

اسم المصدر :

الجزيرة

التاريخ: 2012-01-17

رقم العدد: 14355

رقم الصفحة: 17

مسلسل: 111

رقم القصة: 1

في ظل الدعم للدراسات العليا والبحث العلمي

جامعة الأميرة نورة تسجل رقماً قياسياً بتخريج 208

طالبات من حملة الماجستير والدكتوراه

◆ د. فردوس الصالح : عمادة البحث العلمي

نعمل على إثراء الساحة العلمية للارتقاء

بالعملية البحثية والأكاديمية

◆ د. نورة الشعلان : نهدف إلى تطور البيئة

الأساسية للبحث العلمي من خلال دعم وتنمية

قدرات أعضاء هيئة التدريس وطالبات الدراسات العليا

أكدت الأستاذة الدكتورة فردوس الصالح وكيلة جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن للدراسات العليا والبحث العلمي تزايد أعداد الطالبات الخريجات من الجامعة من حملة الماجستير والدكتوراه في الأقسام الجامعية الأخيرة حيث بلغ عددهن في العام الدراسي 1431-1432 هـ 208 طالبات من حملة الماجستير والدكتوراه وذلك في مختلف التخصصات الأكاديمية كالعلوم الإنسانية والتربية والتعليم والدراسات الإسلامية والعلوم الاجتماعية والاقتصاد المنزلي والعلوم الطبيعية مشيرة إلى أن عدداً كبيراً من الطالبات ما زلن في مرحلة البحث والدراسة حيث تم في هذا العام قيد 395 طالبة في برامج الماجستير المختلفة و229 طالبة في برامج الدكتوراه.

وأوضحت الدكتورة الصالح أن تحديث وتطوير الجامعة بدعم كريم من خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين - حفظهما الله - ساهم في إحداث نقلة نوعية في إقبال الطالبات على الدراسات العليا مؤكداً أن معالي الدكتورة هدى بنت محمد العميل مديرة الجامعة حرصت على أن يواكب توفر الإمكانيات الكبيرة من المعامل والقاعات والكتبات في مبنى الجامعة الجديد، تزايد أعداد الطالبات في الدراسات العليا من خلال تخفيضهن على البحث العلمي وتشجيعهن على مواصلة الدراسة في مرحلتى الماجستير والدكتوراه، مضيفاً أن عمادة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي تتابع في هذا الإطار المستجدات العالمية في مجالات الدراسات العليا والتي يوجهها يتم استحداث برامج جديدة لتطوير البرامج القائمة بما يخدم احتياجات الوطن ويستثمر التقنيات الحديثة.

وقالت وكيلة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي إن الاهتمام بالدراسات العليا بدأ مبكراً وتحديداً منذ عام 1397 هـ وذلك بهدف إعداد هيئة تدريس من المواطنين على مستوى عال من الكفاءة والتميز في مختلف التخصصات العلمية والأدبية، من خلال برامج الدراسات العليا التي تمنح البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في عدد من الكليات التي أصبحت نواة للجامعة عند تأسيسها في عام 1427 هـ. وأضافت قائلة إن عمادة البحث العلمي تعمل على إثراء الساحة العلمية للارتقاء بالعملية البحثية والأكاديمية وتحقيق الشراكات محلياً وإقليمياً ودولياً، موضحة أن ذلك يتم من خلال دعم البحوث المقدمة من أعضاء هيئة التدريس أو طالبات الدراسات العليا وكذلك استقطاب الكوادر المتميزة للشراف على الأبحاث المقدمة من قبل الباحثات مؤكداً أنه قد تم دعم أكثر من (46) بحثاً من قبل الجامعة في جميع التخصصات الإنسانية والاجتماعية والعلمية، إلى جانب تنسيق الجامعة مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية لدعم الأبحاث والتي بلغت نحو (33) بحثاً.

من جهة أخرى تقوم العمادة بتنظيم مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات العالمية، حيث شاركت منسوبات الجامعة فيما يقارب (112) مشاركة داخلية وخارجية وأثبتن قدرتهن على إدارة بعض جلسات المؤتمرات والمناقشة وإبداء الملاحظات فيها. وفي هذا الإطار فإن عمادة البحث العلمي بصدد تنظيم أول مؤتمر تقيمه الجامعة على المستوى الدولي وهو «مؤتمر طفولة آمنة ومستقبل واعد» برعاية كريمة من خادم الحرمين الشريفين والذي سيشارك فيه العديد من الأكاديميين من عدة دول عربية وأوروبية.

وأكدت وكيلة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي على حرص الجامعة على فتح برامج الإبتعاث ليشتمل لمنسوبات ومنسوبي الجامعة إكمال مسيرتهم التعليمية وحصولهم على أعلى الشهادات من الجامعات العالمية مشيرة إلى أن البرنامج يشمل إبتعاث المعيدات والمحاضرات والإداريين الذين أمضوا في خدمة الجامعة مدة لا تقل عن عام من تاريخ تعيينهن حيث يتم الإبتعاث إما للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه أو الماجستير والدكتوراه معاً ويتم الإبتعاث إلى جامعات مرموقة علمياً وموسمياً بها من وزارة التعليم العالى وقد بلغ عدد المتبعثين من منسوبي الجامعة عام 1428-1429 وحتى هذا العام 1431-1432 هـ (123) متبعثاً منهم (79) إبتعائاً داخلياً و(30) إبتعائاً خارجياً.

وتقول الدكتورة نورة الشعلان: يعد البحث العلمي من أهم المقاييس المتداولة في تحديد مدى قيام الجامعات بدورها القيادي في المجالات المعرفية، كما أنه عنصر هام وحيوي في حياة الجامعة كمؤسسة فكرية وعلمية، بل ويعد أحد الأهداف الرئيسة لأي جامعة، ويحتل المرتبة الثانية في الأهمية بعد التعليم الأكاديمي. ولتتمكن كليات الجامعة من تقديم خرياتها واستثماراتها ومخرجاتها العملية للتهوض بالمتجمع اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً والإسهام في تنميتها تم تأسيس عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في كليات الجامعة في عام 1424 هـ. ومع زيادة النمو الاقتصادي والمعرفي وزيادة الفرص أمام الباحثين في الحصول على الدعم المالي للمشروعات البحثية أسست عمادة مستقلة للبحث العلمي في عام 1427 هـ في كليات الجامعة ذات هيكلة ومهام مستقلة من الالاتحة الموحدة للبحث العلمي، وشكلت تلك العمادة مجلساً ويعقد المجلس جلساته وتتخذ قراراته وفقاً لما تقتضيه به مواد الالاتحة الموحدة للبحث العلمي. وحول الرؤية فإنها تعد نقل وتوطئ التقنيات الجديدة في جميع مجالات المعرفة والمشاركة في تطويرها وتطويرها لتلائم الظروف المحلية لخدمة أغراض التنمية. أما الرسالة فهي تنمية جيل من الباحثات المتميزات وتدريبهن على إجراء البحوث ذات المستوى

الرفيع، وذلك عن طريق إشراك طالبات الدراسات العليا والمعيدات والمحاضرات ومساعدة الباحثين في تنفيذ مشروعات بحثية تهدف إلى إثراء العلم والمعرفة في جميع المجالات النافعة لتقوم الجامعة بدورها في خدمة المجتمع والتنمية.

وتقوم حالياً، نورة الشعلان بمهام عميدة البحث العلمي المكلفة والدكتورة نورة هي أستاذة مشارك في الكيمياء التحليلية أشرفت على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه وشاركت في تحكيم رسائل الماجستير والدكتوراه وكانت رئيسة قسم الكيمياء بكلية العلوم وحضرت العديد من الدورات الداخلية التي تزيد عن 30 دورة وحضرت مؤتمرات داخلية وخارجية، وهي عضو في الجمعية الكيميائية السعودية وعضو في الجمعية الملكية البريطانية للكيمياء، وشاركت بأوراق عمل وتم نشر أبحاثها في الصحف الأجنبية والعربية حوالي 13 بحثاً في عام 2010 م وعام 2011 م في مجلات أمريكية ومجلات سعودية من ضمن ISI وهناك بحوث قادمة للنشر بإذن الله.

وبيّنت الدكتورة نورة الشعلان بأن العمادة مجلساً يضم أعضاء من داخل الجامعة وخارجها... وهي: مجلس عمادة البحث العلمي الذي يتم فيه مناقشة كل الأمور الخاصة بالعمادة والمشاريع البحثية المقدمة، وتضم الأعضاء من داخل الجامعة وخارجها بحيث يتم التوزيع بخبرات الأعضاء في البحث العلمي للاستفادة منهم في اتخاذ القرارات المناسبة والأمور التي تعرض على المجلس. وأضافت بأنه يتنشق من مجلس العمادة لجنّتين هما اللجنة المتخصصة للدراسات والاستشارات واللجنة المتخصصة للمشاريع البحثية، حيث إن هناك لجنة متخصصة للدراسات وأخرى للمشاريع والعمادة تقوم بدراسة المشاريع البحثية وإمكانية تمويلها ووضع قواعد وإجراءات لها وصمم لها استمارات خاصة ترسل لجميع الكليات ومن خلال هذه اللجان تعقد ورش عمل لإيضاح كيفية تمويل المشاريع وكيف تدرس الاستمارة ويتم تقييمها.

وبيّنت الدكتورة نورة الشعلان بأن هناك تعاوناً بين مدينة الملك عبدالعزيز والجامعة في تمويل المشاريع عن طريق المنح والعمادة حيث تقوم بتسهيل إجراءات التواصل بين الباحث والمدينة. ومدينة الملك عبدالعزيز تقوم بعملية تمويل المشاريع البحثية المقدمة من أعضاء هيئة التدريس وطالبات الدراسات العليا. وأكدت بأن دور عمادة البحث العلمي هو التركيز على تسهيل عملية التواصل بين الباحث ومدينة الملك عبدالعزيز وتسهيل الإجراءات وهذا يعتبر من الأدوار البارزة لعمادة البحث العلمي، وتقوم عمادة البحث العلمي بتوزيع الاستبيانات على الكليات ومتابعتها إلى أن يستلمها الباحث، وعمادة البحث العلمي

تستلم استمارات من باحثات من داخل وخارج الجامعة وتوزعها على الكليات المعنية وتسهل إجراء لقاءات بين الباحثات الأجنبيات والسعوديات وطالبات الدراسات العليا.

كما أن عمادة البحث العلمي تستقطب الأستاذة الزائرين من الداخل والخارج لتقديم المحاضرات والورش... ذوي الخبرة في مجالات متنوعة ومتميزة وتخصصات نادرة. وتسعى عمادة البحث العلمي مستقبلاً لإنشاء إدارة للنشر والترجمة يندرج تحتها وحدة الملكية الفكرية وبراعة الإختراع كما تسعى العمادة لإنشاء إدارة مالية وإدارة للمراكز البحثية.

وتقوم إدارة النشر والترجمة بإصدار مجلات علمية محكمة يمكن لأعضاء الجامعة أن ينشروا فيها جميع أبحاثهم ودراساتهم من داخل الجامعة وخارجها.

وتؤكد العمادة على وحدة الملكية الفكرية لضمان حقوق المؤلف والنشر في ترجمته وتأليفه أو نشره للبحث، وبراعة الإختراع وتحصن الإختراعات الجديدة ويبال المخترع حقه.

وتهدف عمادة البحث العلمي إلى تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي من خلال دعم وتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وتهئية المناخ البحثي اللائم لتشجيع وتنمية الإبداع الفكري، وربط سياسات البحث العلمي بأهداف الجامعة واحتياجات مختلف قطاعات المجتمع بالسعودي، وتقديم المشورة العلمية وتطوير الحلول العلمية للمشكلات التي تواجهها من خلال الأبحاث والدراسات التي تعدها الجامعة.

ودعم وتطوير وتنمية الكفاءات المتميزة من أعضاء هيئة التدريس لتطوير جيل من الباحثات السعوديات المتميزات، وتوفير كافة متطلبات البحث العلمي اللازمة لتنفيذ البحوث والدراسات التطبيقية المدعمة.

تحفيز أعضاء هيئة التدريس والباحثين للاستفادة من الدعم المالي المقدم من خارج الجامعة لدعم مشاريع بحوث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا، وذلك بتوفير كافة العلوامات والتمناج والشروط والإجراءات المطلوبة.

تشجيع الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس في المجالات العلمية كافة على نحو متواصل من خلال دعم هذا الإنتاج مما يزيد من فعالية الجامعة في خدمة المجتمع. تأمين الدعم المالي لمشاريع بحوث أعضاء هيئة التدريس. وضع السياسة العامة للبحث العلمي في الجامعة وسائل تنفيذها من خلال إعداد التعليمات اللازمة لتنظيم شؤون البحث العلمي وتشجيعه وتنسيقه ودعمه ومتابعته وتقييمه ونشره. نقل وتوطئ التقنيات الحديثة والمشاركة في تطويرها وتطويرها لتلائم مع البيئة المحلية لخدمة أغراض التنمية، وتشجيع الحصول

Molecules 2011, 16, 8629-8645; doi:10.3390/molecules16108629

OPEN ACCESS
molecules

ISSN 1420-3049

www.mdpi.com/journal/molecules

Article

Synthesis, Characterization and Biological Activities of Cu(II), Co(II), Mn(II), Fe(II), and UO₂(VI) Complexes with a New Schiff Base Hydrazone: O-Hydroxyacetophenone-7-chloro-4-quinoline Hydrazone

Nora H. Al-Shaalan

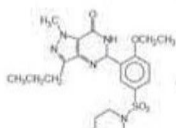
Chemistry Department, College of Science, Princess Nora Bint Abdul Rahman University, 11322 Riyadh, P.O. 240549, Saudi Arabia; E-Mail: nora_shaalan@yahoo.com; Fax: +096-612489254

Received: 8 September 2011; in revised form: 30 September 2011 / Accepted: 10 October 2011 / Published: 13 October 2011

Abstract: The Schiff base hydrazone ligand HL was prepared by the condensation reaction of 7-chloro-4-quinoline with o-hydroxyacetophenone. The ligand behaves either as monobasic bidentate or dibasic tridentate and contain ONN coordination sites. This was accounted for by the presence in the ligand of a phenolic azomethane and imine groups. It reacts with Cu(II), Ni(II), Co(II), Mn(II), UO₂(VI) and Fe(II) to form either mono- or binuclear complexes. The ligand and its metal complexes were characterized by elemental analyses, IR, NMR, Mass, and UV-Visible spectra. The magnetic moments and electrical conductance of the complexes were also determined. The Co(II), Ni(II) and UO₂(VI) complexes are mononuclear and coordinated to NO sites of two ligand molecules. The Cu(II) complex has a square-planar geometry distorted towards tetrahedral, the Ni(II) complex is octahedral while the UO₂(VI) complex has its favoured heptacoordination. The Co(II), Mn(II) complexes and also other Ni(II) and Fe(III) complexes, which were obtained in the presence of Li(OH) as deprotonating agent, are binuclear and coordinated via the NNNO sites of two ligand molecules. All the binuclear complexes have octahedral geometries and their magnetic moments are quite low compared to the calculated value for two metal ions complexes and thus antiferromagnetic interactions between the two

American Journal of Applied Sciences 4 (10): 743-747, 2007
ISSN 1546-9239
© 2007 Science Publications**Utility of Certain H Acceptors for Spectrophotometric Determination of Sildenafil Citrate**Nora H. Al-Shaalan
Chemistry Department, Girls College of Education in Riyadh, Saudi Arabia

Abstract: Sildenafil citrate was determined through charge transfer complexes (CTC) formation with three electron acceptor reagents. The methods involve the reaction of Sildenafil citrate as donor with either Chloranil (tetrachloro 1,4-benzoquinone), tetracyanoethylene (TCNE) or 7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane (TCNQ) as acceptors, to give a stable and highly colored radical anion. The colored products were quantified spectrophotometrically. The condition ranges affecting Beer's law are 0.05-1.00 mg/ml. The molar ratios of the reagents were determined. The different parameters were carefully studied and optimized. Statistical analysis of the results revealed equal precision and accuracy to the results of the reported method. The methods were applied for determination of sildenafil citrate in pure form and in Viagra tablets.

Keywords: Spectrophotometry; Charge-transfer complex; Sildenafil citrate; Viagra tablets**INTRODUCTION**

Viagra is rapidly absorbed after oral administration, with absolute bioavailability of about 40% its pharmacokinetics are dose-proportional over the recommended dose range. It is eliminated predominantly by hepatic metabolism and is converted to an active metabolite with properties similar to the parent, Sildenafil[®]. Few papers have been reported for determination of sildenafil citrate include: voltammetry^[1], liquid chromatography^[2], high performance liquid chromatography^[3] and spectrophotometry^[4-6].

العلمي، واقتراح وسائل تنظيم العلاقة بين الجامعة والجامعات الأخرى ومراكز البحوث والجامع العلمية فيما يتعلق بشؤون البحث العلمي، وتشجيع الأبحاث المشتركة بين الأقسام والكليات لرفع كفاءة وفعالية استخدام المواد المتاحة، ودراسة التقرير السنوي والحساب الختامي لنشاط البحث العلمي في الجامعة تمهيدا لرفعه لوكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، ودراسة ما يحال إليها من مدير الجامعة أو وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، أيضا كرسى صحفية المنشورة للدراسات الصحفية بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن المشرفة على الكرسى الدكتوراة نوال الحلوة أسنان علم اللغة العربية المشارك.

والأهداف الخاصة بالعبادة هي: الإبداع والتميز في البحث العلمي في المجال النظري والتطبيقي في مجالات الكرسى، وخدمة اللغة العربية وتعزيزها كركيزة من ركائز الهوية العربية الإسلامية، واستحداث مسارات جديدة في البحث العلمي التطبيقي في ضوء النظريات الجديدة، واستقطاب الكفاءات العلمية المتميزة محليا وعربياً، وتحفيز الثقافة البحثية وتشجيع العمل المشترك من خلال فرق البحث العلمي، وترجمة الكتب الرائدة والحديثة في مجالات الكرسى.

وتضمن الاستفادة من الكفاءات الوطنية في تخصصاتهم المختلفة، وذلك بمشاركة، مساهمتهم في أنشطة البحث العلمي في الجامعة وتوجيه، تطبيقه في نواحي التنمية المختلفة، وتشجيع أعضاء هيئة التدريس وغيرهم من الباحثين وحجهم على إجراء البحوث العلمية المبتكرة، وتهيئة الوسائل والإمكانيات البحثية لهم، والموافقة على مشروعات البحوث والدراسات ومتابعة تنفيذها وتحسينها والصرف عليها وفق القواعد المنظمة لذلك، وإقرار الدعم المالي لمشروعات البحث، وعقد المؤتمرات والندوات العلمية المتخصصة والتي تحلق أهداف الجامعة وتزيد من تفاعلها مع المجتمع المحلي وخدمة نشر وقائمه، والتنسيق مع عمادة الدراسات العليا في كل ماله علاقة بإنجاز بحوث طلاب الدراسات العليا والعمل على توفير الإمكانيات والوسائل البحثية لإنهاء بحوثهم أو رسائلهم العلمية، والتنسيق بين الباحثين في الجامعة من أجل الاستخدام الأفضل للموارد المتاحة من حيث الأجهزة والمعدات البحثية، واقتراح الأسس والشروط اللازمة لحفظ حقوق الجامعة والباحثين المتعلقة بالبحوث العلمية ونتائجها بما لا يتعارض مع براءات الاختراع والتأليف والنشر المعمول بها في المملكة العربية السعودية، ومناقشة الميزانية السنوية للبحث

على براءات الاختراع من خلال دعم الأبحاث المميزة، تشجيع القطاع الخاص لدعم مجالات البحث العلمي التطويري والتطبيقي بما يحقق التطور التقني. ومن مهام عمادة البحث العلمي تقديم الدعم المالي لمشروعات البحوث العلمية المختلفة التي تعالج المشكلات المختلفة، وتنسيق الدعم المالي الخارجي لمشروعات أبحاث أعضاء هيئة التدريس في الجامعة، والمتابعة الدائمة لتنفيذ مشاريع البحث العلمي في الجامعة، والعمل على توفير الموارد المالية اللازمة للإنفاق على البحوث الممولة من ميزانية الجامعة أو من قطاعات خارج الجامعة، واقتراح خطة البحوث السنوية للجامعة وإعداد مشروع الميزانية اللازمة لها تمهيدا لعرضها على المجلس العلمي، ومد جسور التعاون وتبادل الخبرات مع المؤسسات ومراكز البحوث العلمية المحلية والدولية وتنمية التعاون معها للاستفادة من كل ما هو حديث، وتقديم المقترحات حول السياسة العامة لتنظيم شؤون البحث العلمي في الجامعة ووسائل البحوث والدراسات الخواص للوائح والنقود والإجراءات المنظمة لحركة البحث العلمي في الجامعة ووسائل النهوض به، وإعداد البحوث العلمية المتعلقة بتخصصات الجامعة التي لا تحقق أهدافها العلمية،