



■ مذكرة تعاون مشترك بين الجامعة والطيران المدني



■ ورشة عمل لدراسة واقع الدراسات العليا بالمملكة



■ محمد البحوث والاستشارات يضع الخطة الإستراتيجية لهيئة الإغاثة الإسلامية

مجتمع المعرفة

نشرة شهرية تصدر عن معهد البحوث والاستشارات
جامعة الملك عبد العزيز - جدة
العدد الخامس - جمادى الأولى ١٤٢٧هـ - يونيو ٢٠٠٦م

الرؤى ..

تفهيل مناخ بحثي متميز، مع الرقي
بالعملية التعليمية والمعرفة
الإنسانية في ضوء القيم الإسلامية،
واستشراف قضايا المجتمع
والابداع في حلها.

الرسالة ..

الريادة في البحث العلمي.



إدارة الجودة الشاملة

إدارة الجودة الشاملة MQT مفهوم حديث نسبياً إلى حد ما ويركز على إرضاء المستهلك وجودة الإنتاج. وتعتبر الجودة الشاملة اتجاهها حديثاً لتحسين فعاليات المنظمات وتحقيق المرونة فيها ويهدف بشكل أساسي إلى مشاركة كل فرد في كل قسم أو إدارة في المنظمة في اتخاذ القرارات المتعلقة بعمله بغض النظر إزالة الإهمال والإسراف والوصول إلى الأداء الصحيح. وهناك تعريفات عديدة لإدارة الجودة الشاملة منها على سبيل المثال (القيام بالعمل الصحيح بشكل صحيح من أول مرة مع الاعتماد على تقييم العميل في معرفة مدى التحسن في الأداء). وهناك تعريف آخر يعتبر الجودة مدخل الإدارة الذي يرتكز على الجودة ويبني مشاركة جميع العاملين بالمنظمة ويستهدف النجاح طويلاً من خلال رضا العميل وتحقيق منافع للمنظمة والمجتمع ككل.

إذا يمكن القول أن الجودة فلسفة إدارية تهدف إلى زرع الجودة في كل وظيفة من وظائف المنظمة الصناعية. واستشعاراً لأهمية الأمر فقد مضى معهد البحوث والاستشارات في المشاركة في برنامج الجودة وبدأ في ترتيب أوراقها رغبة في الحصول على شهادة في أعمالها . واستمر العمل في تأهيل معهد البحوث والاستشارات عدة شهور حتى استطاع أن يحقق متطلبات الجودة وكان من أبرز تلك المهام نشر الثقافة الداخلية لدى الموظفين والعاملين بالمعهد بأهمية الجودة الشاملة في العمل الذي يقومون بتأديته وانعكاس ذلك على رضا العميل وتحسين نوع الخدمة. والآن وبعد أن حصل المعهد على شهادة الجودة أصبح أمامه تحدي كبير وهو كيفية البقاء في المنافسة حيث أن الحصول على شهادة الجودة ليس هو الهدف ولكنه وسيلة لتحقيق الهدف من الجودة وهو تحسين نوع الخدمات والقضاء على الروتين وتحديد الأهداف الخاصة بكل قطاع داخل المعهد ومراقبة الأداء حتى الوصول إلى متطلبات مستوى الجودة.

وأخيراً لقد ساعد على نجاح حصول معهد البحوث والاستشارات على شهادة الجودة هو قناعة عمادة المعهد بأهمية إدارة الجودة الشاملة وتطبيق مفاهيمها حيث بدون هذه القناعة كان من المستحيل الوصول إلى تحقيق النجاح. وأقترح على المسؤولين في المعهد الاهتمام بالتدريب لغرس المفاهيم الأساسية للجودة في العاملين وتدعيم المراجع الداخلية للجودة حتى يمكن الاستمرار في الأداء المتميز في سبيل تحقيق الجودة.

أ.د. حبيب الله بن محمد التركستاني
وكيل معهد البحوث والاستشارات للتسويق

مجلة المعرفة

نشرة شهرية تصدر عن

معهد البحوث والاستشارات

جامحة الملك عبد العزيز

العدد الخامس - جمادى الأولى ١٤٢٧ هـ - يونيو ٢٠٠٦ م

رئيس التحرير

أ.د. حبيب الله محمد التركستاني

مدير التحرير

د. عاطف عبد الله نصيف

هيئة التحرير

م. إبراهيم أحمد إبراهيم

ترسل جميع المراسلات

باسم رئيس التحرير

ص.ب. ٨٠٢٧١ جدة ٢١٥٨٩

هاتف : ٦٩٥-١٢٥٢ فاكس : ٦٩٥-١٢٥٢

P.O.Box 80271 Jeddah 21589

Tel. : 695-1252 - Fax : 695-1252

<http://www.kau.edu.sa/irc>

e-mail: ins-irc@kau.edu.sa

معهد البحوث والاستشارات يضع الخطة الإستراتيجية لهيئة الإغاثة الإسلامية

العام لأداء الهيئة والتغييرات المطلوب إحداثها لتحقيق أهدافها بكفاءة عالية. وفي اليوم الأخير للملتقى تم تقديم تحليل مفصل للبيئة الخارجية والداخلية للهيئة وتحديد أفضل الإستراتيجيات المناسبة وتحديد الأهمية النسبية للإستراتيجيات المختارة. وذلك في إطار وضع الخطة الإستراتيجية والرؤية المستقبلية لأعمال الهيئة. وتتجدر الإشارة إلى أن أبرز أهداف الخطة الإستراتيجية للهيئة تتمثل في تحقيق التمويل الذاتي لمشاريع الهيئة وتطوير مستوى أداء القوى البشرية العاملة في الهيئة واستخدام عدد من المعايير العالمية لقياس مستوى جودة الأداء في تنفيذ المشاريع الإغاثية للهيئة.



الملتقى الأول، والوحدات الإستراتيجية، ومجالات العمل. وفي اليوم التالي عقدت ورشة العمل الثانية التي تم فيها عرض إنجازات ومقومات ومؤشرات النجاح. بالإضافة إلى ذلك تم الوقوف على الوضع الراهن للهيئة والأطراف التي ساهمت في تشكيله، والمنحنى

نظمت هيئة الإغاثة الإسلامية الملتقى الثاني للتخطيط الإستراتيجي لأعمالها وبرامجهما حتى عام ١٤٤٠هـ والذي استمر على مدار ثلاثة أيام. وركز هذا الملتقى على إعداد الخطة الإستراتيجية للهيئة خلال السنوات الخمس القادمة. والجدير بالذكر أن معهد العزيز والاستشارات في جامعة الملك عبد العزيز يشرف بالكامل على جميع مراحل إعداد الخطة الإستراتيجية للهيئة. وقد قام سعادة عميد معهد البحوث والاستشارات أ.د. عصام بن يحيى الفيلالي باستعراض عدد من المحاور الأساسية لوضع الخطة الإستراتيجية للهيئة من خلال ثلاث ورش عمل منفصلة. وقد تم في ورشة العمل الأولى استعراض مخرجات

مذكرة تعاون مشترك بين الجامعة والطيران المدني

توقيع مذكرة للتعاون بين الجامعة والهيئة العامة للطيران المدني يتم من خلالها تطوير آليات التعاون بين الجامعة والطيران المدني وتقوم الجامعة بموجبها بتقديم الدراسات والاستشارات الخاصة بمع مجالات الهندسة والبيئة والموارد البشرية والتخطيط وتنمية الكوادر البشرية اللازم لمجالات الطيران المدني المختلفة. كما تضمنت الاتفاقية استفادة منسوبي الجامعة والطيران المدني من فرص التدريب المتاحة فيهما، وفتح مجال التوظيف أمام طلاب الجامعة في التخصصات التي يحتاجها الطيران المدني. كما تم الاتفاق أيضاً على الاستفادة من خبرات الجامعة في مجال التخطيط الإستراتيجي المشترك بين جامعة الملك عبد العزيز والهيئة العامة للطيران المدني والهيئة العليا للسياحة والهيئة العليا للاستثمار. وقد قام بتوقيع الاتفاقية عن جامعة الملك عبد العزيز معايي أ.د. أسامة بن صادق طيب مدير الجامعة ومعالي رئيس الهيئة العامة للطيران المدني المهندس عبدالله بن محمد رحيمي وبحضور سعادة وكيل الجامعة وسعادة عميد معهد البحوث والاستشارات.



في إطار التعاون المستمر والبناء بين جامعة الملك عبد العزيز وكافة قطاعات المجتمع العامة والخاصة في المملكة العربية السعودية، تم مؤخراً

إنشاء ثلاث مدن تدريبية صناعية في الرياض وجدة والدمام



عبد العزيز لتأسيس هذا المشروع العملاق. وفي الختام دار حوار مفتوح بين الحضور عن بعض التفاصيل المتعلقة بالمشروع.

الملتقى سعادة عميد معهد البحوث والاستشارات أ.د. عصام بن يحيى الفيلالي بسعادة رئيس مجلس إدارة شركة المضايا للصناعة الأستاذ / حسن بن عبدالله الحكمي وبحضور عدد من أعضاء هيئة التدريس ذوي الاهتمام بإنشاء المدن التدريبية الصناعية الذي تتبناه شركة المضايا للصناعة. وقد عقد اللقاء بقاعة المعرفة في المعهد واستهل اللقاء عميد المعهد بالترحيب بالسادة ضيوف الجامعة والساسة أعضاء هيئة التدريس المشاركون في اللقاء. وبعد ذلك قدم رئيس مجلس إدارة شركة المضايا عرضاً تحدث فيه عن أهمية التدريب ودوره في رفع كفاءة أداء العاملين. ثم استعرض سعادته فكرة مشروع تأسيس ثلاث مدن تدريبية للعلوم التطبيقية والتقنيات المقدمة في كل من الرياض وجدة والدمام. كما عرض سعادته بعض التفاصيل الخاصة بمتطلبات تأسيس وتشغيل المدن التدريبية والدور الذي يمكن أن تلعبه جامعة الملك

معهد البحوث والاستشارات يحصل على شهادة الآيزو

- ١- سياسة الجودة.
- ٢- الهيكل التنظيمي للمعهد.
- ٣- دليل الجودة.
- ٤- الإجراءات العامة لنظام الجودة.
- ٥- أهداف الجودة لكل وحدة إدارية.
- ٦- إجراءات العمل داخل كل وحدة إدارية.
- ٧- بطاقة الوصف الوظيفي.

وبهذه المناسبة توجه سعادة عميد المعهد بالشكر والتقدير إلى معالي مدير الجامعة أ.د. أسامة بن صادق طيب وأصحاب السعادة وكلاء الجامعة على دعمهم غير المحدود في مجال التطوير والارتقاء بكفاءة العمل في جميع قطاعات الجامعة. كما تقدم سعادته بالشكر والتقدير إلى سعادة المشرف العام على تطوير الجودة بالجامعة وفريق العمل المشارك مع سعادته على كل ما بذلوه مع إدارة المعهد من جهد ووقت وأفكار وأراء خلال اجتماعاتهم الدورية المضنية والتي أثمرت بفضل الله تعالى وساحتها في الحصول على شهادة الآيزو. كما توجه سعادته بجزيل الشكر والتقدير إلى جميع منسوبي المعهد وعلى رأسهم فريق العمل المكلف بملف الآيزو سعادة الدكتور عادل بن صالح فيدة وسعادة الأستاذ زايد بن عبدالعزيز الثقفي. وحث سعادته جميع منسوبي المعهد على الالتزام بتطبيق كافة مواد نظام الجودة الإدارية الشاملة للارتقاء بخدمات المعهد وتطويرها وتحقيق واحد من أهم أهدافنا المتمثلة في إرضاء عملائنا والمحافظة على استمرار العلاقة بين المعهد وجميع عملائه.

حصل معهد البحوث والاستشارات على شهادة الآيزو (ISO 9001)

(2000). وأوضح سعادة عميد المعهد

أ.د. عاصم بن يحيى الفيلالي بأن

هذا الإنجاز قد تم بفضل من الله

وتوفيقه ثم بجهود جميع منسوبي

Certified ISO 9001 : 2000 by



المعهد الذين ساهموا بوضع سياسة ومعايير الجودة. ومن أبرز ملامح سياسة الجودة التي سيعمل المعهد بمقتضاهما في جميع المستويات الإدارية، أن يكون المعهد الرائد والمتميز في البحث والاستشارات والتطوير المستمر من خلال تقديم خدماته للمجتمع في المجالات البحثية والاستشارية والتسوية للفدرارات العلمية والمرافق المتاحة بجامعة الملك عبد العزيز. كما نصت سياسة الجودة التي التزم بها المعهد أن يقوم المعهد بتقديم أفضل الخدمات التي تفوق توقعات عملائه والعمل باستمرار على مراجعة أهداف الجودة ومراقبتها ذاتياً وإدارياً.

وأكد سعادة العميد أنه بعد حصول معهد البحوث والاستشارات على شهادة الآيزو (ISO 9001 - 2000) سيتم التزام كافة وحداته الإدارية بنظام إدارة الجودة الشاملة الذي أقرته الجهة المانحة لشهادة الآيزو. وتتجدر الإشارة إلى أنه قد قام ممثل إدارة الجودة بالمعهد الأستاذ زايد بن عبدالعزيز الثقفي بتوزيع هذا النظام على كافة إدارات المعهد للعمل بموجبه. ويحتوي ملف نظام الجودة الشاملة على سبعة أجزاء رئيسية هي:

ورشة عمل لدراسة واقع الدراسات العليا بالمملكة



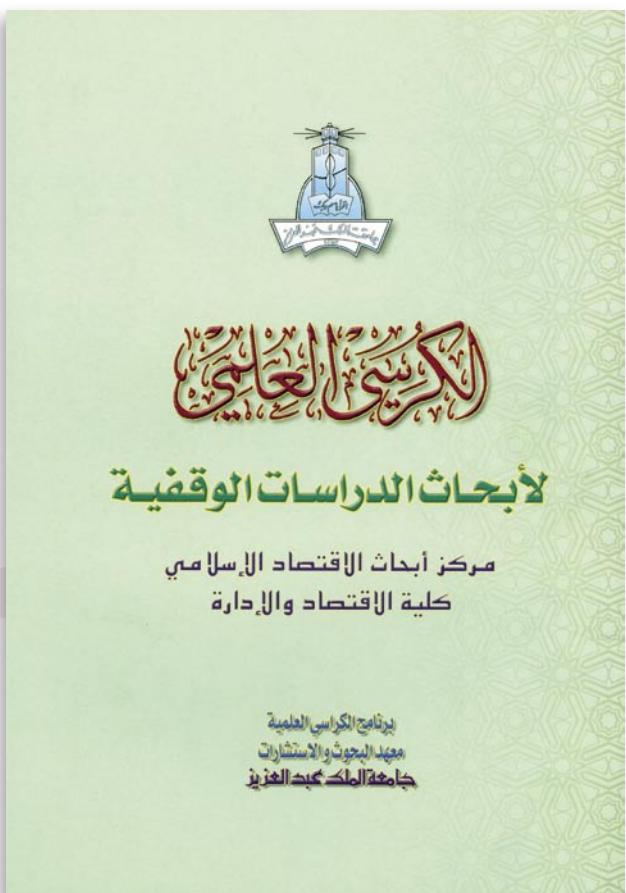
تبناه وزارة التعليم العالي بهدف تطوير جميع الجوانب المرتبطة بنظام التعليم العالي في المملكة العربية السعودية.

وأشار سعادة عميد الدراسات العليا أ.د. زهير دمنهوري في بداية الورشة إلى أن أبرز أهداف هذه الورشة تمثل في وضع تصور كامل عن الوضع الراهن للتعليم العالي واكتشاف نقاط القصور القائمة حالياً من وجهة نظر المشاركين في الورشة. وبالإضافة إلى ذلك تم عقد جلسات مختلفة لمجموعتي تركيز فكري تم خلالها استئنار آراء واتجاهات أعضاء هيئة التدريس حول عدد من القضايا الأكademية مثل تطوير المناهج الدراسية وإدارة الدراسات العليا وتقويم الطلاب، ومستوى الجودة الحالية لخريجي الدراسات العليا والخطوات التصحيحية اللازمة.

برعاية معالي مدير جامعة الملك عبد العزيز أ.د. أسامة بن صادق طيب نظمت عمادة الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز ورقة عمل ومجموعتي تركيز فكري بعنوان "واقع الدراسات العليا والابتعاث بالجامعات السعودية وكليات البنات". وتأتي هذه الورقة من ضمن الفعاليات المختلفة التي تقوم بها العمادة لإنجاز الدراسة الخاصة بالتعرف على واقع التعليم العالي في المملكة العربية السعودية

وسبل تطويره. وتعتبر هذه الدراسة واحدة من ثلاثة دراسات تم تكليف جامعة الملك عبد العزيز بإجرائها في إطار الوصول للخطة المستقبلية للتعليم العالي في المملكة. ويعتبر محور التعليم العالي واحداً من أبرز جوانب مشروع الخطة المستقبلية للتعليم العالي في المملكة الذي

الكرسي العلمي لأبحاث الدراسات الوقفية



وكذلك سيحصل ممولو الكراسي العلمية على تقدير وعرفان جامعة الملك عبد العزيز وأبناء المجتمع السعودي بشكل عام.

يمكنكم الحصول على المزيد من المعلومات الخاصة بكرسي أبحاث الدراسات الوقفية أو أي من الكراسي العلمية التي أنشأتها جامعة الملك عبد العزيز العلمية في مجالات الطب والهندسة والموارد البشرية والعلوم الاجتماعية بالاتصال على هاتف رقم ٩٥١٢٥٢ أو زيارة موقعنا على الشبكة العنكبوتية.

www.kau.edu.sa/irc

لعبت الأوقاف الخيرية على مر العصور الإسلامية دوراً بارزاً في نشر العلوم وتمويل وإقامة دور العلم وتقديم الدعم المادي للباحثين وطلاب العلم في كافة مجالات المعرفة الإنسانية. وفي عصرنا الحالي لا تزال الأوقاف الخيرية تشكل مصدراً أساسياً لكثير من مؤسسات التعليم العام ومؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث العلمية في معظم الدول الإسلامية وغير الإسلامية في الشرق والغرب.

ومن هذا المنطلق أنشأت جامعة الملك عبد العزيز (الكرسي العلمي الخاص بأبحاث الدراسات الوقفية) في مركز الاقتصاد الإسلامي بالجامعة والذي يعد المؤسسة العلمية الأولى في هذا المجال على مستوى العالم. وأبرز أهداف الكرسي العلمي الخاص بأبحاث الدراسات الوقفية تمثل في تعزيز دور الجامعة في مجال البحث العلمي، وإجراء البحوث والدراسات النظرية والتطبيقية في مجال الأوقاف، كما يهدف هذا المشروع إلى تقديم نماذج مختلفة في إدارة الأوقاف تصلح للتطبيق في الدول الإسلامية، وذلك بالاستفادة من تجارب إدارة الأوقاف في الغرب. وبالإضافة إلى ذلك سيشمل هذا المشروع إعداد دراسات جدوى اقتصادية لاستغلال الأوقاف على مستوى العالم الإسلامي وتقديم الاستشارات للمؤسسات الخاصة والعامة المهتمة بمحال الوقف بشكل عام. كما سيسعى القائمون على أبحاث هذا الكرسي إلى إنشاء قاعدة معلومات عن الوقف وابتکار الحلول العملية لمشكلات الوقف المعاصرة. وتقدر الميزانية المخصصة لاستكمال أبحاث الدراسات الوقفية بثلاث ملايين ريال تم توزيعها على ثلاثة سنوات بواقع مليون ريال سنوياً قابلة للتتجديد بتمويل إضافي.

وتعتبر الكراسي العلمية من الأنشطة الأكademie المعهود بها في أعرق الجامعات الأمريكية والأوروبية. ويتم تمويل الكراسي العلمية عن طريق المنح النقدية أو العينية الدائمة أو المؤقتة التي يتبرع بها الموسرون أو أي مؤسسة أو شركة تعمل في المملكة. ومن أبرز المزايا التي يحصل عليها المتبرعون لهذه الكراسي العلمية حصولهم على الأجر والمثوبة من الله عز وجل لمساهمتهم في تطبيق شرع الله في معاملاتهم المالية وتطهيرها من الربا. هذا بالإضافة إلى أن الكرسي العلمي هذا سيحمل اسم الشخص أو الجهة التي قامت بتمويله.

توقيع عقد بين الجامعة ومركز مبدأ للاستشارات

في إطار مساهمة جامعة الملك عبد العزيز الفاعلة المستمرة للتعاون مع كافة مؤسسات المجتمع تم مؤخراً توقيع عقد بين الجامعة ومركز مبدأ للاستشارات والبحث الإدارية لإجراء دراسة بعنوان " مدى ملاءمة مخرجات شطر الطالبات بجامعة الملك عبد العزيز مع متطلبات سوق العمل ". وتمثل أهداف هذه الدراسة في تحديد نوعية التخصصات العلمية والنظرية المتاحة في شطر الطالبات بالجامعة، والتعرف على مسميات الوظائف المتوفرة في سوق العمل القطاعي في العام والخاص، والوقوف على حجم الفجوة بين مخرجات شطر الطالبات في الجامعة مع احتياجات سوق العمل، وتحديد الدور الذي تلعبه الجهات المعنية بالتعليم والتوظيف في تضييق الفجوة نحو ملاءمة مخرجات شطر الطالبات في الجامعة مع سوق العمل.

بحث مدعم من جامعة الملك عبد العزيز

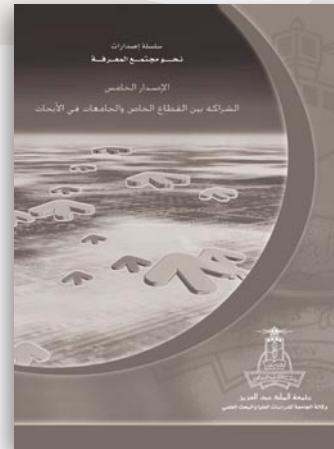
دراسات لمنع التصاق البكتيريا التي لها القدرة على تكوين غشاء حيوي بأسطح خلايا الإنسان والأدوات الطبية الموضوعة داخل الجسم

فريق البحث: د. محمود عبد المجيد يس ، د. سليمان محمد الأنصارى
 تمت دراسة تأثير بعض المركبات المضادة للجرثومات الفلوروكيتونون السيبروفوكساسين والنورفوكساسين والليفوفوكساسين - ومجموعة البيتا لاكتام سيفوبيرازون وسيفترياكزون والسيفيوتاكزيم وسيفيبيم - والكلينداميسين وستربتوميسين وفانكوميسين والمركبات غير المضادة للجرثومات (أملاح الساليسيلات وحامض الأسيتيك ساليسيليك وديكلوفيناك وإن-أسيتيك سيستين وأمبروكسول وبروموهيكسين) على تكوين الغشاء الحيوي والتصاق خلايا جرثوم السودوموناس ايريوجينوزا والستافيلوكوكس اورييس بالأسطح. وقد أكدت النتائج أن وجود المركبات المضادة للجرثومات بتركيزات ٥٪ و ٢٥٪ و ١٢٥٪ التركيز المثبط للنمو تؤدي إلى انخفاض نسبة الأغشية الحيوية والخلايا الملتصقة بالأسطح البلاستيكية والقسطرة الوريدية والخلايا البشرية من نوع A٥٤٩ مقارنة بالعينات غير المعالجة. كما أثبتت النتائج أن معالجة الأغشية الحيوية للميكروبات المستخدمة بهذه المركبات بتركيزات تتراوح بين ٢٥ - ٤٠٠ ميليجرام / ميليليت تخفض نسبة الأغشية الحيوية و الخلايا الملتصقة بالأسطح البلاستيكية والقسطرة الوريدية والخلايا البشرية مقارنة بالعينات غير المعالجة. وقد وجد أن مركب الليفوفوكساسين هو أقوى المركبات فاعلية ومركب السيفيوتاكزيم هو أقلها تأثيراً.

وأظهرت أيضاً النتائج أن وجود بعض المركبات غير المضادة للجرثومات وهي أملاح الساليسيلات وحامض الأسيتيك ساليسيليك وإن-أسيتيك سيسرين بتركيزات تتراوح بين ٥٪ و ٢٥٪ إلى ٤٠٠ ميليجرام / ميليليت تؤدي إلى انخفاض نسبة الأغشية الحيوية والخلايا الملتصقة بالأسطح البلاستيكية والقسطرة الوريدية مقارنة بالعينات غير المعالجة، أما المركبات الأخرى فلم يظهر لها أي تأثير. وبدراسة تأثير هذه المركبات على التصاق الخلايا الجرثومية بأسطح الخلايا البشرية من نوع A٥٤٩، أثبتت النتائج أن وجود مركبات إن-أسيتيك سيسرين وأمبروكسول وبروموهيكسين (٤٠ ميكروجرام - ميليليت) تؤدي إلى انخفاض نسبة الخلايا الملتصقة بأسطح الخلايا البشرية من نوع A٥٤٩. وبدراسة تأثير بعض العوامل على فاعلية مركب الليفوفوكساسين وجد أن وجود أيون الماغنيسيوم (٥ ميليلمول) يخفي فاعلية الليفوفوكساسين، في حين لم يظهر وجود أيون الكالسيوم أي تأثير. أيضاً أظهرت النتائج أن تغير الأس الهيدروجيني للوسط إلى درجة ٥،٥ يزيد من فاعلية الليفوفوكساسين، أما تغيره إلى درجة ٨،٥ يقلل (بدرجة بسيطة) من فاعلية الليفوفوكساسين، مقارنة بفاعليته عند درجة ٧،٠. وأيضاً أثبتت النتائج أن وجود مركبات الكلينداميسين (٢٠ ميكروجرام - ميليليت) وإن-أسيتيك سيسرين (١ ميليلجرام - ميليليت) تزيد من فاعلية مركب الليفوفوكساسين كقاتل للميكروبات.

سلسلة نحو مجتمع المعرفة ملخص الإصدار الخامس

الشراكة بين القطاع الخاص والجامعات في الأبحاث



حرصاً من جامعة الملك عبد العزيز في المساهمة في بناء مجتمع المعرفة فقد أعد معهد البحث والاستشارات بالجامعة سلسلة من الدراسات العلمية لبيان الدولات الصحيحة للمفاهيم الجديدة والآليات المستحدثة التي راجت في الآونة الأخيرة وأفرزتها ظاهرة العولمة.

ويسر نشرة مجتمع المعرفة أن تقدم للقراء الأعزاء في هذا العدد الإصدار الخامس بعنوان الشراكة بين القطاع الخاص والجامعات في الأبحاث.

فالشراكة في البحوث لها فوائد مباشرة تعود على كل من الجامعات والشركات المتعاقدة على التعاون معها، حتى لو كان لدى كل من الشركين من وفرة الموارد والمعرفة ما يحقق أهداف كل منهما على حد دون الحاجة للأخر. وذلك لأن العمل مع خبراء خارجيين يمكن أن يرفع من كفاءة البحث ويضمن شموليته، كما أنه يساعد على تحضير تكلفته. بالإضافة إلى ذلك فإن العديد من الطرفات العلمية تتحقق على مفترق الطرق بين تخصصات علمية تقليدية، كما أن البحث المدعوم من القطاع الخاص يتيح للجامعة الحصول على دعم مالي لرسالتها التعليمية والبحثية، إذ أن قيام الجامعة بترخيص التقنية التي تملك حقوقها الفكرية للقطاع الخاص أصبح بدليلاً مجزياً عن السعي للحصول على دعم من الحكومة.

كما تستعرض الدراسة تطور التعاون بين القطاع الخاص والمؤسسات التعليمية بما في ذلك صور هذه الشراكة، وأساليب تمويل القطاع الخاص لأبحاث الجامعة، وعقبات التعاون بين الجانبين، وتقدم توصيات بما يتعين عمله من كل منهما لإقامة شراكة ناجحة. وتقترح بعض الآليات والبرامج لتفعيل الشراكة بين القطاع الخاص والجامعات في المملكة العربية السعودية.

بحث مدعوم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

الاستخدامات الاقتصادية لرواسب الجفاف (سكوريا) كغاز حراري في المملكة العربية السعودية

فريق البحث: أ.د. محمد نصيف - أ.د. عادل سرور - أ.د. يوسف أبو سعدة

المشكلة والمرکزة، النسبة المئوية للمواد الأننم من منخل رقم ٢٠٠، الكتل الطينية ومحتوى الجسيمات القابله للتقطت، الشوائب العضوية، المتانة، المكافئ الرملوي، قيمة لوس انجلس للري وقوى الارتطام المفاجئ والتهشيم، هنالك معلومات إضافية عن التركيب الكيميائي لعينات خام السكوريا قبل استخدامها في عمل الخلطات الخرسانية لتبيين فيما إذا كانت تلبي المقاييس الهندسية. يمكن تصنیف السكوريا السوداء بأنها مادة خشنة تشبه قرص عسل النحل، سیئة التصنیف (الفرز) ومزاوة للغاية وعلى الرغم من ذلك يلزم عمل طحن ومزج للحصول على تدرج مقبول، وحدة الوزن الجافة للركام الخشن والناعم للمناطق الأربع توافق مع متطلبات الركام خفيف الوزن للخرسانة العازلة، الركام خفيف الوزن لوحدة الخرسانة البناة والركام الخفيف الوزن للخرسانة الإنسانية، وتشير تجربة النشاط البوزولاني للموقع الأربعة بأن عينات السكوريا نشطة بوزولانيا وتمتلك خواص لحامية ويمكن استخدامها إضافة للأسمنت. قيم قوة الانضغاط احادي المحور التي تم الحصول عليها للخرسانة الإسمنتية الإنسانية / العازلة المتصلة ذات المحتوى الأسمنتى ٢٠٠ ، ٤٠٠ أو ٧٠٠ كجم/م^٢ للمناطق الأربع تكون أكثر من مقبولة على حسب المواصفات الأمريكية، قيم التوصيل الحراري لركام السكوريا المفككة الناعمة، الخشنة والخليط للموقع الأربعة تقع ضمن حدود المواصفات الأمريكية، ووفقاً لتصنيف درجة العزل الحراري لركام الخرسانة خفيفة الوزن فإن جميع الركام الخفيف الوزن المنتج من الموقع الأربعة يمكن إعباره مواد عازلة، سمك الجدار المطلوب من الخرسانة الإنسائي/ العازلة ذات المحتوى اسمنتى ٢٠٠ ، ٤٠٠، أو ٧٠٠ كجم/م^٢ يجب أن يتراوح بشكل عام بين ١١ سم و ٢٠ سم لكي يكون مكافأةً للوح ليفي من مادة عازلة سمكها ٢٠،٥٤٢ سم.

يهدف هذا المشروع البحثي إلى تقييم الاحتمالات الاقتصادية للرواسب الفتاتية البركانية (سكوريا) لجبال الساحلية والحلبي وجداع وحلاة الشيخ في الجزء الأوسط من حرة رهط في المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية، وكذلك تقييم خواصها كخصائص خفيف الوزن وغاز حراري في الواقع الأربعة المختار، بالإضافة إلى تعين الخواص الهندسية لخلذات خرسانية مختلفة ودراسة خواصها الهندسية وبشكل خاص مقاومتها للحرارة وركل المشروع على الدراسة الحقلية والبتروجرافية والجيوكيميائية والخواص الهندسية حيث أن لها تأثيرات مباشرة على الخصائص الهندسية، ولقد بینت الدراسات الحقلية المستفيضة الكثير من أوجه الشبه من حيث طريقة الوجود والتوعيات الصخرية البركانية المسجلة في كل مخروط بركاني وعلى أساس بتروجرافي تم تقسيم هذه التوعيات الصخرية إلى: بازلت بورفيري فقاعي، بازلت أوليفيني بورفيري فقاعي، بازلت تراكيتي بورفيري فقاعي، بازلت السكوريا، والسكوريا السوداء. من الناحية الجيوكيميائية فإن التغير في محتوى أكسيد الكالسيوم في العينات الصخرية متاثر بكمية الكربونات الحاملة للكالسيوم واللابرادورايت. وعلى وجه العموم، فإن النتائج التي تم التوصل إليها توضح إن مجموع قيم بعض الأكسيدات الرئيسية (أكسيد السليكون والألミニوم والحديديك) يدور حول ٧٠٪ وهي قيمة متوافقة مع متطلبات جودة المادة البوزولانية من حيث الصلادة والدمك والتمدد. لقد دلت الاختبارات المعملية على العينات القنوية المجمعه من الأحاديد المحفورة في رواسب السكوريا على أنها صالحة ومتتوافق مع حدود المواصفات البريطانية والأمريكية المقبولة. لهذا الغرض تم إجراء العديد من التجارب العملية من ضمنها توزيع حجوم الحبيبات، معاملات التفاطح والاستطالة، النقل النوعي، الامتصاص، وحدة الوزن

لمحة وفاء لمنسوبي المهد

برعاية سعادة عميد معهد البحوث والاستشارات أ.د. عصام بن يحيى الفيلالي أقام المعهد حفلأً أسريراً تم خلاله تكرييم عدد من منسوبي المعهد المتميزين تقديراً لجهودهم.

وقد بدأ الحفل بأي من الذكر الحكيم عقبه كلمة لسعادة مدير عام الشؤون الإدارية في المعهد ثم كلمة لسعادة عميد المعهد شكر فيها السادة منسوبي المعهد وحثهم على المزيد من الجهد والعطاء للإتقاء بمستوى الجودة في جميع أعمال المعهد كما توجه بشكر كافة الحضور على مشاركتهم في يوم لمسة الوفاء وقد ثمن منسوبي المعهد هذه اللمسة وأعربوا عن شكرهم وتقديرهم لإدارة المعهد على هذه اللحظة الطيبة وبعد ذلك قام سعادة عميد المعهد بتكرييم منسوبي المعهد المتميزين.



متحف البحوث والاستشارات
يرحب بالجميع ويسهله تقديم خدماته المتميزة
بأسلوب القطاع الخاص

صناعة التقى

- بيت خبرة استشاري وطني

- يقدم خدمات متعددة في الاستشارات والبحوث والإشراف العلمي للقطاعين العام والخاص
- يتبع نظام التعاقد في تقديم خدماته
- يدير نشاطه بمرونة ومفهوم القطاع الخاص

من شركائنا

- مركز فقيه للأبحاث والتطوير
- جامعة الطائف للعلوم والتكنولوجيا
- معهد العالمية للحاسب والتقنية
- المعهد الفني للتدريب الصحي

وكالة معهد البحوث والاستشارات للتسويق

ترحب بجميع الجهات في القطاعين العام والخاص، وتدعوهم إلى عدم التردد في طلب المزيد من المعلومات عن

الخدمات التي يقدمها المعهد في مجال البحث العلمي والاستشارات

هاتف / فاكس: ٦٩٥-١٢٥٢

باحث وسيرة

الأستاذ الدكتور / محمد صالح بن محمد الغرضاوي



الدرجة العلمية : أستاذ الكيمياء الحيوية السريرية والمناعة في كلية الطب.

المؤهل العلمي : حصل على المؤهلات العلمية التالية:

• الدكتوراه (Ph D) في تخصص علم الكيمياء

الحيوية السريرية والمناعة - جامعة أوكسفورد .

• عضوية الكلية الملكية لعلم الأمراض (MRC

(Path) (فرع علم الأمراض الكيميائي).

• زمالة الأكاديمية الأمريكية للكيمياء الحيوية

الإكلينيكية (FACB) - الولايات المتحدة

الأمريكية.

• الدكتوراه الفخرية في العلوم (DSc) (بناءً على

الأبحاث المنشورة) - جامعة أوكسفورد .

• الزمالة العليا (FRC Path) من الكلية الملكية

لعلم الأمراض (فرع علم الأمراض الكيميائي).

الخبرة الإدارية : شغل منصب وكيل كلية الطب للعلوم الطبية

الأساسية، ورئيس وعضو في العديد من اللجان

الخاصة بالتدريب، المناهج، المختبرات، التقنية

العلمية وغيرها من اللجان في الكلية والمستشفى

الجامعي. كما شارك في عضوية اللجان المنظمة

للندوات والمؤتمرات الطبية التي عقدت بالجامعة.

الخبرة الأكademية : تدريس مناهج مادة الكيمياء الحيوية السريرية

لطلبة وطالبات كلية الطب، وكلية التقنية الطبية،

وكليه طب الأسنان، وطب الدراسات العليا.

الخبرات الفنية : عضو مجلس التحرير ومستشار ومحكم في بعض

الدوريات العلمية والطبية الدولية.

الجمعيات العلمية : عضو في أكثر من عشر جمعيات علمية بريطانية

وأمريكية وسعوية.

الأبحاث العلمية : له ٧٨ بحثاً منشوراً في المجالات والدوريات الدولية

المحكمة، كما له حوالي ٢٩ بحثاً منشوراً في أكثر من

١٥ مؤتمراً دولياً محكماً.

مجالات البحث : أستاذ كرسي أبحاث هشاشة العظام، والمشرف على

وحدة أبحاث الغدد الصماء والإستقلاب الإكلينيكية

الاستشارات : يعمل كمستشار لدى مكتب منظمة الصحة العالمية

بالشرق الأوسط، مستشفى جدة الوطني الجديد.