

مقدمه :

قام مركز البحوث بدور رئيسي في دعم حركة البحث العلمي في كلية العلوم. حيث يظهر ذلك جلياً من خلال توفير الدعم المادي للباحثين وتوفير الأجهزة وصيانتها وتجديد بعضها والمستلزمات البحثية الأخرى اللازمة لإنجاز البحوث المختلفة ولاشك أن هناك العديد من الأبحاث التي أنجزها أعضاء هيئة التدريس بالكلية والتي دعمت من خلال الأقسام المختلفة بالكلية أو عن طريق الدعم من خارج الجامعة. ولا يقتصر دعم مركز البحوث على توفير الخدمات والدعم المادي لإنجاز البحوث العلمية مما يحقق نقلة نوعية لدعم الحركة التعليمية في الجامعة ، بالإضافة إلى دعم الأبحاث التي تم نشرها في المجالات العلمية التي تكون تحت مظلة الـ ISI والتي بلغ عددها خلال العام ٢٠١٢ م ما يقارب (٩٧ بحث) تم صرف الميزانية المخصصة له والتي بلغت (٦٥٠,٠٠٠) ستمائة وخمسون ألف ريال. والتي تنوعت بين مكافآت ومصروفات لإنجاز البحث. وكذلك قام المركز بتقديم خدمات أخرى عن طريق المختبرات المركزية التي تتبع المركز فلقد تم خلال هذا العام تحليل العديد من العينات لطلاب وطالبات الماجستير والدكتوراه بالإضافة إلى العديد من الجهات الأخرى حيث بلغت عدد العينات التي تم التعامل معها لهذا العام (١٦٠٢) ألف وستمائة وأثنان عينة.

وتجدر الإشارة إلى جهود عمادة البحث العلمي في دعم حركة البحث العلمي بالجامعة مما أدى إلى نقلة نوعية في دور مراكز البحوث بالجامعة في إثراء البحث العلمي وذلك من خلال اللوائح والقواعد المنظمة لعملها وبذل المساعدة في تسهيل الإجراءات الإدارية والمالية وزيادة الدعم المادي لها وتشجيع أعضاء هيئة التدريس على البحث. إن مجلس مركز البحوث يتطلع إلى استفادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية من الإمكانيات المتاحة لدعم أبحاثهم للوصول إلى مستويات وإنجازات أعلى تتناسب مع مكانة الكلية العلمية لتحقيق التنمية والتطوير العلمي والريادة لرفعة هذا البلد المعطاء.

مدير مركز بحوث كلية العلوم

د. ناصر بن محمد العندس

اللائحة التنظيمية للمركز

أنشئ مركز البحوث بكلية العلوم بناء على قرار المجلس العلمي للجامعة في جلسته التاسعة المنعقدة بتاريخ ١٣٩٧/٢/٦ هـ الموافق ١٩٧٧/١/٢٥ م وقد ساهم المركز بدعم مشاريع أبحاث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا منذ ذلك الوقت مما نتج عنه نشر مئات الأوراق العلمية في مجلات علمية عالمية مدرجة ضمن قوائم (ISI) ومجلات علمية محلية في جميع التخصصات التي تضمها الكلية ، وفي عام ١٤١٩ هـ تم إقرار اللائحة الموحدة للبحث العلمي في الجامعات بالقرار الصادر من مجلس التعليم العالي رقم (١٤١٩/١٠/٢ هـ) المتخذ في الجلسة (العاشرة) لمجلس التعليم العالي بالمعقودة بتاريخ ١٤١٩/٢/٦ هـ والمتوج بموافقة خادام الحرمين الشريفين رئيس مجلس التعليم العالي بالتوجيه البرقي الكريم رقم ٧/ب/٤٤٠٣ و تاريخ ١٤١٩/٤/٢ هـ.

وقد تضمنت مواد اللائحة العديد من المواضيع مثل أهداف البحوث العلمية وإنشاء عمادة للبحث العلمي في كل جامعة وتحديد اختصاصها ومسئولياتها كما تضمنت اللائحة إنشاء مراكز للبحوث في كل كلية لدعم حركة البحث العلمي في كليات الجامعة وتوفير الإمكانيات اللازمة له وقد نصت اللائحة على تشكيل مركز بحوث في كل كلية يتكون من الآتي:-

- ١- مدير المركز ، وله رئاسة مجلس المركز.
- ٢- عدد من أعضاء هيئة التدريس المتميزين في البحث العلمي بالكلية (لا يزيد عددهم عن خمسة) يعينهم معالي مدير الجامعة بناءً على ترشيح عميد البحث العلمي وتأييد وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي يمثلون أقسام الكلية المختلفة لمدة عامين قابلة للتجديد.

ويتولى مجلس المركز النظر في جميع الأمور المتعلقة بعمل المركز ومنها:-

- ١- اقتراح خطة البحوث السنوية وإعداد مشروع الميزانية اللازمة لإنجازها.
- ٢- دراسة مشاريع أبحاث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا وطلب توفير الدعم المالي لها.
- ٣- متابعة تنفيذ الأبحاث التي تمت الموافقة على دعمها من قبل عمادة البحث العلمي واقتراح مكافأة القائمين بها.
- ٤- دراسة مشاريع البحوث المقدمة من جهات خارج الجامعة واختيار الباحثين لإنجازها.
- ٥- التوجيه بالصرف من ميزانية البحوث المقررة في حدود الصلاحيات المنظمة لذلك.
- ٦- إعداد التقرير السنوي لبيان إنجازات المركز وخطته المستقبلية واحتياجاته ورفعها للجهات المختصة.
- ٧- دراسة ما يحال إليه من عمادة البحث العلمي من مشاريع ودراسات.
- ٨- تحليل العينات التي ترد إليه من أعضاء هيئة التدريس وطلاب وطالبات الجامعة ومن جهات أخرى عن طريق المختبرات المركزية التي تتبع للمركز.

أهداف مركز البحوث:

- يهدف مركز البحوث إلى تقديم العون لأعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا وكذلك الباحثين من خارج الجامعة لكل ما من شأنه إثراء العلم والمعرفة في جميع المجالات وذلك من خلال الآتي:
- تشجيع وتنشيط حركة البحث العلمي في الكلية والمساعدة في تطوير وتوسيع جوانب البحث العلمي بهدف شموله لجميع التخصصات التي تعني بها أقسام الكلية.
 - تنظيم وإبرام اتفاقات التعاون العلمي والخدمات العلمية في مجال البحوث والأنشطة العلمية ذات العلاقة بين الكلية والمؤسسات الأخرى داخل المملكة.
 - تنظيم استخدام الأجهزة العلمية المتقدمة غالية الثمن التي لها طبيعة الاستخدام العام واقتراح تعيين الطاقة البشرية والإدارية والفنية اللازمة لتشغيلها.
 - الإسهام في نشر التقارير البحثية والتقنية التي يعدها منسوبو الكلية، أو أية إصدارات أخرى طبقاً لمعايير علمية يحددها مجلس إدارة المركز.
 - تعريف المسؤولين في القطاع العام والخاص بالخبرات والإمكانيات المتاحة في أقسام الكلية ومركز البحوث للقيام بالخدمات العلمية التي يحتاجونها.
 - دعم تأليف الكتب الدراسية لمقررات الأقسام المختلفة إسهاماً من المركز في دعم العملية التعليمية بالجامعة.

الخطة البحثية للمركز :-

- تبني المركز خطة للبحوث ، ويمكن تلخيص ملامح هذه الخطة في النقاط التالية :
- ١- تشجيع البحوث في المجالات العلمية المختلفة .
 - ٢- وضع سياسة عامة للبحوث في الكلية تركز على المشاريع الوطنية التطبيقية .
 - ٣- تسهيل إجراءات الحصول على احتياجات البحوث من أجهزة ومواد وخلافه في وقت قصير وتذليل العقبات التي تواجه الباحثين .
 - ٤- تشجيع تأليف الكتب العلمية والمراجع للمقررات الدراسية.
 - ٥- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على الاستفادة من منح الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابق) وكذلك المشاريع الوطنية المدعومة من صندوق الجامعة للبحث العلمي .
 - ٦- تقوية الجهاز الفني بالمركز بزيادة عدد الباحثين ومساعدتي الأبحاث والفنيين والإمكانيات الفنية .
 - ٧- القيام بخدمات التحليل على الأجهزة المتوفرة بالمركز لمنسوبي الجامعة من الكليات الأخرى للذين لا تتوفر الإمكانيات لديهم وبعض قطاعات التعليم في المملكة مثل طالبات الدراسات العليا في الكليات العلمية التابعة لتعليم البنات .
 - ٨- متابعة سير البحوث الجارية كل ستة أشهر بطلب تقرير مختصر من الباحثين يشمل إنجازات البحث وما تم التوصل إليه .

الخدمات التي يوفرها المركز للباحثين :-

- هناك العديد من الخدمات التي يقدمها مركز البحوث بكلية العلوم لتشجيع إنجاز البحوث العلمية على مستوى الكلية والجامعة وتمثل هذه الخدمات في الآتي:-
- ١- تقديم الدعم والمساعدة للباحثين من خلال توفير الأجهزة والمواد التي يحتاجونها لإنجاز أبحاثهم المسجلة في المركز.
 - ٢- مساعدة الباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا على تحليل العينات المختلفة لأبحاثهم غير المسجلة في المركز في حالة عدم توفر الأجهزة اللازمة لمثل هذه التحاليل في معامل الأقسام.
 - ٣- إعلام أعضاء هيئة التدريس بالكلية عن المؤتمرات والندوات العلمية التي تصل إلى المركز حتى يتمكنوا من المشاركة فيها.
 - ٤- توفير التكاليف المادية اللازمة للمتطلبات المستعجلة المستهلكة، وقطع الغيار التي لا تتوفر بالجامعة وإصلاح وتركيب وصيانة الإلكترونيات الخاصة بالبحوث على نفقة المركز.
 - ٥- متابعة تقدم مشروعات البحوث المسجلة بالمركز والإشراف على تنظيم سير البحث العلمي بالأقسام وتذليل جميع العقبات التي تواجه البحث من النواحي الفنية والمالية.
 - ٦- الإشراف على تجهيز وتشغيل المختبر المركزي بالكلية وتوفير الطاقة البشرية اللازمة لتشغيل وحدات ومعامل المختبر المركزي.
 - ٧- القيام بطبع ما يتم إنجازه من البحوث المسجلة بالمركز وغير المسجلة من قبل الباحثين طباعة أولية وتخزينه للرجوع إليه عند الحاجة بما في ذلك الكتب المؤلفة أو المترجمة ذات العلاقة بالمقررات الدراسية وإعداد الرسوم البيانية لها وتوفير المشورة.
 - ٨- مساعدة أعضاء هيئة التدريس وطلاب وطالبات الدراسات العليا في تقديم أبحاثهم لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ومتابعة الصرف عليها.
 - ٩- مساعدة أعضاء هيئة التدريس في تقديم أبحاثهم لمنحة سابك السنوية ومتابعة الأبحاث والصرف عليها من الميزانية المخصصة لها.
 - ١٠- إعداد الصور والرسومات العلمية والبيانية لأبحاث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا.
 - ١١- إعداد الملصقات وملخصات البحوث للمؤتمرات والندوات العلمية.

أسماء منسوبي مركز بحوث كلية العلوم

الوظيفة	الاسم
مدير المركز	د. ناصر بن محمد العندس
أستاذ مساعد	د. عماد محمد الخولي
أستاذ مساعد	د. مختار أحمد عبد الواحد
أستاذ مساعد	د. محمد أحمد طه عبد الرحيم
أستاذ مساعد	د. منور عالم شفيق أحمد
فني مختبر	عبد الرحمن بن ناصر العوهلي
فني مختبر	سالم بن كاتب العنزي
فني مختبر	باسل بن فهد الريس
باحث ب	محمد أرشد
مأمور صرف	عبد المحسن بن محمد الحاجي
مساعد اداري	يحيى بن فتحي العلول
خطاط ورسام	خالد بن سلمان العبد اللطيف
مسجل معلومات	جابر بن هادي حامضي

**جدول بين إجمالي مصروفات مركز البحوث للعام الجامعي
١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م**

الميزانية المصروفة	الأبحاث
٤١٠,٠٠٠	أبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة ISI للعام ٢٠١٢م
٤٠,٠٠٠	أبحاث طلاب الدراسات العليا المنشورة ISI للعام ٢٠١٢
١٩٠,٢٥٠	احتياجات وفواتير الصرف لأبحاث أعضاء هيئة التدريس الذين نشروا أبحاثهم للعام ٢٠١٢م
٩,٧٥٠	احتياجات وفواتير الصرف لأبحاث طلاب الدراسات العليا الذين نشروا أبحاثهم للعام ٢٠١٢م
٦٥٠,٠٠٠	المجموع

**جدول يبين تفصيلاً عدد مشاريع الأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس في
المركز حسب الأقسام والتي تم دعمها خلال العام الجامعي ١٤٣٢/١٤٣٣هـ -
٢٠١٢م**

مصرفات البحث	مكافأة النشر	عدد الابحاث المنشورة تحت مضلة ال ISI	القسم
٦٥,٦٨٢	١٦٠,٠٠٠	١٦	الكيمياء
٥٠,١٠١	٧٠,٠٠٠	٧	علم الحيوان
١٩,٨١٨	٤٠,٠٠٠	٤	النبات والاحياء الدقيقة
٤,٥٥٠	٤٠,٠٠٠	٤	الرياضيات
٠	٣٠,٠٠٠	٣	الفيزياء والفلك
٠	٣٠,٠٠٠	٣	الاحصاء وبحوث العمليات
٦٠,٤٩٩	٨٠,٠٠٠	٨	مركز البحوث
٢٠٠,٦٥٠	٤٥٠,٠٠٠	٤٥	المجموع

**جدول يبين عدد العينات التي تم تحليلها بالمختبر المركزي لأعضاء هيئة التدريس
وظلاب الدراسات العليا وطلاب البكالوريوس وطالبات الدراسات العليا بكليات
تعليم البنات من خلال وحدات المختبر المركزي المختلفة للعام الدراسي
١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م**

م	الوحدة	عدد العينات
١	جهر إلكتروني ماسح (SEM)	٣١٨
٢	مجهر إلكتروني نفاذ (TEM).	١٣١
٣	٣-مجهر إلكتروني تحليل العناصر (EDS).	٦٤
٤	وحدة تحليل العناصر CHN (الكربون والنيتروجين والهيدروجين).	٢٨١
٥	وحدة الأشعة السينية	٣٠١
٦	وحدة التشعيع باستخدام جهاز (كوبالت-٦٠ المشع).	١٦٤
٧	جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء FTIR	١٠٩
٨	جهاز TPR	٥٧
٩	جهاز GPC	٣٤
١٠	جهاز DSC	١٤٣
	مجموع العينات	١٦٠٢

* تم إيقاف تحليل العينات على هذه الأجهزة ابتداءً من تاريخ ١٠/٧/١٤٣٣هـ بعد أن قررت عمادة الكلية وضع اليد على جميع الأجهزة التابعة للمركز.

No	Main Author	College	Department	Title	P. Year	Journal Name
Papers supported by Deanship of Scientific Research (Faculty Members)						
1	Saleh Al-Sohaibani	College of Science	Botany & Microbiology	Anti-biofilm activity of <i>Salvadora persica</i> on carinogenic isolates of <i>Streptococcus mutans</i> : in vitro and molecular docking studies	2012	Biofouling, 2012 , Vol. 28 (1) : 29-38
2	Abdulrahman I. Almansour	College of Science	Chemistry	Fluoro-6'H,7'H,8'H-spiro[indoline-3,7'-pyrano[3,2-c:5,6-c']di-1-benzopyran]-2,6',8'-trione	2012	Acta Cryst. (2012) E68, o744
3	Samy Yehya El-Zaeem	College of Science	Zoology	Flesh quality differentiation of wild and cultured Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) populations	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(17), pp 4086-4089
4	Deraz, N. M.	College of Science	Chemistry	Magnetic behavior and physicochemical properties of Ni and NiO nano 5-particles	2012	Current Applied Physics, vol. 12, issue 3, pp. 928-934
5	M. Alam	College of Science	Research Center	Development of corrosion protective polymeric coatings from a non-edible seed oil	2012	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik Volume 43, Issue 3, pages 253–261
6	Younis, E. M.	College of Science	Zoology	Hematological and enzymatic responses of Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> during short and long term sublethal exposure to zinc	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(19), pp. 4442-4446
7	Emad M. El-Kholie	College of Science	Research Center	Detailed evaluation of a newly attained fungal pigment from <i>Monascus purpureus</i> in meat burgers (part I)	2012	International J. of Food Sciences and Nutrition , Page 1-6.
8	Ali A. Ismail	College of Science	Statistics and Operations Research	Estimating the parameters of Weibull distribution and the acceleration factor from hybrid partially accelerated life test	2012	Applied Mathematical Modelling Volume 36, Issue 7, Pages 2920–2925
9	Wabaidur S. M.	College of Science	Chemistry	Recent analytical applications of nanoparticle sensitized lucigenin and luminol chemiluminescent reactions	2012	Bull. Mater. Sci., Vol. 35, No. 1, pp. 7–12
10	Mutasim I. Khalil	College of Science	Chemistry	The role of dielectric constant in sodium chloride solution chemistry: Magnitude of super saturation	2012	International Journal of the Physical Sciences Vol. 7(4), pp. 578 – 583
11	Sharief Deshmukh	College of	Mathematics	Jacobi-type vector elds on Ricci solitons	2012	Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie Tome 55(103) No. 1,

		Science				2012, 41-50
12	Gaber El-Desoky	College of Science	Chemistry	Potential hepatoprotective effects of vitamin E and selenium on hepatotoxicity induced by malathion in rats	2012	African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(11), pp. 806-813
13	Mohammed Abdel-Reheem	College of Science	Research Center	Segregation among sequesters of <i>Fusarium</i> spp. using RAPD	2012	African Journal of Microbiology Research Vol. 6(10), pp. 2528-2536
14	Muhammad Talha Naseem	College of Science	Research Center	Analysis of stevioside in <i>Stevia rebaudiana</i>	2012	Journal of Medicinal Plants Research Vol. 6(11), pp. 2216-2219,
15	M. Atif	College of Science	Physics and Astronomy	Fluorescence photobleaching dynamics of meso tetrahydroxy phenyl chlorin (mTHPC)	2012	Laser Phys. Lett. 9, No. 5, 387–393
16	N. M. Deraz	College of Science	Chemistry	Effects of heat treatment on physicochemical properties of cerium based nickel system	2012	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis Volume 95 Pages 56–60
17	WABAI DUR M.	College of Science	Chemistry	Determination of dopamine in pharmaceutical formulation using enhanced luminescence from europium complex.	2012	Spectrochimica Part A93, P. 331-334.
18	Sharief Deshmukh	College of Science	Mathematics	Real hypersurfaces of a complex space form.	2012	Monatsh Math , 166:93-101.
19	El-Kholie E. M.	College of Science	Research Center	Inhibitory effect of some spices powder and its oils on pathogenic microorganisms in liquid media	2012	African Journal of Microbiology Research Vol. 6(16), pp. 3791-3796
20	Mohammed Abdel-Reheem	College of Science	Research Center	Antimicrobial activity of lavender oil treated with nicotinamide	2012	African Journal of Microbiology Research Vol. 6(2), pp. 4574-4584.
21	Allam A.	College of Science	Zoology	Prenatal and perinatal acrylamide disrupts the development of cerebrum and medulla oblongata in albino rats.	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(29), pp. 7570-7578.
22	El-Kholie E. M.	College of Science	Research Center	<i>Azadirachta indica</i> Extracts Influenced Some pathogenic Fungi	2012	African Journal of Microbiology Research Vol. 6(2) pp.5645-5649
23	Kasi Murugan	College of Science	Botany & Microbiology	Detoxification of cyanides in cassava flour by linamarase of <i>Bacillus subtilis</i> KM05 isolated from cassava peel.	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(28), pp. 7232-7237.
24	Ali A. Ismail	College of	Statistics and Operations	Parameters Estimation Under Step-Stress Life Test Based on Censored Data From Generalized Exponential Model	2012	Journal of Testing and Evaluation. Volume 40, (2), 305-309.

		Science	Research			
25	Messaoud Bounkhel	College of Science	Mathematics	Existence results for second order convex sweeping processes in p-uniformly smooth and q-uniformly convex Banach spaces	2012	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. No. 27 (2012), pp. 1-10.
26	Mohammed Abdel-Reheem	College of Science	Research Center	Low and high ω -3 oils consequences rats' serum lipid fractions	2012	Scientific Research and Essays Vol. 7(19), pp. 1850-1856.
27	El-Kholie E. M.	College of Science	Research Center	Chemical, Physical, Microbiological and Quality attributes Studies on River Nile Crayfish	2012	African Journal of Biotechnology, Vol. 11(33), pp. 11262-11270.
28	Samy Y. El-Zaeem	College of Science	Zoology	Extraordinary mullet growth through direct injection of foreign DNA	#REF!	African Journal of Biotechnology Vol. 11(33), pp 8295-8301
29	Ibraheem Borie Ibraheem	College of Science	Botany & Microbiology	Antimicrobial and antiviral activities against Newcastle disease virus (NDV) from marine algae isolated from Qusier and Marsa-Alam Seashore (Red Sea), Egypt	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(33), pp. 8332-8340.
30	Magdy M. H. Senna	College of Science	Chemistry	Effects of Electron Beam Irradiation on the Structure–Property Behavior of Blends Based on Low Density Polyethylene and Styrene-Ethylene-Butylene- Styrene-Block Copolymers	2012	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 125, 2384–2393
31	Zubair Ahmed	College of Science	Zoology	Toxicity bioassay and effects of sub-lethal exposure of malathion on biochemical composition and haematological parameters of <i>Clarias gariepinus</i> .	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(34), pp. 8578-8585
32	I.H. Tajuddin	College of Science	Statistics and Operations Research	On the use of medcouple as a measure of skewness	2012	Pak. J. Statist. Vol. 28(1), 69-80.
33	Samy Yehya El-Zaeem	College of Science	Zoology	Evaluation of the productive performance characteristics of red tilapia (<i>Oreochromis sp.</i>) injected with shark DNA into skeletal muscles and maintained diets containing different levels of probiotic and amino yeast.	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(28), pp. 7286-7293.
34	Samy Yehya El-Zaeem	College of Science	Zoology	Identification of different selected genotypes of salinity resistance of each of full-sib Nile tilapia, Blue tilapia and their diallel interspecific hybridization using random amplified polymorphic DNA fingerprinting.	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(35), pp. 7286-7293.
35	Tansir Ahmed	College of Science	Chemistry	TG-FTIR-MS (Evolved gas analysis) of bidi tobacco powder during combustion and pyrolysis.	2012	Journal of Hazardous Materials, 199-200,(2012) 200-208.
36	Deraz, N. M.	College of Science	Chemistry	Effect of NiO content on structural surface and catalytic characteristics of nano-crystalline NiO/CeO ₂ system	2012	Ceramics International 38, 747-753
37	Ismail Warad	College	Chemistry	Synthesis and Characterization of Hybrid Materials Consisting of n-	2012	Int. J. Mol. Sci. 2012, 13(5), 6279-

		of Science		octadecyltriethoxysilane by Using n-Hexadecylamine as Surfactant and Q0 and T0 Cross-Linkers.		6291
38	M. Atif	College of Science	Physics and Astronomy	Two Photon Cross Section Measurement of MesoTetra Hydroxyphenyl Chlorin Using Femtosecond Laser Pulses ¹	2012	Optics and Spectroscopy, 2012, Vol. 112, No. 5, pp. 763–766.
39	Samir Saker	College of Science	Research center	Oscillation criteria for Quasi-linear	2012	Math, Slov., 62(3): 501-524.
40	Sherief Dashmouk	College of Science	Mathematics	Conformal Vector Fields and Eigenvectors of Laplacian Operator.	2012	Math, Phys. Anl. Geom. 15: 163-172.
41	M. Atif	College of Science	Physics and Astronomy	Fluorescence Spectra of Cultured Normal and Malignant Lung Cells ¹	2012	Laser Physics, 2012, Vol. 22, No. 8, pp. 1353–1357.
42	Ismail Warad	College of Science	Chemistry	X-ray single crystal, spectral, thermal analysis and ³¹ P{ ¹ H} NMR of ruthenium(II)/ether-phosphine/ 1,2-diphenyl-1,2-ethanediamine complexes	2012	Res Chem Intermed DOI 10.1007/s11164-012-0706-7
43	Manawwer. Alam	College of Science	Research Center	Microwave-assisted preparation of urethane-modified polyetheramide coatings from Jatropha seed oil.	2012	High Performance Polymers 24(6) 538–545.
44	Abeer Hashem	College of Science	Botany & Microbiology Department	EFFECT OF PROPOLIS ON GROWTH, AFLATOXINS PRODUCTION AND LIPID METABOLISM IN ASPERGILLUS PARASITICUS SPEAR	2012	Pak. J. Bot., 44(3): 1153-1158, 2012.
45	Muhammad Talha Naseem	College of Science	Research Center	THE INFLUENCE OF STOCK ATTRIBUTES ON INDIVIDUAL EQUITY INVESTOR'S BEHAVIOR	2012	ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMIICS
46	Manawwer. Alam	College of Science	Research Center	DEVELOPMENT OF POLYESTERAMINE -BUTYLATED MELAMINE FORMALDEHYDE–BASED POLYMERIC COATINGS	2012	International Journal of Polymer Analysis and Characterization1. 7: 458–464, 2012.
47	WABAI DUR S. M.	College of Science	Chemistry	Flow injection-chemiluminescence determination of dopamine using potassium permanganate and formaldehyde system.	2012	Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 96(2012) 221-225.
48	Tansir Ahmed	College of Science	Chemistry Department	Thermal, microbial, and corrosion resistant metal-containing poly(Schiff) epoxy coatings	2012	Journal of Coatings Technology and Research (26 January 2012), pp. 1-9
49	Muhammad Talha Naseem	College of Science	Research Center	Breast Mammograms Classification using Reduced Features by Bayesian Classifier.	2012	Archives Des Sciences, Vol 65, No. 8;Aug 2012
50	Abdulaziz A.	College	Biochemistry	DNA Polymorphisms of the Lipoprotein Lipase Gene and	2012	Int. J. Mol. Sci. 2012, 13, 7559-7574

	Al-Jafari	of Science		Their Association with Coronary Artery Disease in the Saudi Population		
51	Muhammad Talha Naseem	College of Science	Research Center	Enhancement and segmentation for the Detection of Breast Cancer in Mammograms using Dyadic Wavelet Transform	2012	Archives Des Sciences, Vol.65, No.9, PP548-558
52	awal A. ALarfaj	College of Science	Chemistry	ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR DIRECT DETERMINATION OF SIMVASTATIN IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND BIOLOGICAL FLUIDS	2012	J. Chil. Chem. Soc., 57(2) (2012)
53	Siham Lahsasni	College of Science	Chemistry	Mixed-Ligand Complex Formation of Cu(II) with 1,2-Diphenylethylenediamine as Primary Ligand and Amino Acids as Secondary Ligands	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 7699 - 7711
54	Saud A. Alarifi	College of Science	Zoology	Effect of corn oil, flaxseed oil and black seed oil on lead acetate-induced hepatic tissue damage: A histological study	2012	Journal of Medicinal Plants Research Vol. 6(24), pp. 4128-4134, 28 June, 2012
55	Sami Y. El-Zaeem	College of Science	DNA Research Chair	Phylogenetic differentiation of wild and cultured Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) populations based on phenotype and genotype analysis	2012	African Journal of Agricultural Research Vol. 7(19), pp. 2946-2954
56	Sami Y. El-Zaeem	College of Science	DNA Research Chair	Production of salinity tolerant tilapia through interspecific hybridization between Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) and red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.)	2012	African Journal of Agricultural Research Vol. 7(19), pp. 2955-2961
57	Mostafa A. Abdel-Maksoud	College of Science	Zoology	Trace elements changes in the appendix of rabbit infected with <i>Eimeria coecicola</i>	2012	Scientific Research and Essays Vol. 7(31), pp. 2849-2856
58	Sami Y. El-Zaeem	College of Science	DNA Research Chair	Effect of direct injection of shark DNA into skeletal muscles on the productive performance characteristics of red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.) fed at different dietary regimes	2012	African Journal of Agricultural Research Vol. 7(16), pp. 2456-2462
59	Manawwer. Alam	College of Science	Research Center	Microwave assisted synthesis and characterization of olive oil based polyetheramide as anticorrosive polymeric coatings	2012	Progress in Organic Coatings 75 (2012) 527– 536
60	Ali Suliman Al-Akel	College of Science	Zoology	Snail abundance in freshwater canals in the eastern province of Saudi Arabia and acute toxicity studies of copper sulphate in <i>Biomphalaria arabica</i> and <i>Lymnaea auricularia</i>	2012	African Journal of Biotechnology Vol. 11(58), pp. 12256-12261
61	Mourad Bin Slimane	College of Science	Mathematics	The thermodynamic formalism for the de Rham function: increment method	2012	Izvestiya: Mathematics 76:3 431–445
62	W. A. Farooq	College of Science	Physics and Astronomy	Elemental Analysis of Fertilizer Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy	2012	Optics and Spectroscopy, 2012, Vol. 112, No. 6, pp. 874–880
63	NAWAL A.	College	Chemistry	Complexometric-Spectrophotometric Determination of Cisapride and	2012	Asian Journal of Chemistry; Vol. 24,

	ALARFAJ	of Science		Tiapride in Their Formulations		No. 12 (2012), 5507-5510
64	Nejmeddine Chorfi	College of Science	Mathematics	Spectral discretization of the axisymmetric vorticity, velocity and pressure formulation of the Navier–Stokes problem	2012	Journal of Computational and Applied Mathematics 241 (2013) 1–18 doi:10.1016/j.cam.2012.09.032
65	Mourad Ben Slimane	College of Science	Chemistry	On the gentle properties of anisotropic Besov spaces	2012	J. Math. Anal. Appl. 396 (2012) 21–48
66	Deraz, N. M	College of Science	Chemistry	Microstructure and Magnetic Studies of Zinc Ferrite Nano-Particles	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 6501 - 6511
67	Deraz, N. M	College of Science	Chemistry	Controlled Synthesis, Physicochemical and Magnetic Properties of Nano-Crystalline Mn Ferrite System	2012	Int. J. Electrochem. Sci.,7 (2012) 5534 - 5543
68	Sami Barakat	College of Science	Mathematics	Singular limits solution for two-dimensional elliptic problems involving exponential nonlinearities with nonlinear gradient terms and singular weights.	2012	Annali di Mathematica
69	Mohamed Al Salhi	College of Science	Laser Diagnosis of Cancer	Diagnosis of Liver Cancer and Cirrhosis by the Fluorescence Spectra of Blood and Urine	2012	Technology in Cancer Research and Treatment, Volume 11, Number 4
70	Nassir Al Arifi	College of Science	Geology	Migration of local earthquakes in the Gulf of Aqaba, North Red Sea.	2012	Earth Sciences Research Journal, Vol. (16):35-40.
71	NAWAL A. ALARFAJ	College of Science	Chemistry	Comparative Potentiometric Study for Determination of Azithromycin Using Conventional PVC and Multi-Walled Carbon Nanotubes Sensors	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 8213 - 8225
72	NAWAL A. ALARFAJ	College of Science	Chemistry	A Sensitive Electrogenerated Chemiluminescence Assay For Determination of Melanin in Natural and Biological Samples	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 7888 - 7901
73	Jameel Ahmad Khader	College of Science	Research center	Behavior of colchicine treated and untreated diploid plants of <i>Sisymbrium irio</i> under varying photoperiods	2012	Wulfenia Journal Vol 19, No. 11;Nov .
74	Vadivel Masilamani	College of Science	Physics and Astronomy	Fluorescence spectra of blood and urine for cervical cancer detection	2012	Journal of Biomedical Optics 17(9), 098001 (September 2012)
75	Allam A	College of Science	Zoology	The development of sensorimotor reflexes in albino mice; albino rats and black-hooded rats	2012	International Journal of Developmental Neuroscience, Int. J. Devl Neuroscience 30 (2012) 545–553.

76	Fatma Aly	College of Science	Chemistry	Kinetic Spectrophotometric Methods for the Determination of Imatinib Mesylate in Pure and Tablet Dosage Form	2012	Asian Journal of Chemistry; Vol. 24, No. 12 (2012), 5511-5514
77	Ali A. Ismail	College of Science	Statistics and OR	Goodness of Fit Approach to the Class of Life Distributions with Unknown Age	2012	Qual. Reliab. Engng. Int. 28 761–766.
78	Hamed A. El-Serehy	College of Science	Zoology	Microbial Loop Populations: Their Abundances and Trophodynamics in the Gulf of Aqaba, Red Sea	2012	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 12: 565-573
79	NAWAL A. ALARFAJ	College of Science	Chemistry	Spectrophotometric Bivariate Method for Determination of Candesartan Cilexetil in Presence of its Alkaline Induced Degradation Product	2013	Asian Journal of Chemistry; Vol. 25, No. 2 (2013), 719-725
80	Mohammed Jaafer	College of Science	Chemistry	New Routes for Preparation and Characterization of $[Au_2(C^{\circ}N)_2P(Ph)_2CH_2P(Ph)_2]$ Complex	2013	Asian Journal of Chemistry; Vol. 25, No. 2 (2013), 642-644
81	T Barakat	College of Science	Physics and Astronomy	Relativistic energy eigenvalues for the Dirac equation in the presence of vector and scalar potentials via the simple similarity	2012	Physica Scripta, vol.86, 065005, 5pp
82	Refaat Mahfouz	College of Science	Chemistry	kinetic studies of isothermal decomposition of unirradiated and irradiated gallium acetylacetonone new route for synthesis of gallium oxide nanoparticles.	2013	Progress in reaction kinetics and mechanism. Vol. 37, pp.249-262.
83	Mohammad Rizwan Khan	College of Science	Chemistry	SIMULTANEOUS ANALYSIS OF VITAMIN C AND ASPIRIN IN ASPIRIN C EFFERVESCENT TABLETS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY–PHOTODIODE ARRAY DETECTOR	2013	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies
84	Magdy M.H. Senna	College of Science	Chemistry	Preparation of membranes based on high-density polyethylene graft copolymers for phosphate anion removal	2013	Journal of Industrial and Engineering Chemistry 19 (2013) 48–55
85	Tansir Ahmed	College of Science	Chemistry	Synthesis and characterization of monomeric and polymeric pyridinylimine-based Ni(II) complexes and their catalytic activities in ethylene oligomerization	2012	Polym Int 2012; 61: 1640–1647
86	Ahmed A Elzatahry	College of Science	Chemistry	Nanofiber composites containing N-heterocyclic carbene complexes with antimicrobial activity	2013	International Journal of Nanomedicine 2012;7 2829–2832
87	Muhammad Talha	College of Science	Research center	Quantum Noise Removal and Classification of Breast Mammogram Images.	2013	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 75:1609–1612
88	Ismail Warad	College of Science	Chemistry	$[1,2-Bis(diphenylphosphanyl)ethane]_2P_2O$ dichloridopalladium(II) dimethylsulfoxide monosolvate	2012	Acta Crystallographica Section E , E68, m984–m985

89	E. Mohamed	College of Science	Research Center	New detailed evaluation of a newly attained fungal pigment from <i>Monascus purpureus</i> in meat burgers (PartII)	2012	International J. of Food Sciences and November 63(7): 860–865.Nutrition ,
90	Ahmad M. Al-Saleh	College of Science	Chemistry	Microstructural finite strain analysis and 40Ar/39Ar evidence for the originof the Mizil gneiss dome, eastern Arabian Shield, Saudi Arabia	2012	Journal of African Earth Sciences 70 (2012) 24–35
91	Monira El othman	College of Science	Botany & Microbiology	Exploitation of Various Crude Plant Extracts Against Black Scurf Disease of Potato in Saudi Arabia	2012	Am. J. Pot Res (2012) 89:423–428
92	Moustafa M.G. Fouda	College of Science	Petrochemical Research Chair	Antibacterial modification of cotton using nanotechnology	2013	Carbohydrate Polymers 92 (2013) 943– 954
93	Said Mesloub	College of Science	Mathematics	On the application of the homotopy analysis method for a nonlocal mixed problem with Bessel operator	2012	Applied Mathematics and ComputationApplied Mathematics and Computation 219 (2012) 3477–3485
94	Zeid A. ALOthman	College of Science	Chemistry	A Review: Fundamental Aspects of Silicate Mesoporous Materials	2012	Materials 2012, 5(12), 2874-2902;
95	Mu. Naushad	College of Science	Chemistry	Simultaneous Determination of Benserazide and Levodopa in Pharmaceutical Tablet, Human Serum and Urine Sample by Differential Pulse Voltammetry Using Modified Glassy Carbon Electrode	2013	Int. J. Electrochem. Sci. 8(2013) 297 - 311
96	Ibrahim Hotan Alsohaimi	College of Science	Chemistry	Determination of bromate in drinking water by ultraperformance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	2012	J. Sep. Sci. 2012, 35, 2539-2543
97	Hossam Ebaid	College of Science	Zoology	Acute Endotoxemia During Gestation Induces Organ Dysfunction and Tissue Damage in Mouse Offspring	2012	Pakistan J. Zool., vol. 44 (3), pp. 765-776, 2012
Papers supported by College of Science (Faculty Members)						
98	A. I. Almansour	College of Scince	Chemistry	5-Chlorospiro[indoline-3,7'-6 <i>H</i> ,7 <i>H</i> ,8 <i>H</i> -pyrano[3,2- <i>c'</i>]di[1]benzopyran]-2,6',8'-trione	2012	Acta Cryst. (2012). E68, o1172
99	A. I. Almansour	College of Scince	Chemistry	5-Methylspiro[indoline-3,7'-[6 <i>H</i> ,7 <i>H</i> ,8 <i>H</i>]pyrano [3,2- <i>c:5,6-<i>c'</i>]di[1]benzopyran]-2,6',8'-trione chloroform hemisolvate</i>	2012	Acta Cryst. (2012). E68, o1194
100	Messaoud	College	Mathematics	General Existence Results for Third-Order Nonconvex State-	2012	Journal of Applied Mathematics

	Bounkhel	of Science		Dependent Sweeping Process with Unbounded Perturbations		Article. ID 695268, 17. doi:10.1155/2012/695268
101	A. I. Almansour	College of Science	Chemistry	.A solvent free, four-component synthesis and 1,3-dipolar cycloaddition of 4(H)-pyrans with nitrile oxides: Synthesis and discovery of antimycobacterial activity of enantiomerically pure 1,2,4-oxadiazoles	2012	European Journal of Medicinal Chemistry 53 , 416e423. doi:10.1016/j.ejmech.2012.04.021
102	Ali Ismail	College of Science	statistical	Inference in the generalized exponential distribution under partially accelerated tests with progressive Type-II censoring	2012	Theoretical and Applied Fracture Mechanics 59 (2012) 49–56
103	Tansir Ahmed	College of Science	Chemistry	Synthesis Characterization and anti-microbial activity of phenylurea-formaldehyde resin (PUF) and its polymer metal complexes (PUF-Mn(II)).	2012	Spectrochimica Acta Part A. Molecular and Biomolecular Spectroscopy 96(2012) 179-187.
104	Ahmed A. Abdel Tawab	College of Science	Chemistry	Evaluation of the chemical composition and element analysis of <i>Urtica dioica</i>	2012	African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(21), pp. 1555-1558, 8 . DOI: 10.5897/AJPP12.268
105	Sherif H. Abd-Alrahman	College of Science	Biochemistry	Degradation of Propamocarb- hydrochloride in Tomatoes, Potatoes and Cucumber Using HPLC –DAD and QuEChERS Methodology.	2012	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (2012) 89:302–305. DOI 10.1007/s00128-012-0703-y
106	Mohamed Jleli	College of Science	Mathematics	On positive solutions for a class of singular nonlinear fractional differential equations	2012	Boundary Value Problems 2012, 2012:73
107	Mohammad Azam	College of Science	Chemistry	Novel Pd(II)–salen complexes showing high in vitro anti-proliferative effects against human hepatoma cancer by modulating specific regulatory genes.	2012	Dalton Trans., 2012, 41, 10854
108	Sherif H. Abd-Alrahman	College of Science	Biochemistry	Dissipation of Penconazole in Tomatoes and Soil	2012	Bull Environ Contam Toxicol (2012) 89:873–876. DOI 10.1007/s00128-012-0776-7
109	Yousef. Nazzal	College of Science	Geology	Assessment of metal pollution in urban road dusts from selected highways of the Greater Toronto Area in Canada.	2012	Environ Monit Assess DOI 10.1007/s10661-012-2672-3
110	Nasr Draz	College of Science	Chemistry	Production, Physicochemical Characterization and Magnetic Behavior of Nanocrystalline Al- Doped Co/Fe System	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 4596 - 4607
111	Nasr Draz	College of Science	Chemistry	Formation and Magnetic Properties of Metallic Nickel Nano-Particles	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 4608 - 4616
112	Nasr Draz	College of Science	Chemistry	Preparation and Characterization of Nano-Magnetic Mn _{0.5} Zn _{0.5} Fe ₂ O ₄ System	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 5828 - 5836
113	Mohamed Jleli	College of Science	Mathematics	Fixed point theorems on ordered metric spaces and applications to nonlinear elastic beam equations	2012	. Fixed Point Theory Appl. 17 (2007) 1–32. DOI 10.1007/s11784-012-0081-4
114	Mohamed Sebawe	College of Science	Mathematics	TWO COUPLED OSCILLATORS IN THE FORM OF A FREQUENCY CONVERTER IN INTERACTION WITH A SINGLE ATOM VIA TWO-	2012	Journal of Russian Laser Research, Volume 33, Number 4, July, 2012

				PHOTON PROCESSES		
115	Muheet Alam Saifi	College of Science	Zoology	Is chloroquine making a comeback?	2012	African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(36), pp 2646-2648.
116	Saikh Mohammad Wabaidur	College of Science	Chemistry	Sensitive Determination of Dopamine by Its Fluorescence Enhancement on Terbium (III)-Dipicolinic Acid System	2012	SENSOR LETTERS. Vol. 10, 92 – 95, 2012
117	Ibraheem B. M. Ibraheem	College of Science	Botany & Microbiology	Cyanobacterial extra-metabolites against some pathogenic bacteria	2012	African Journal of Microbiology Research Vol. 6(38), pp. 6720-6725.
118	Ahmed A. Allam	College of Science	Zoology	Scales Microstructure of Snakes from the Egyptian Area	2012	Zoological Science 29: 770-775 (2012)
119	Mohamed Abdelwahed	College of Science	Mathematics	NUMERICAL ANALYSIS OF A TWO PHASE FLOW MODEL.	2012	International Journal of Computational Methods Vol. 9, No. 3 (2012) 1250036
120	Mourad Ben Slinmane	College of Science	Mathematics	Directional and Anisotropic Regularity and Irregularity Criteria in Triebel Wavelet Bases	2012	J Fourier Anal Appl (2012) 18:893–914 DOI 10.1007/s00041-012-9226-5
121	Nasr Draz	College of Science	Chemistry	Novel preparation and properties of magnesioferrite nanoparticles	2012	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 97 (2012) 55–61
122	Ahmed A. Allam	College of Science	Zoology	Acrylamide Disrupts Cerebral Development in the Albino Rat: Biochemical and morphological Studies	2012	Archives Des Sciences, Vol:65, No. 11 ; Nov 2012
123	Abeer R.	College of Science	Botany & Microbiology	Prevention of aflatoxin contamination of maize by Aspergillus flavus through aqueous plant extracts in Saudi Arabia.	2012	African Journal of Microbiology Research Vol.6(41), pp. 6931-6935, 27 October, 2012
124	Mohamed Jleli	College of Science	Mathematics	Best Proximity Point Results for MK-Proximal Contractions	2012	Abstract and Applied Analysis - Volume 2012, Article ID 193085, 15 pages - doi:10.1155/2012/193085
125	Mohamed Jleli	College of Science	Mathematics	Remarks on G -metric spaces and fixed point theorems	2012	Fixed Point Theory and Applications 2012, 2012:210
Papers supported by Deanship of Scientific Research (Student)						
126	Yahia N. Mabkhot	College of Science	Chemistry	Comprehensive and Facile Synthesis of Some Functionalized Bis-Heterocyclic Compounds Containing a Thieno [2,3-b] thiophene Motif	2012	Int. J. Mol. Sci. 2012, 13(2), 2263-2275
127	Ahmed A. El-Zatahry	College of Science	Chemistry	Nanocomposite Graphene-Based Material for Fuel Cell Applications.	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 3115 – 3126.
128	Yahia N.	College of	Chemistry	Expeditious and highly efficient protocol for the synthesis substituted	2012	Journal of Molecular

	Mabkhot	Science		thieno[2,3-b]thiopheneof novel diversely		StructureJournal of Molecular Structure 1027 (2012) 15–19.
129	Abdullah M. Al-Eniz	College of Science	Chemistry	Electrospinning Synthesis and Electrocatalytic Performance of Cobalt oxide/Carbon Nanofibers Nanocomposite Based PVA for Fuel Cell Applications	2012	Int. J. Electrochem. Sci., 7 ,12646 - 12655
Book supported by Deanship of Scientific Research (Faculty Members)						
130	Mostafa Bachar	College of Science	Mathematics	Stochastic Biomathematical Models	2012	