

دليل البحث العلمي و الدراسات العليا بقسم الكيمياء للعام



الهيكل التنظيمي للوحدة





لجنة البحث العلمي و الدراسات العليا

○ الرؤية :

○ تحقيق التميز في مجال البحوث، اقتراح خطة البحث السنوية للقسم والأولويات البحثية

○ الرسالة :

○ نشر ثقافة البحث العلمي ،وتشجيع أعضاء القسم على إجراء البحوث العلمية

○ مهام اللجنة

○ -عمل محاضرات و سمنارات على مدار العام الدراسي

○ - حضور المؤتمرات والندوات و المشاركة فيها.

○ - تجميع الأبحاث الجارية والمنتھية في القسم

○ - المشاركة بيوم البحث العلمي بالكلية

○ -المشاركة بيوم البحث العلمي بالجامعة

○ -متابعة المبتعثات بالقسم للدراسات العليا



دليل ركن البحث العلمي بقسم الكيمياء

المشاركات	الموضوع	م
جميع العضوات	خطة البحث العلمي	١
د.جيهان العميري د.نوال محجوب ا.ابتهاج الحسن ا.آمنة شتيوي ا.العنود الجفواني	البحوث المنشورة	٢
د.نوال محجوب	البحوث المدعومة	٣
د.جيهان العميري د.نوال محجوب د.أمني حسن ا.ابتهاج الحسن ا.آمنة شتيوي	الدورات التي قدمها القسم	٤
د.جيهان العميري د.نوال محجوب د.أمني حسن ا.ابتهاج الحسن ا.آمنة شتيوي	الرسائل العلمية	٥
د.جيهان العميري د.نوال محجوب د.أمني حسن ا.آمنة شتيوي	البوسترات	٦
د.جيهان العميري د.نوال محجوب	المشاركة في الجمعيات العلمية	٧
الطالبات	بحوث الطالبات	٨
جميع الأعضاء	المجلد الرئيس للبحث العلمي	٩

تقرير عن ركن البحث العلمي-قسم الكيمياء

- لقد شارك جميع أعضاء قسم الكيمياء في إعداد ركن البحث العلمي الخاص بقسم الكيمياء مشاركة فعالة بما في ذلك الإداريات بالقسم حيث شاركن في إعداد الملفات ، لقد تمت زيارة للركن ضمن فعالية خاصة بالكلية و ذلك يوم الأربعاء الموافق ١٤٣٥/٢/٨هـ. و لقد كانت هناك إشادة من قبل العميد بالركن ، علما بأن الركن قد احتوى على الملفات الآتية:
خطة البحث العلمي للعام ٣٣-٣٤ و خطة البحث للعام ٣٤-١٤٣٥هـ
- ولقد تم وضع الخطة بمشاركة جميع العضوات بالقسم
- ٢- البحوث المنشورة التي احتوت على ١٠ بحوث منشورة (٥ بحوث للدكتورة جيهان + ٤ بحوث للدكتورة نوال) منها بحثان تشترك فيهما الأستاذات ابتهاج الحسن و العنود الجفواني (+ بحث واحد لأستاذة امنة شتيوي)
- ٣-البحوث المدعومة من جامعة المجمعة و عددها ثلاثة بحوث للدكتورة نوال محجوب
- ٤- الدورات و السمنارات و الندوات التي قدمها القسم و قد كانت من تقديم كل من :د.جيهان العميري، د.نوال محجوب،د.أمانى حسن ،ا.امنة شتيوي ، و أستاذة ابتهاج الحسن
- ٥- الرسائل العلمية الخاصة بأعضاء القسم :حيث تم عرض ملخصاتها بالإضافة الى وجود اقراص مرنة تحتوي كل الرسالة وقد اشترك فيها كل من : من :د.جيهان العميري، د.نوال محجوب،د.اماني حسن ،ا.امنة شتيوي ، و استاذة ابتهاج الحسن
- ٦- البوسترات : حيث اشترك فيها كل من :د.جيهان العميري، د.نوال محجوب،د.اماني حسن ،ا.امنة شتيوي
- ٧-المشاركات في الجمعيات العلمية : ويشترك فيهل كل من د.جيهان العميري، د.نوال محجوب
- ٨-بحوث الطالبات : وهي بحوث من عمل بعض الطالبات بالقسم
- ٩-ملف البحث العلمي الرئيس وهو يضم الخطابات الخاصة بالبحث العلمي
- وشكرا
- إعداد :د. نوال محجوب
- منسقة وحدة البحث العلمي بقسم الكيمياء
- الأحد ١٢/٢/١٤٣٥هـ

المشاركون	تاريخ النشر	جهة النشر	عنوان البحث	التخصص الدقيق	اسم الباحث
Ayman Y. Amin	2010	Arab J. Biotech., Vol. 13, No. (1) 115-124	Cadmium-ginger two way antagonistic relationship	كيمياء حيوية	Gehan, A. E. El-Emery
A. Y. Amin ¹ and G. Safwat ^{2,3} and	2010	Journal of American Science 2010 ;6(7)	Development of Doubled Haploid Wheat Genotypes Using Chromosome Eliminating Technique and Assessment under Salt Stress		
Ayman Y. Amin	2010	Research Journal of Agriculture and Biological Sciences, 6(4): 481-486, 0	Assessment Level of Some Anti-Nutritional and Nutritional Factors In Some Egyptian Cultivated Soybean and Barley		
Sherif El-Sharabasy ¹ , Mai Ahmed FaragGehan Safwat, and Ayman Diab ¹	2012	Researcher, (2012;4(1	Effect of Amino Acids on the Growth and Production of Steroids in Date Palm Using Tissue Culture Technique		
Ibtihag A. Mohammad, Sultanah S. Almesned , Alanood A. Aljaghwani	2012	World Environment, 2(6): 135-139	Measurements of Some Trace Elements in Street Dust in Zilfi Province at Saudi Arabia Using Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer	كيمياء عضوية	Nawal Mahgoub Suleman
-	2012	Uof K, Faculty of Edu. J., 6, 5-22 , 2012.	Preparation of some polyamides of aminodibenzo-18- crown-6 and studying their liquid crystalline properties		
-	2012	Sudan Journal of Science (SJS), 5(1), 1-12	Uses of some monomers and polyamides of aminodibenzo-18- crown-6 in solid-liquid extraction of potassium permanganate, dichromate, chromate, thiocyanate and nitrate		
Ibtihag A. Mohammad, Sultanah S. Almesned , Alanood A. Aljaghwani	2013	American Journal of Chemistry 2013, 3(1): 10-13	Some Trace Elements in Zilfi Streets Dust		
-	2014	5 th International Chemistry Conference ,26-29 April, Abha ,Saudi Arabia	Spectroscopic Determination of Some Trace Elements as Pollutants in Fruit Dates Palm and Agricultural Soils at Zulfi Provincel	كيمياء تحليلية	Amneh Shtawi
Mahmoud Sunjuk, Bassam El-Eswed, Jamal N. Dawoud, ¹⁴ , ¹ Monther Khanfar, ³⁵ and Mohammad El-Khateeb	2013	Phosphorus, Sulfur, and Silicon, SSN: 1042-6507 print 1563-5325 online	VIDENCES FOR CHELATING COMPLEXES OF LITHIUM ¹ WITH PHENYLPHOSPHINIC AND PHENYLPHOSPHONIC ² ACIDS: A SPECTROSCOPIC AND DFT STUDY		
Mahmoud Sunjuk, Bassam Y.S. Al-Degs, El-Eswed, and Amneh Shtawi	2014	Separation of Science and Technology, 49; 1-7	Solvent Extraction of Li ⁺ Using Organophosphorus in the Presence of Ammonia		



الماء معجزة الحياة (من ناحية كيميائية)

إعداد

د. نوال محجوب سليمان

أستاذ مساعد بقسم الكيمياء

١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م



الماء هو سائل شفاف لا لون له ولا طعم ولا رائحة، وهو ضروري لجميع أشكال الحياة، وهو تلك المادة العجيبة التي تغطي ثلثي مساحة سطح الكرة الأرضية، وتتربط جزيئة الماء من ذرتي هيدروجين وذرة أكسجين، يرتبط بعضها مع بعض بروابط كيميائية قوية. ويرمز له بالرمز H_2O ، فالرمز H_2 يعني ذرتي هيدروجين، والحرف O يعني ذرة أكسجين.



والجزيئات هذه ترتبط أيضاً لتكوّن الماء، فكل خمسة آلاف مليون جزيئة ماء ترتبط لتشكّل قطرة ماء واحدة!



الكيمياء الخضراء Green Chemistry

إعداد

د. نوال محجوب

د. أماني حسن

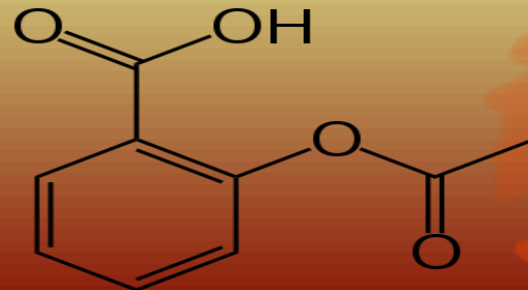
إن الكيمياء الخضراء هي استخدام التقنيات الكيميائية والطرق التي تقلل أو تمنع استخدام المواد الخام أو المنتجات الثانوية الناتجة من التفاعل الكيميائي أو المذيبات أو عوامل الحفز وخلافها في التصنيع والتي تكون خطره على صحة الإنسان أو ضارة بالبيئة

استخدام تقنية الميكرويف لتحضير الأسبرين، حيث يحضر من تفاعل حمض الساليسليك و إنهيدريد حمض الخليك ومن فوائدها

١- تقليل الطاقة المستخدمة

٢- تقليل زمن التفاعل

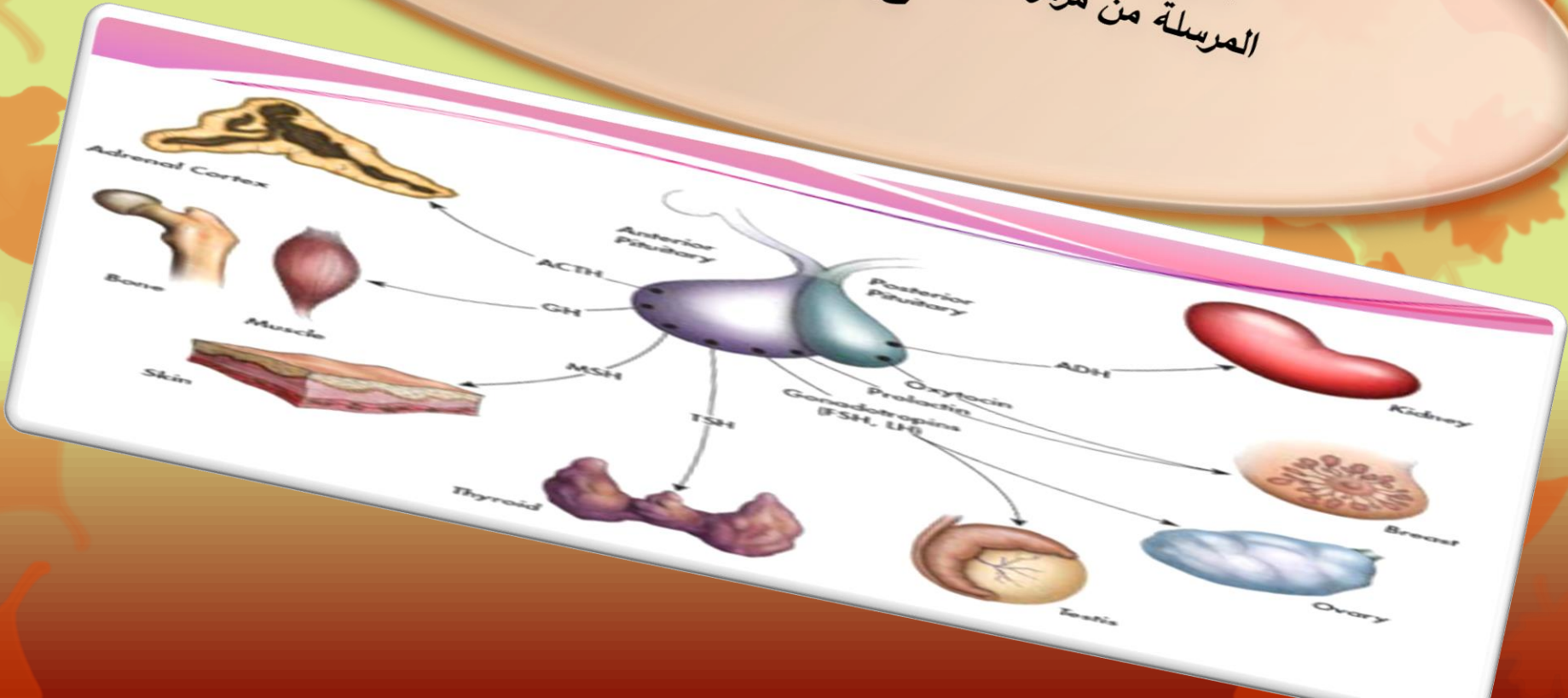
٣- استخدام منيبات بكميات صغيرة



الهرمونات

إعداد د. جيهان العميري

هي مركبات عضوية تختلف في التركيب حسب نوع الهرمون. تفرز بواسطة الغدد الصماء إلى الدم مباشرة ويقوم الدم بحملها إلى العضو المستهدف لتؤدي عملها. وتعمل عملها الحيوي سواء كان تحفيز لنشاط حيوي أو تثبيط لنشاط حيوي. وهي أشبه بالرسائل المرسلة من مركز التحكم إلى الهدف، ويقوم الهدف باستقبال هذه الرسائل وقراءتها وعمل عمله حسب الأوامر في هذه الرسالة.



دور البحوث الكيميائية في خدمة المجتمع

إعداد

د.نوال محجوب سليمان

الصناعات التكنولوجية المعتمدة على الكيمياء

صناعة السراميك

الألكترونيات

الزجاج

البوهيات

البتروكيماويات

السبائك

البلاستيك

الصابون



مشاكل الدراسات العليا للمعيدات و المحاضرات بكلية التربية بالزلفي

إعداد د.نوال محجوب

ا.وداد السقياني ، ا.مريم العتيبي ، ا.ربا المديد

❖ من أبرز المشكلات التي تواجهها طالبات الدراسات العليا بالتعليم العالي السعودي للبنات أمام استكمال تعليمهن العالي:



الأمن والسلامة في التعامل واستخدام طفايات الحريق

إعداد: أ / آمنه شتيوي

الأهداف:

✓ معرفة الكيماويات وأنواعها.

✓ معرفة الأسماء العلمية والتجارية

للكيماويات.

✓ تحديد الطرق المناسبة لتداول الكيماويات

✓ معرفة الرموز والعلامات التي تحملها

العبوات.

✓ طرق التعامل مع المواد الكيميائية ومعرفة

تصنيفها ✓ معرفة أنواع المخاطر الكيميائية

وطرق الإسعافات في حالة الإصابات



الرنين الالكتروني المغزلي

إعداد

ا.ابتهاج الحسن

قسم الكيمياء

كلية التربية بالزلفي

أحدث جهاز مطيافي للتعرف على
التركيب الإلكتروني للعناصر

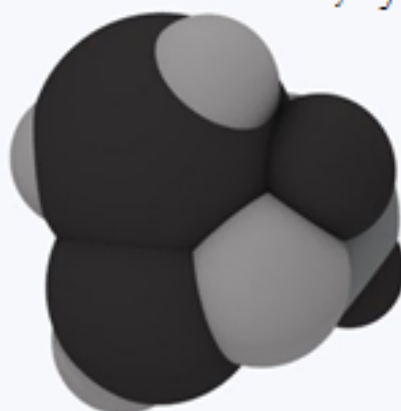
Complexes of Lithium with Different Binary Ligands Systems and Their Applications in Synergistic Extraction of Lithium



The aim of the present work is to study the nature of interaction between organophosphorus ligands and lithium ions in order to develop more efficient and selective lithium ion complexing agents.

PRESENTED BY:
Amneh Mohammad Shtaiwi

The present work consists of two parts: First, extraction of lithium from aqueous standard solutions of lithium chloride using organophosphorus ligands in the presence and absence of ammonia. Second, synthesis and characterization of complexes of organophosphorus ligands with lithium ions in the presence and absence of other synergistic ammonia ligand.



النباتات الطبية

اهميتها ومكوناتها وبعض فوائدها

تقديم

د/ أماني حسن أحمد

جامعة المجمعنة - كلية التربية-الزلفي

مفهوم النباتات الطبية والعطرية :-

تعريف النبات الطبي " كل شيء من أصل نباتي يستعمل طبياً فهو نبات طبي " ويعرف النبات الطبي بأنه النبات الذي يحتوى على مادة أو مواد طبية قادرة على علاج مرض معين أو تقليل الإصابة به أو التي تحتوى على المواد الأولية المستخدمة فى تحضير المواد الطبية.

أما النباتات العطري فهو أي نبات يحتوى على زيت عطري " زيت طيار" فى جزء منه يستخدم فى تحضير العطور" كما يوجد نباتات تحتوى على زيوت عطرية وتستخدم فى علاج بعض الأمراض وتسمى هذه النباتات الطبية والعطرية .