النظائر المشعة للاستخدام الطبي أو		
الصناعي كما يضم بعض الأجهزة التي تظهر		
حجم الحبيبة وثباتيه المواد		
تحضير المواد ودراسة خصائصها الضوئية و	علم المواد الأساسية	7
الحرارية و غيرها		
يهتم بفصل العديد من المركبات وتحليل	الكيمياء التحليلية-١	٣
مكوناتها بالإضافة إلى هضم العناصر		
وتقديرها، ويضم العديد من الأجهزة التي		
تتعرف على المركبات اما عن طريق الأشعة		
تحت الحمراء والسينية		

يهتم بفصل العديد من المركبات الكيمائية المختلفة بحيث يصل للعينة ثم يتعرف إليها و يقدرها و من ابرز ما يضم من اجهزة CC MS	مختبر الكيمياء التحليلية- ۲	٤
يهتم بالميكروبات ومن أهم ما يقوم به عزل وعدّ وتعريف وتصنيف الأنواع البكتيرية	الأحياء الدقيقة	0
يهتم بإعداد الأنسجة ودراسة تركيبها ويضم العديد من الأجهزة التي تهتم بهذا المجال	الدراسات النسيجية	٦
يوفر بيئة مناسبة للباحثين لتحضير العينات الكيميائية في الظروف المختلفة	التحضيرات الكيميائية	V
يوفر بيئة مناسبة للباحثين لتحضير العينات بطرق تحليلية مختلفة	الكيمياء التحليلية-٣	٨
دراسة وظائف أعضاء النبات ويضم العديد من الأجهزة التي تخدم هذا المجال	العلوم الحيوية	9
يهتم بتقنية زراعة الأنسجة الفطرية التي تعد من أهم التقنيات الحيوية الحديثة	زراعة الأنسجة	١.
دراسة العلوم الطبيعية التي تختص بدراسة كل ما يتعلق بحياة الكائنات الحية	الكيمياء الحيوية	11
التصوير المجهري للشرائح والعينات بجميع أنواعها وأشكالها	الفحص المجهري	1 7

الوحدات البحثية التخصصية (Specialized lab)

يبلغ عدد الوحدات البحثية التخصصية في مركز البحوث الأساسية والتطبيقية تسع وحدات بحثية وهي كالآتي:

الهدف من الوحدة	الوحدة	ت
البحث والتطوير في تركيب ومعالجة المواد حيث	الحفز الكيميائي	I
التحفيز البيئي الخطوة الأولى نحو الصناعة	Catalysis Unit	
الكيميائية الحديثة الهادفة لإيجادأفضل الطرق		
للحفاظ على المياه وتشجيع إنتاج المواد		
الكيميائية الدقيقة باستخدام بدائل جديدة بدلاً		
من النفط.		
دراسة المشاكل البيئية التي تواجه بقاء وإنتاجية	وحدة دراسات بيولوجية	T
الإنسان والحيوان والنبات في البيئة، ومساعدة	البيئة	
النظام البيئي الخليجي للتغلب على آثار تغير	Ecology and	
المناخ والتلوث، والحفاظ على التنوع البيولوجي	Environmental	
وهيكل النظام البيئي.	Studies Unit	
تصنيع مواد نانونية عالية الجودة لاستخدامها في	وحدة تقنيات مواد	٣
العديد من التطبيقات الصناعية والبيئية	النانو	
واستخدامات الطاقة للتكيف مع التوجه الوطني	Nanomaterials	
الحديث.	Technologies Unit	
معالجة المياه وايجاد طرق للتحلية باستخدام مواد	وحدة تحلية ومعالجة	٤
بوليميرية قابلة للتحلل وغير مستهلكة للطاقة.	المياه	
	Water Desalination	
	and Treatment Unit	

استخدام الكائنات الحية أو مشتقاتها في التطبيقات التقنية، لتحسين أو تغيير خصائصها وصفاتها الوراثية من أجل استخدامات معينة وتحقيق أقصى استفادة منها صناعيًا وزراعيًا	وحدة التقنية الحيوية Biotechnology Unit	0
واقتصاديًا.		
دراسة دور الجزيئات الحيوية والدهون	وحدة تصنيع الجزيئات	٦
والكربوهيدرات والببتيدات وغيرها من المواد في	الحيوية وتطبيقاتها	
مشاكل المجتمع الصحية بما في ذلك السمنة،	Biomolecules:	
ومرض السكري، والأداء الإنجابي، والسرطان.	Synthesis and	
	Application Unit	
استخلاص قيمة حقيقية من البيانات في عدد من	وحدة النماذج الإحصائية	٧
المجالات المتعلقة بمبادرات برنامج التحول	Statistical Model	
الوطني، ويمكن استخدام تطبيقات علوم	Unit	
البيانات للتنبؤات والحصول على قرارات بشكل		
صائب. كما ان الجمع بين علم البيانات والذكاء		
الاصطناعي يسهم في مجالات متنوعة مثل		
تشخيص المرض، الخدمات الرقمية في المدن		
الذكية (نيوم)، استخراج الرأي، التعلم الآلي،		
وتحليل البيانات الضخمة.		
يعتمد بناء النموذج الرياضي على مكونين	وحدة الدراسات	٨
رئيسيين: القوانين العامة والعلاقات التأسيسية.	الرياضية لمشاكل	
وتهتم هذه الوحدة بالتعامل مع القوانين العامة	حقيقية	
الناتجة عن مشاكل الحياة الواقعية مثل ميكانيكا	Mathematical	
الاستمرارية، والفيزياء، والكيمياء، والبيولوجيا،	Studies for Real	
والإيكولوجيا، والطب، وما إلى ذلك.	Life Problems Unit	

وحدة الطاقة المتجددة تحديد وتنفيذ استراتيجيات كفاءة الطاقة للمستخدمين، وصياغة مبادئ توجيهية لتصميم Renewable وصيانة إنتاج الهيدروجين وأنظمة الطاقة Sustainable Energy الكهروضوئية، وإثبات ذلك باستراتيجيات الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، التقاط ثاني أكسيد الكربون، وإدارة وتقييم الفوائد الاقتصادية والبيئية لاستخدام موارد الطاقة المستدامة فى المنطقة الشرقية

والمستدامة Unit

اللجان التنظيمية بالمركز

تسعى اللجان التنظيمية في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية إلى تسهيل وتنظيم سير العمل وتطويره بشكل مستمر، بالإضافة الى تقسيم مهام العمل بما يضمن إنجازها وسيرها لتحقيق أعلى درجة من الجودة والاتقان.

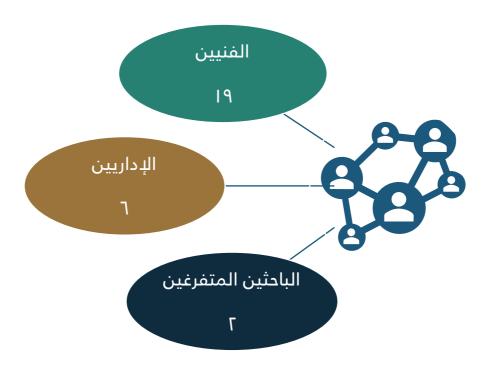
اللجان الفنية



احصائيات مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية BASRC للعام ٢.٢١

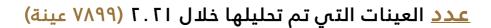
إحصائيات مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية للعام ٢.٢١

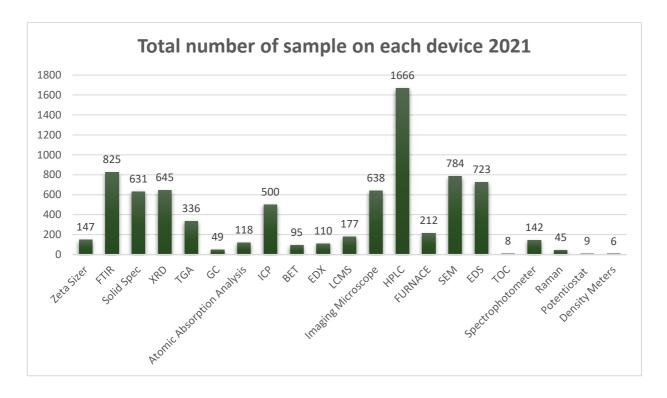
عدد الكادر الفني والإداري



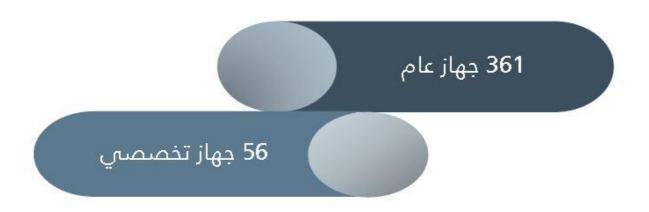
عدد المستفيدين من المركز (٢٥٩)

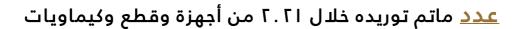


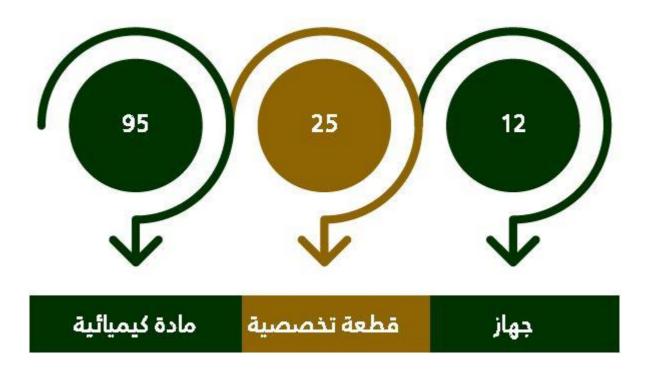




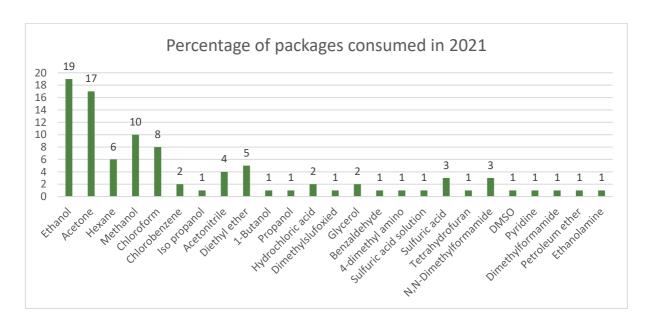
عدد الأجهزة في المركز (١٧عجهاز)



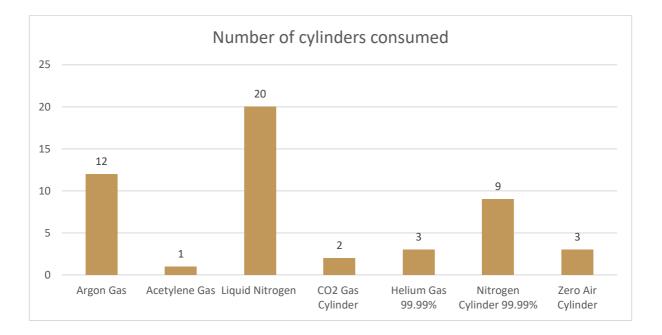




عدد المذيبات المستهلكة (٩٤ عبوة)



<u>عدد</u> اسطوانات الغاز المستهلكة (٥٠ اسطوانة)



انجازات مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية BASRC للعام ٢.٢١

إنجازات المركز للعام ٢٠٢١

أولاً: إنجازات علمية

موضح أدناه إنجازات المركز العلمية منذ انشاء المركز حتى نهاية العام ٢٠٢١ كالتالي:

المشاريع البحثية:

بلغ عدد المشاريع البحثية منذ إنشاء المركز حتى نهاية العام ٢٠.٦م ٢٧ مشروع بحثي (منها ٢١ مشروع DSR و ٦ مشاريع institutional fund)

براءات الاختراع:

بلغ عدد براءات الاختراع منذ إنشاء المركز حتى نهاية العام ٢٠٢٦م عشرة براءات اختراع



ثانياً: الأبحاث المنشورة في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية للعام ٢.٢١

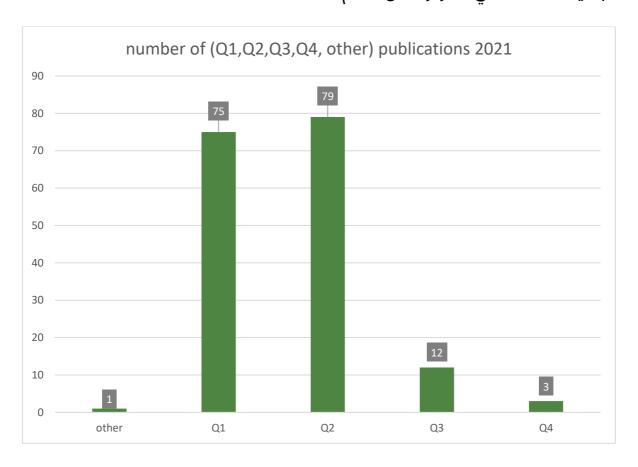


العدد الكلي للأبحاث المنشورة للعام ٢٠.٦م في مختبرات مركز البحوث والمنتسبة لكلية العلوم ومركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية و التي تم رصدها من الأداة البحثية SciVal

Unit	Number of Publications	Total Unique Titles
Nanomaterials Technologies	106	
Biomolecules: Synthesis and	9	
Application		
Catalysis	12	
Mathematical Studies for	7	
Real Life Problems		166 Publications
Statistical Models	16	
Water Desalination and	5	for the year 2021 at BASRC units
Treatment		at BASIC units
Biotechnology	6	
Renewable and Sustainable	3	
Energy		
Ecology and Environmental	6	
Studies		

الدرجة الربعية (Journal Quartile) للأبحاث المنشورة في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية للعام ٢.٢١

موضح في الرسم البياني أدناه الدرجة الربعية للأبحاث المنشورة من قبل الوحدات البحثية التسعة في المركز خلال العام ٢.٢١



للاطلاع على عناوين الأبحاث المنشورة لوحدات المركز للعام ٢٠٢١



للاطلاع على الأبحاث المنشورة لكل وحدة بحثية

الباركود	الوحدة (انجليزي)	الوحدة (عربي)	ت
	Catalysis Unit	وحدة الحفز الكيميائي	I
	Ecology and Environmental Studies Unit	وحدة دراسات بيولوجية البيئة	7
	Nanomaterials Technologies Unit	وحدة تقنيات مواد النانو	٣

Water Desalination and Treatment Unit	وحدة تحلية ومعالجة المياه	٤
Biotechnology Unit	وحدة التقنية الحيوية	0
Biomolecules: Synthesis and Application Unit	وحدة تصنيع الجزيئات الحيوية وتطبيقاتها	7
Statistical Model Unit	وحدة النماذج الاحصائية	V

Mathematical Studies for Real Life Problems Unit	وحدة الدراسات الرياضية لمشاكل حقيقية	٨
Renewable and Sustainable Energy Unit	وحدة الطاقة المتجددة والمستدامة	٩

ثالثاً: الزيارات

الزيارات من المركز

زيارة ميدانية للقرية الشمسية للرياض

حيث قام كل من سعادة مديرة المركز د. أمل العتيبي ووكيلة المركز د. هنادي بغدادي ومستشار مركز المعايرة والقياس SASO بزيارة قرية الخلايا الشمسية بمدينة العيينة بالرياض وذلك للاطلاع على الأجهزة لديهم بتاريخ . ٢١/٦/١م.

مرفق بعض الصور التوثيقية











الزيارات الى المركز

ا. زيارة من مكتب التمويل بعمادة البحث العلمي

قامت الدكتورة فاطمة حمزة من مكتب التمويل بعمادة البحث العلمي في جامعة الامام عبدالرحمن بن فيصل بتلبية دعوة مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية بهدف التعرف على الخدمات التي يقدمها مكتب تمويل البحوث العلمية بالجامعة والآلية المتبعة عند تقديم الطلبات.

٢. زيارة من شركة ريكى لمركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية

قامت شركة ريكي RICl وهي شركة رائدة في خدمات الجودة كطرف ثالث في التفتيش والفحص والاختبار وتدقيق الأنظمة الإدارية لضمان الجودة حسب المعايير الدولية، حيث تضمنت عدة زيارات لمقر مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية لدراسة إمكانية التعاون لتحقيق متطلبات الجودة حسب المعايير المتفق عليها.

رابعاً: إقامة ورش عمل ودورات للمستفيدين

ا. ورش عمل افتراضية بعنوان أهمية التنوع الحيوي بالخليج العربي وأهم التحديات

بتاريخ ٢.٢١ وعن طريق برنامج الزووم لعدد ١٢٠ شخص تقريباً، بهدف تسليط الضوء لعدة مواضيع مهمة أبرزها أهمية التنوع الحيوي لبيئة الخليج ومصادر التلوث في الخليج العربي مع المخاطر الناجمة في تلوث الأغذية البحرية، وذلك لتوعية المجتمع.

۲. ویبینار وندوات

بتنظيم أعضاء وحدة الدراسات الرياضية لمشاكل حقيقية من مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية في إطار أنشطة "مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية"، بالتعاون مع زملاء من كلية العلوم والسنة التحضيرية بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، جامعة جدة، جامعة الملك سعود، وجامعة تونس المنار خلال الفصل الدراسي الأول. وتم تنظيم عدة ندوات علمية مشتركة بين فرنسا وإسبانيا والمملكة العربية السعودية والولايات المتحدة وتونس. بهدف مد جسور التعاون البحثي بين الباحثين محلياً وعالمياً للارتقاء بالبحث العلمي، حيث بلغ عدد التابعين للويبنار . ١٤ متابع، وعدد الحضور في كل ندوة بين . ٢-. ٥ شخص من مختلف انحاء العالم.

٣. تقديم محاضرات دورية بعنوان الأمن والسلامة

حيث تقوم فنيات المعامل التخصصية بتقديمها بشكل دوري لجميع مرتادي المعامل التخصصية في المركز بهدف التثقيف لطالبات الدراسات العليا والمتدربات

وطالبات بحث التخرج في أهمية الأمن والسلامة والالتزام بالقواعد المطلوبة داخل المعامل قبل بدء العمل، حيث تم تقديمها ١٥ مرة خلال العام ٢.٢١ ولعدد ٩٧ طالبة.

٤. اعداد حقائب تدريبية لأهم الأجهزة الموجودة في المركز

تم العمل على تجهيز حقائب تدريبية من اعداد الباحثين المتخصصين في مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية على الأجهزة المذكورة أدناه لغرض تدريب المستفيدين من مرتادي المعامل وطلاب الدراسات العليا على تطبيقات وطريقة عمل الأجهزة التالية:

- FTIR (I
- XRD (r
- SEM (T

٥. تنظيم دورات تدريبية بالتعاون مع الجمعية الكيميائية السعودية

العمل مع الجمعية الكيميائية السعودية على بعض الدورات التدريبية المتعلقة بأمور الجودة والاعتماد للبدء بما هو متعلق بالمواصفة ١٧.٢٥ وذلك في مطلع العام الجديد (مرفق الجدول)







يسر الجمعية الكيميائية السعودية بالتعاون مع كرسي ابحاث المواد المتقدمة الإعلان عن سلسلة دورات جودة المختبرات الكيميائية (بواقع ٥٠ ساعة تدريبية)

Lab. Quality Management System ISO/IEC 17025:2017 نظام إدارة جودة المختبرات أيزو/أي إي سي ١٧٠٢٥:٢٠١٧ هي الفترة ٢٤-٢١ يناير ٢٠٢١ م الموافق ١١-١١ جمادي الأخرة ١٤٤٢ هـ بواقع ١٢ ساعة تدريبية - رسوم الدورة ٥٥٠ ريال

> Measurement Uncertainty in Chemical Analysis عدم، يقين القياسات في التحليل الكيميائي في الفترة ١٥-١٦ فبراير ٢٠٢١ م الموافق ٣-١٤ رجب ١٤٤٢ هـ بواقع ٨ ساعة تدريبية - رسوم الدورة ٢٥٠ ريال

Basic Statistical Analysis in Chemical Testing اساسيات التحليل الإحصائى في الإختبارات الكيميائية هي الفشرة ٢٢-٢٢ فبراير ٢٠٢١ م الموافق ١٠-١١ رجب ١٤٤٢ هـ بواقع ٦ ساعة تدريبية- رسوم الدورة ٤٥٠ ريال

QA & QC in Chemical Laboratories ضمان الجودة وتوكيد الجودة في مختبرات الكيمياء في الفترة ٢٨ فبراير- ٣ مارس ٢٠٢١ م الوافق ١٩-١١ رجب ١٤٤٢ هـ بواقع ١٢ ساعة تدريبية - رسوم الدورة ٥٥٠ ريال

ISO 17025:2017 Internal Auditing based on ISO 19011 requirements التدقيق الداخلي لأنظمة أيزو/أي إي سي ١٧٠٢٥:٢٠١٧ بنائاً على متطلبات أيزو ١٩٠١ هي الفترة ٢١-٢١ مارس ٢٠٢١ م الموافق ١١-٠٨ شعبان ١٤٤٢ هـ

بواقع ١٢ ساعة تدريبية - رسوم الدورة ٥٠٠ ريال المدربين

د. طارق عوض خبير جودة المختبرات والستة سجما دكتوراه في جودة المياة دكتوراه في ريادة الأعمال عضو اللجنة العلمية الدولية لتطوير أنظمة ايزو المختبرات



د. کریم یوسف استاذ الكيمياء التحليلية المساعد مدقق دولي معتمد الأنظمة الجودة مدقق متعاون مع جهات الاعتماد عضو لجنة تطبيق أيزو المختبرات بجامعة الملك سعود



الجمعية الكيميانية السعودية يمنك ساهماء 2680174640 الأيبان، SA5840000000002680174640

www.chem.org.sa



خامساً: اعداد أدلة خاصة بمركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية

تم العمل على اعداد عدة أدلة خاصة بمركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية مما يسهل سير العمل في المركز، موضحة كالتالي:

ا. دليل السياسات والإجراءات التنظيمية

تم العمل على دليل السياسات والإجراءات التنظيمية لمركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية.

1. دليل التعامل مع المخاطر في المعامل LABORATORY SAFETY GUIDE

تم الانتهاء من دليل LABORATORY SAFETY GUIDE والذي يتناول كيفية التعامل مع المخاطر في المعامل حيث تمت المراجعة اللغوية والدليل قيد التصميم والطباعة.

٣. دليل الأجهزة التخصصية

تم العمل على دليل يحتوي على جميع الأجهزة التخصصية التحليلية والتشخيصية Field application, SN. Model No. عالية الحساسية بالمركز بحيث تشتمل على QR Code مما سيسهل على الباحث التعرف على الموارد المتاحة بالمركز، مرفق الدليل على الباركود.



سادساً: بناء أنظمة وبرمجيات بهدف اتمتت جميع عمليات المركز الخاصة بخدمة المستفيدين

تم العمل على اعداد عدة برامج خاصة بمركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية مما يسهل سير العمل في المركز، موضحة كالتالي:

ا. برنامج استقبال العينات بالمركز "Sampling program"

تم الانتهاء من عمل برنامج إلكتروني تجريبي خاص لاستقبال العينات بالمركز "Sampling program" يهدف الى:

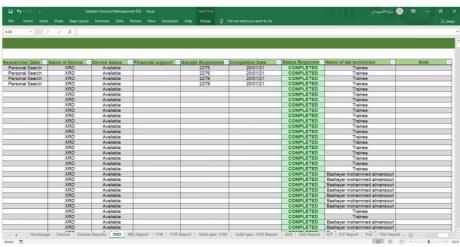
- تنظيم عمل استقبال العينات من المستفيدين.
- عمل إحصائية واضحة لكل باحث عن عدد العينات المحللة.
- ربط عدد العينات المنتجة من المركز بعدد الأبحاث المنشورة مستقبلاً.

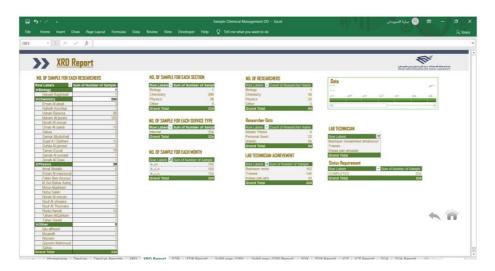
صور توثيقية







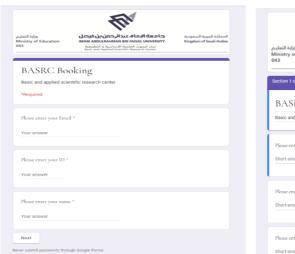


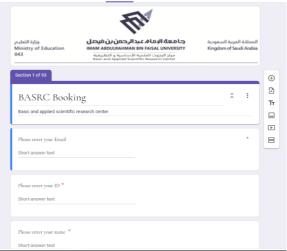


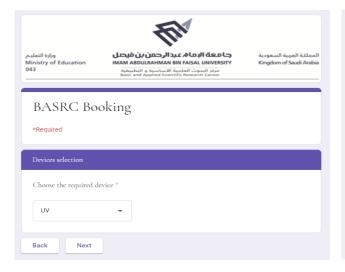
٢. برنامج حجز الأجهزة الدقيقة للتحليل

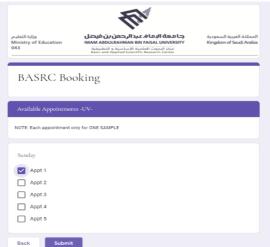
تم الانتهاء من عمل برنامج إلكتروني تجريبي خاص لحجز الأجهزة الدقيقة للتحليل بهدف بالمركز" Booking program "يهدف الى تنظيم حجز الأجهزة للتحليل بهدف تنظيم سير العمل من المستفيدين.

صور توثيقية









٣. برنامج الموارد المالية

تم الانتهاء من عمل برنامج إلكتروني تجريبي خاص بالموارد المالية بالمركز يهدف الى:

- تنظيم الفواتير المصروفة لكل بند في السلف المستعاضة.
- تنظيم عدد التعاميد الصادرة من إدارة المشتريات بالجامعة مما يعطي
 تصور واضح لأصحاب القرار بالمركز عن المبالغ المصروفة خلال العام
 للمركز.

صور توثيقية





الخطط المستقبلية للمركز خلال العام ٢٠٢٢

الرؤى والطموحات

يتطلع مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية الى التطور المستمر فيما يخدم البحث العلمي وتطور مخرجاته من خلال تحفيز منسوبي المركز للعمل بجودة و ابداع ضمن بيئة بحثية و علمية مُلهمة، تستثمر العقول المبدعة و تعزز الإنجاز و تحقق الأهداف.

مستهدفات العام القادم ٢٠٢٢

- تطبيق نظام الجودة الشاملة في جميع أعمال المركز بهدف الحصول على اعتماد ISO17025
- تفعيل الجانب الاستثماري لبعض الخدمات المقدمة من خلال المركز
- زيادة انتاج الأبحاث النوعية التي تخدم الاستراتيجيات التنموية الوطنية من خلال عقد الشراكات مع المؤسسات الوطنية و تبني مالديهم من نشاطات بحثية مشتركة
- تحديد الأولويات البحثية ضمن بحوث استدامة البيئة و احتياجات الإنسان الأساسية
- تحدیث الهیکل التنظیمی للمرکز بما یتلاءم مع اللهداف المرجوة



وفي الختام، نطمح من خلال هذا التقرير فإن تقديم صورة واضحة عن مركز البحوث العلمية الأساسية و التطبيقية و ما يقدمه من مساعي لخدمة البحث العلمي، عبر الجهود التي يبذلها في سبيل تمكين الباحثين في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل وإثراء المجتمع بالمعرفة العلمية.

وإيماناً برؤيتنا ورسالتنا السامية في تحقيق مركز ريادي في أبحاث العلوم الأساسية والتطبيقية، يسعى المركز جاهداً نحو التميز محلياً وعالمياً، ولذلك فإننا نتطلع دوماً إلى تحقيق المسؤولية المجتمعية من خلال تقديم ما يعمل على تطوير المجتمع وترقيته في المجال البحثي وتمكينه من التقدم والنجاح بما يعزز رؤية المملكة .٣.٢ ويتماشى مع تطلعات قيادتنا الرشيدة و يعزز من أهداف جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل في توطين بيئة بحثية محفزة للملكات الفكرية و محققة لأهداف الوطن و طموحاته.

تم بحمدالله

شكر وتقدير

نتقدم بخالص الشكر والتقدير لمنسوبي مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية من باحثين وفنيين وإداريين كانت لجهودهم و مثابرتهم و اعمالهم بالغ الأثر في إنجازات عام ٢.٢١م

حساب مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية على تويتر @ basrc_iau

الرابط الالكتروني للمركز على موقع الجامعة

https://www.iau.edu.sa/ar/administration/centers/basic-and-applied-scientific-research-center

الايميل الرسمي للمركز

csd.basrc@iau.edu.sa



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل

IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مركز البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية Basic and Applied Scientific Research Center