



قسم الاعلام

كتاب الأبحاث العلمي

نشرة فصلية تعنى بالانجازات العلمية والادبية لباحثي
وتدريسي الجامعة المستنصرية

العدد الاول - 2017

كتاب الأبحاث العلمي

نشرة فصلية تعنى بالإنجازات العلمية
والادبية لباحثي ودرسي الجامعة المستنصرية

اسم الكتاب: كتاب الانجاز العلمي
جهة الاصدار: الجامعة المستنصرية - قسم الاعلام
الطبعة: الاولى

رئيس مجلس الادارة

د. صادق محمد الهماش

مدير التحرير

د. عامر محسن العامري

هيئة التحرير

د. علي حنون

عمر مؤيد

التصميم

حسين حيدر

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



صدق الله العلي العظيم



لماذا هذه النشرة

■ د. صادق محمد الهماش
رئيس الجامعة

تعزز كل جامعة بما ينجزه علماءها وباحثيها من بحوث ودراسات ومنشورات ترفد المشهد الأكاديمي والعلمي بالجديد من المعارف والمنجزات العلمية والإنسانية. فالجامعة هي بيت البحث ومجاله الحيوي وفيها يتناغم جهد الباحث الفردي والاجواء العلمية الأكاديمية الجامعية والموائمة للإنجاز، فإذا كان حق المجتمع والوطن على الجامعة أن تكون مركزا علميا مشعا ومشغلا ومصهرا للرؤى والأفكار فإن حق الجامعة على أبناءها الباحثين أن يقدموا خلاصة جهودهم في سبيل تحقيق رسالة الجامعة وأهدافها ومن حق الباحثين علينا كإعلام أن نعزدهم هذه الإنجازات بالنشر والتوثيق والأشهار لتضاف إلى سجلات إنجازات الجامعة وسجلات الباحثين الشخصية... من أجل هذا كانت هذه النشرة الفصلية .



النشر في كتاب الانجاز العلمي

■ د. عامر محسن العامري
مدير التحرير

في سبيل توثيق الانجازات العلمية للباحثين من تدريسي وطلاب الماجستير والدكتوراه للجامعة المستنصرية فقد اعتمد قسم الاعلام في الجامعة وهيئة تحرير هذه النشرة ما يلي:

1. تعميم كتاب من قسم الاعلام بالرقم 751 بتاريخ 6 شباط 2017 الى كليات ومراكز الجامعة كافة مرفقا معه نماذج استمارات لتملأ من قبل الباحثين وتتضمن المعلومات المطلوبة عن منجزهم، وقد قسمت هذه النماذج الى اربعة انواع الاستمارة الاولى هي لبراءة الاختراع اما الثانية فكانت تتعلق بالبحوث المنشورة في المجالات العلمية العالمية والعربية والمحلية المحكمة وكانت الاستمارة الثالثة تخص الكتب والمنشورات فيما كانت الاستمارة الرابعة مختصة بالرسائل والاطاريح.
2. وبامكان اصحاب المنجز مراجعة قسم الاعلام مباشرة للأستمارة المعدة للنشر في هذه النشرة.

وسيجد القارئ نماذج الاستمارات تلك ملحقة في الصفحات الاخيرة من هذه النشرة .



د. احمد حسن



د. عامر صالح مهدي



د. عامر حسن

عنوان براءة الاختراع: تحضير متراكب (بوليمر - فلز) بخصائص مغناطيسية
وصديق للبيئة بإعتماد منظومة مغناطيسية مبتكرة.

الجهة المانحة:

جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ.م.د أحمد حسن إسماعيل

أ.م.د عامر حسن عبدالله

م.د عامر صالح مهدي

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه: الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم
الكيمياء.

براءة اختراع عن:

تصنيع مادة بولرية بصفة مغناطيسية قابلة للتقوالب ، يمكن إستخدامها
في تصنيع الأجزاء المغناطيسية التي تدخل في تصنيع الأجهزة والمعدات التي
تحتاج إلى مجالاً مغناطيسية ، بالإضافة إلى أن المادة المصنعة يمكن تدويرها
بسهولة ، كما تم تصنيع منظومة مغناطيسية مبتكرة بإستخدام مواد
متوفرة بالأسواق المحلية تصل قراءتها إلى أكثر من 1000 كاوس.



محمد فرج شذر

عنوان براءة الاختراع: تثبيط الخلايا السرطانية باستعمال المستحلب الحيوي المنتج محليا من بكتريا

LEUCONOSTOC MESENTROIDES SSP L.

الجهة المانحة: جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ.د. محمد فرج شذر *

أ.د. جيهان عبد الستار سلمان *

م.د. زينب سعد عبد الغني **

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه:

الجامعة المستنصرية

كلية العلوم / قسم علوم الحياة *

المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية **

براءة اختراع عن:

تحضير مادة منتج محلي ذو قيمة كبيرة في تثبيط نمو الخلايا السرطانية (داخل الزجاج). المستحلب الحيوي ينتج من بكتريا ال

LEUCONOSTOC

ومن ثم تم تعريض المستحلب بتراكيز مختلفة وبيان تاثيرها على نمو الخلايا السرطانية والمستدامة في المركز العراقي .



ساهرة نصيف مسلم

عنوان براءة الاختراع: ازالة سمية الزيراليون المنتج من قبل فطر *Fusarium graminearum* المنقى من بكتيريا *Citrobacter freundii*.

الجهة المانحة: جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ.د. ساهرة نصيف مسلم.

م. الاء نصير محمد علي.

أ.م. ابتسام غضبان عودة.

أ.د. نظيمة حمود حسين.

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه:

الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم علوم الحياة.

براءة اختراع عن:

التثبط الواسع المدى لتكوين الأغشية الحيوية والإلتصاق بواسطة إنزيم

الليفانيز المنقى من بكتيريا

Enterobacter aerogenes.



د. عبد الجبار خلف

عنوان براءة الاختراع: تحضير مركب حلقي غير متجانس شبيه السيفالكسين وإستعماله في علاج الإصابة الجلدية بالفطر *Trichophyton mentagrophytes*.

الجهة المانحة:

جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ.د. عبد الجبار خلف عطية.

أ.م.د. محمد فرج شذر

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه: الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء.

براءة اختراع عن:

تحضير مركب حلقي غير متجانس شبيه السيفالكسين وإستعماله وإستعماله كعلاج لعلاج فطر يؤثر على المناطق الجلدية الحاوية على شعر مثل فروة الرأس.



د. عامر حسن

عنوان براءة الاختراع: طريقة جديدة لتشخيص سرطان الثدي بدقة عالية وسريعة بدون ألم.

الجهة المانحة: جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ.م.د عامر حسن عبدالله.

أ.م.د سلمى عبدالرضا عباس.

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه: الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء.

براءة اختراع عن:

طريقة جديدة لتشخيص سرطان الثدي بدقة عالية وفيما إذا كان الورم الحاصل خبيث أم حميد من دون استخدام أجهزة الأشعة (ماموغرام) وبذلك نتجاوز مشكلة الكلفة والوقت الطويل في طرق التشخيص الأخرى.



اسم الباحث: نادية عامر صادق

الكلية: علوم الجامعة المستنصرية

عنوان الرسالة او الاطروحة:

التأثير التآزري للمضادات الحياتية والاحماض الامينية لانزيم
اليورين لبكتريا المعدة الحلزونية المعزولة لامراض المصابين
بالقرحة الهضمية

مقدمة لنيل درجة: الدكتوراة

اهداف البحث واهميته ونتائجه:

تهدف هذه الدراسة الى فتح نهج جديد لتطوير ادوية مضادة
لعلاج بكتريا المعدة الحلزونية المسببة لامراض القرحة الهضمية
من خلال تحديد التأثير التآزري للمضادات الحيوية والاحماض
الامينية في تثبيط انتاج انزيم اليوريز في بكتريا المعدة البوابية
من اجل تقليل تركيز الادوية التي لها تأثير سلبي

الدرجة التي حصل عليها الباحث: امتياز



إسراء محمد صفي

عنوان براءة الاختراع: ازالة سمية الزيراليون المنتج من قبل فطر *Fusarium graminearum* المنقى من بكتيريا *Citrobacter freundii*.

الجهة المانحة: جمهورية العراق - وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

اسم صاحب البراءة:

أ. د. ساهرة نصيف مسلم.

م. الاء نصير محمدعلي.

م.م. إسراء محمد صفي عبدعلي.

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه: الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء.

براءة اختراع عن:

تم إستخلاص وتنقية إنزيم التانييز المنقى من بكتيريا *Ci-robacter freundii* عزلة محلية لإزالة سمية الزيراليون المنتج من قبل فطر *Fusarium graminearum* المحلي ولأول مرة في العراق.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م. د. غزوان علي سلمان

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم – الجامعة المستنصرية

عنوان البحث باللغة العربية:

تحضير مركبات عضوية جديدة من phenanthridines باستخدام العامل المساعد عنصر البلاديوم C-Harylation و C-Ncoupling

إسم المجلة العالمية:

European Journal of Organic Chemistry

معامل التأثير: 3 - التصنيف (سكوبس)

الهدف من البحث:

يهدف البحث إلى تحضير مركبات كيميائية ذات فعالية بايولوجية وذلك باستخدام طريقة إزدواج جديدة من أصرة كاربون – نايتروجين و C-H (activation)

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم تحضير خمسة عشر من المركبات الحلقية التي تملك حلقات phenanthridines وتم تشخيص جميع المركبات وقياس فعاليتها البيولوجية، حيث اثبتت الدراسة على امتلاك هذه المركبات الجديدة فعالية بكتيرية عالية جداً



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. غزوان علي سلمان.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية:

طريقة فعالة لتحضير مشتقات جديدة من مركبات

الفينانثردين باستخدام البلاديوم كعامل مساعد

Advanced Synthesis and Catalysis: إسم المجلة العالمية:

معامل التأثير: 6.5 ، التصنيف: ثومسن.

الهدف من البحث:

يهدف البحث إلى تحضير مشتقات جديدة من مركبات

الفينانثردين باستخدام البلاديوم كعامل مساعد ، وتشخيص

المركبات المحضرة ودراسة الفعالية البيولوجية لها.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم تحضير عشرين مركب جديد من مشتقات الفينانثردين ،

و تشخيص المركبات المحضرة بتقنيات حديثة ، حيث تمت

دراسة الفعالية البيولوجية ، ووجد أنها تمتلك فعالية بكتيرية

عالية.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.د. محمد فرج شندر.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تحضير ودراسة الفعالية المضادة للجراثيم ومعامل

الإرتباط لثلاث مشتقات جديدة لمركبات الأميدازول.

إسم المجلة العالمية: Journal of Saudi Chemical Society

معامل التأثير: 1.97 ، التصنيف: ثومسن

الهدف من البحث:

تحضير مركبات جديدة لإستعمالها ضد البكتيريا المرضية في محاولة لإيجاد مركبات فعالة وأمنة يمكن إستعمالها في التطبيقات العملية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم تحضير وتشخيص ثلاث مشتقات جديدة لمركبات الأميدازول بإستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي بالإضافة إلى طيف الكتلة ، تمت دراسة الفعالية المضادة للبكتيريا ومعامل الإرتباط تجاه إنزيم $\text{gl-cosamine-6-phosphate synthase}$.



إسم الباحث ودرجته العلمية : أ. م . د . أحمد مجيد حمزة .

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث : المركز العراقي لبحوث السرطان
والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية .

عنوان البحث باللغة العربية:

توصيف الخلايا الجذعية العصبية من خلال عملية تكوين
الخلايا العصبية لخلايا نخاع الجذعية الوسطية .

إسم المجلة العالمية : Stem cells and cloning

معامل التأثير ، التصنيف: Thomson reuters and Scopus

الهدف من البحث :

تحديد الفترة الزمنية اللازمة للخلايا الجذعية الزنكيميائية
للتحول الى خلايا جذعية عصبية يمكن استعمالها في حالات
علاج افراز الدماغ والحبل الشوكي.

النتائج التي توصل إليها البحث :

تم تحديد الفترة التي تتكون فيها الخلايا الجذعية العصبية
وهي 12.6 ساعة بعد إضافة المركبات العدة خلال التجارب.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ. م. د. أحمد مجيد حمزة .

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث : المركز العراقي لبحوث السرطان
والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية .

عنوان البحث باللغة العربية :

انتاج وتوصيف أول خط لسرطان الثدي الخالي من المستقبلات
وغير المستجيب للهرمونات من مريض عراقي .

إسم المجلة العالمية :

Breast cancer : Targets and Therapeutics .

معامل التأثير ، التصنيف :

Thomson reuters and Scopus .

الهدف من البحث :

انتاج خط سرطاني من مريض عراقي بسرطان الثدي ليكون
نموذج تجريبي لأنتاج علاجات سرطانية عراقية .

النتائج التي توصل إليها البحث :

تم انتاج الخط والذي تم تسميته AMg13 وبنجاح والخط
الآن يستعمل كنموذج لأختيار وتطوير علاجات سرطانية .



إسم الباحث ودرجته العلمية : أ. م. د. أحمد مجيد حمزة .

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث : المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية .

عنوان البحث باللغة العربية :

التعزيز المتجانس لفايروس مرض النيوكاسل لسمية مادة خماسي بوراسيل الفلور ضد الخلايا السرطانية في المختبر

إسم المجلة العالمية : Stem cells and cloning

معامل التأثير ، التصنيف : Thomson reuters

الهدف من البحث :

تسليط الضوء على العلاج الفايروسي للسرطان وإثبات ان فايروس مرض النيوكاسل امن ويستهدف الخلايا السرطانية بأنتقائية ويمكن إستخدامه لتقوية تأثير العلاج الكيميائي الميثوتركسيت وخماسي بوراسيل الفلورايد حيث يقلل من سميته عن طريق خفض الجرعة المعطاة واستبدالها بالفايروس مع الإحتفاظ بنفس الفعل المضاد للأورام.

النتائج التي توصل إليها البحث :

أظهرت النتائج وجود فعل متجانس مضاد للسرطان بين العلاج الفايروسي والعلاج الكيميائي ادى الى زيادة التأثير العلاجي بشكل عالي وفعال .



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. علاء مطر شايح

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم / قسم علوم الجو

عنوان البحث باللغة العربية: تقييم الإشعاع الطويل الموجة

إسم المجلة العالمية: Asian journal of Applied science

معامل التأثير: (140) ، التصنيف (Scopus)

الهدف من البحث:

اجراء دراسة وتقييم كفاءة سبع موديلات رياضية لحساب الإشعاع طويل الموجة في ظروف الأيام الساحية في مدينة بغداد وكذلك اقتراح نموذج رياضي لمدينة بغداد باستخدام القياسات الخفيفة للإشعاع في محافظة بغداد .

النتائج التي توصل إليها البحث:

هو اقتراح نموذج جديد لحساب قيمة الإشعاع الطويل الموجة في مدينة بغداد ممكن استخدامه في الكثير من التطبيقات الزراعية في مناطق مختلفة من العراق .



صباح محمود شاكر

إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د. نصيف جاسم ابراهيم وم.م. صباح محمود شاكر

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: العلوم / قسم الرياضيات

عنوان البحث باللغة العربية: التحكم على أنظمة السيطرة الكسورية باستخدام

مبرهنة شاور للנקطة الصامدة

إسم المجلة العالمية:

Australian Journal of Basic and Applied scs

معامل التأثير: (0.786) ، التصنيف (علوم اساسية وتطبيقية)

الهدف من البحث :

دراسة السيطرة والتحكم في الأنظمة الديناميكية اللاقطة باستخدام نظرية شاور للנקطة الصامدة والهدف الأساسي هو تجديد الشروط الكافية للسيطرة على انظمة السيطرة الكسورية اللاخطية بالإعتماد على بعض عقبات التحليل الدالي اللاخطي لمبرهنة شاور للנקطة الصامدة .

النتائج التي توصل إليها البحث:

تطبق للأنظمة الكسورية باستخدام مبرهنة شاور للנקطة الصامدة في المعادلات الرياضية التفاضلية الكسورية سواء كانت اعتيادية او جزئية .



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.م.د. أسماء عبد شندي

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية طب الأسنان الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تأثير هلام التبييض والتحفيز الضوئي الليزري الدايدود 940 نانومتر و980 نانومتر، على درجة الحرارة داخل لب السن وكفاءة تبييض الأسنان.

إسم المجلة العالمية: المجلة الأسترالية لحشوات الجذور.

معامل التأثير: IF/ 0.885، التصنيف: ثومسن.

الهدف من البحث:

هو قياس درجة الحرارة داخل لب السن خلال تبييض الأسنان بإستعمال ليزر الدايدود (940 نانومتر و980 نانومتر)، ومقارنة تأثير هلام التبييض على درجة الحرارة داخل لب السن خلال التحفيز الضوئي بالليزر، ومقارنة كفاءة التبييض بين مجموعتين الأولى تم تحفيزها بالليزر والثانية لم تحفز بواسطة الليزر، وفحص تأثير سمك الأسنان المستخدمة في التجربة على إرتفاع درجة الحرارة داخل لب السن.

النتائج التي توصل إليها البحث:

أن درجة الحرارة داخل لب السن، لايمكن أن تعتبر حرجة لسلامة لب السن، حيث أن وجود هلام التبييض خفض درجة الحرارة بنسب مختلفة تبعاً إلى إختلاف إمتصاص الهلام لكلا الليزرين، ولاتوجد علاقة بين سمك الأسنان المستخدمة في التجربة و إرتفاع درجة الحرارة، كما أن الأسنان التي يتم تحفيزها بالليزر أظهرت تغير واضح بالسطوع مقارنةً مع الأسنان التي لم تحفز بالليزر.



إسم الباحث ودرجته العلمية: ا.م.د. أحمد جاسم محمد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: دراسة مقارنة شاملة لتفاعل مادة سايكلوهكسان دايليدين ثنائي 4--ميثوكسي بنزوهايذرزايد مع ايوني الزئبق الثنائي والنحاس الثنائي من حيث التحضير والتركييب ودراسة حركية التكوين.

إسم المجلة العالمية: المجلة الروسية للكيمياء التناسقية.

معامل التأثير: 0.516، التصنيف: ثومسن-رويتزر.

الهدف من البحث:

عمل مقارنة شاملة لتفاعل مادة سايكلوهكسان دايليدين ثنائي 4--ميثوكسي بنزوهايذرزايد مع ايوني الزئبق الثنائي والنحاس الثنائي، حيث تضمنت الدراسة مقارنة طرق التحضير ودراسة التراكيب ودراسة حركية تكوين المعقدات التناسقية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم التوصل من خلال الدراسة الى ان تفاعل مادة سايكلوهكسان دايليدين ثنائي 4--ميثوكسي بنزوهايذرزايد مع ايوني الزئبق الثنائي والنحاس الثنائي قد اعطى معقدات تناسقية ذات اشكال هندسية ونوعية معقدات مختلفة تماما بالرغم من ان طرق التحضير تمت بظروف متشابهة تماما. حيث اعطت المادة مع النحاس الثنائي معقدا عنقوديا ثلاثي النواة، في حين اعطت مع الزئبق الثنائي معقد احادي النواة.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. حيدر جواد محمد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: الترددات المغناطيسية لعينات نحيفة من CRO2

مصنعة بطريقة التبخير الكيميائي لمنطقة مخصصة.

إسم المجلة العالمية: مجلة الفيزياء التطبيقية.

معامل التأثير: 2.61 ، التصنيف: ثومسن.

الهدف من البحث:

زيادة سرعة التحميل في القرص الصلب للحاسبة والأجهزة الذكية بطاقة

قليلة جداً ، حيث يتم دراسة الترددات وطاقات الألكترونات التي تكون السبب

الأساسي في نقل المعلومات.

النتائج التي توصل إليها البحث:

إن العينات ذات الأشكال الخاصة النانوية تعطي سرعة أفضل من العينات

العادية.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. عادل حمدان علوان.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تحسن الإستجابة الدفاعية في الفراولة بالمحفزات.

إسم المجلة العالمية: مجلة الفيزياء التطبيقية.

معامل التأثير: 0.992 ، التصنيف: ثومسن.

الهدف من البحث:

إستخدام المحفزات الهرمونية لإنتاج نباتات فراولة بإستخدام تقنية زراعة الأنسجة مثل الساسليك أسيد والحازمونيك أسيد لتصبح أكثر مقاومة للفطريات المرضية النباتية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

أوضحت النتائج القدرة العالية لهرمونات JA و SA على تحفيز إنتاج المزروع النسيجي لنوعين من الفراولة هي كاماروزا وسويت شارلي وجعلها أكثر مقاومة للممرضات وتم كذلك عزل الجين FA.WRKY-I المسؤول عن تحفيز تلك المقاومة وتسجيله في بنك الجينات الأمريكي برقم دخول .KXOO,6885



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د. عبد القادر محمد نوري.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تقييم نسبة الزنك في مصل ولعاب البدناء.

إسم المجلة العالمية: المجلة الدولية للعلوم الكيمائية.

معامل التأثير: 0.16 ، التصنيف: سكوبس.

الهدف من البحث:

تقييم نسبة الزنك لدى الأشخاص البدناء في المصل واللعاب ومقارنتها مع الأشخاص الأصحاء ومن ثم مقارنة النتائج مع مؤشر كتلة الجسم.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم الإستنتاج بإمكانية إستخدام الزنك في مصل ولعاب البدناء كمؤشر أولي ومهم لبعض الحالات البايولوجية المختلفة وفي وقت مبكر من السمنة.



د. أحمد ناجي عبد سالم

إسم الباحث ودرجته العلمية : أ.م.د أحمد ناجي عبد سالم و أ.م.د محمد عودة داود

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: العلوم /فيزياء

عنوان البحث باللغة العربية: تصنيع ودراسة خصائص المفرق الهجين /p-AgO

في تطبيقات الخلية الشمسية Psi/ n-Si

إسم المجلة العالمية: سيلكون (Silicon).

معامل التأثير: (0.86) ، التصنيف (ثومسن رويتر)

الهدف من البحث:

تصنيع سيليكون مسامي بطريقة التنميش الالكتروكيميائي وتحسين خصائصه الطيفية من خلال اضافة جسيمات نانوية من الفضة بحجم حبيبي لايزداد عن ٦٠ نانومتر واطهرت النتائج امكانية استخدامه في تطبيقات الخلية الشمسية السليكونية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

زيادة في كفاءة الخلية الشمسية ,من خلال حساب الزيادة في عامل الملئ والاستجابية الطيفية التي تم ملاحظتها من خلال خصائص المفرق الهجين قبل وبعد اضافة المادة النانوية للفضة , كما تم حساب كل من الفولتية والتيار في حالة الظلام والاضاءة وتحديد قيم التيار الضوئي بشده لانتزاد عن ٤٠ ملي واط .وتشير هذه الدراسة الى وجود منطقتين للاستجابة احدهما يعزى الى طيف الاستجابية للمادة النانوية والاخرى الى المفرق الهجين للسليكون السامي.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م. د. فراس صبحي صالح.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تقييم الإختلاف البايولوجي في نسيج القولون والمستقيم باستخدام تقنية الرامان Raman.

إسم المجلة العالمية: Journal of Biophotonics

معامل التأثير: IF:3.818 ، التصنيف : Thomson Reuters and Scopus.

الهدف من البحث:

إيجاد طرق تشخيصية مبتكرة لأورام القولون والمستقيم باستخدام تقنيات حديثة.

النتائج التي توصل إليها البحث:

إن استخدام تقنية الرامان أو كما تسمى Raman microspectroscopy في تقييم الإختلافات في المظاهر البايولوجية لنسيج القولون والمستقيم أثبتت نجاح كبير ، حيث أوضحت نتائجنا أن استخدام هذه التقنية الحديثة يؤدي إلى التمييز بين الأنسجة الطبيعية مقارنة بالنسيج الورمي سواء كان حميداً أو خبيثاً ، هذا التمييز كان بنسبة ٩٥% وبالتالي فإن استخدام الرمان يعتبر من الأساليب الناجحة في التشخيص المبكر لأورام القولون والمستقيم .



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ. د . ناهي يوسف ياسين.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: عزل وتنقية وتوصيف اللاكتوفيرين من لبأ الماعز

إسم المجلة العالمية: Pakistan Journal of Nutrition

معامل التأثير: IF: ٢٩,٠٠ ، التصنيف : Thomson Reuters

الهدف من البحث:

عزل مادة اللاكتوفيرين من لبأ الماعز لغرض إستخدامها كمادة مضادة للسرطان.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم عزل وتنقية وتوصيف مادة اللاكتوفيرين من لبأ الماعز العراقية لأول مرة بإستخدام طرق علمية أدت إلى الحصول على براءة إختراع وقد تم إستخدامها كمادة مضادة للسرطان في المختبر وفي الحيوانات المختبرية والتي ستنشر النتائج فيما بعد.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. عبدالسلام حاتم محمد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز الوطني لبحوث وعلاج أمراض الدم/ الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: العلاقة بين فشل نخاع العظم والإلتهابات الجرثومية.

إسم المجلة العالمية:

International Journal of Innovative AND Applied Research.

معامل التأثير: IF:0.6 ، التصنيف : Thomson Reuters .

الهدف من البحث:

توضيح العلاقة بين بعض الإلتهابات البكتيرية والفايروسية بل وحتى الطفيلية منها في التسبب بفشل نخاع العظم.

النتائج التي توصل إليها البحث:

هناك علاقة وثيقة بين بعض الإلتهابات البكتيرية والفايروسية مع فشل نخاع العظم.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.م.د. عبدالسلام حاتم محمد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز الوطني لبحوث وعلاج أمراض الدم / الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تفصيل أنواع فقر الدم بسبب نقص صبغة الهيموكلوبين باستخدام الفحوصات المختبرية التصويرية.

إسم المجلة العالمية:

International Journal of Innovative AND Applied Research.

معامل التأثير: IF:0.6 ، التصنيف : Thomson Reuters .

الهدف من البحث:

للتفريق بين فقر الدم بسبب نقص الحديد وفقر دم البحر الأبيض البسيط.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم التفريق بين (84) حالة من مجموع (112) حالة مرضية فقر دم بسبب نقص الحديد و (47) حالة فقر دم البحر الأبيض البسيط ، في حين كان هناك حالتان فيهما مزيج من فقر دم بسبب نقص الحديد مع فقر دم البحر الأبيض البسيط .



إسم الباحث ودرجته العلمية: م. جواد كاظم مشالي.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز الوطني لبحوث وعلاج أمراض الدم / الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: تقييم عدد كريات الدم البيضاء ونسبة الكالسيوم في الدم عند المرضى المصابين بالسرطان في المركز الوطني لبحوث وعلاج أمراض الدم.

إسم المجلة العلمية:

Mintage Journal of pharmaceutical and Medical Sciences.

معامل التأثير: IF:0.4، التصنيف :

الهدف من البحث:

قياس عدد كريات الدم البيضاء ونسبة الكالسيوم في الدم عند المرضى المصابين بالسرطان .

النتائج التي توصل إليها البحث:

تبين أن هناك علاقة إيجابية بين عدد كريات الدم البيضاء مع سرطان الدم النقائي المزمن وبعض سرطانات الدم الحادة ، أما الكالسيوم فهناك علاقة إيجابية بنسبة %7-14 مع بعض سرطانات الدم.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د. نيران علي تامر.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: المركز العراقي لبحوث السرطان
والوراثة الطبية / الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: قياس السمية الحادة لدقائق الفضة النانوية المحضرة
في نبات الزعفران على الجرذان

إسم المجلة العالمية:

International Journal of Phytopharmacology.

معامل التأثير: IF:0.6 ، التصنيف: Scopus

الهدف من البحث:

دراسة السمية الحادة لدقائق الفضة النانوية المحضرة من مستخلص نبات
الزعفران المائي.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تعتبر الدقائق النانوية للفضة المحضرة من نبات الزعفران مادة قليلة
السمية.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د هدى عبد الله رشيد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: التقديرات البيزية وغير البيزية لمعلمة القياس لتوزيع لابلاس.

إسم المجلة العالمية: مجلة البيئة البيولوجية المتقدمة.

معامل التأثير: (.....) ، التصنيف (.....)

الهدف من البحث:

كان الهدف من البحث هو إيجاد أفضل تقدير لمعلمة القياس لتوزيع لابلاس ، من خلال المقارنة بين عدد من التقديرات الإعتيادية والبيزية بالإعتماد على متوسط مربعات الخطأ ، وتمت الدراسة بافتراض أن معلمة الموقع معلومة ثم افتراضها مجهولة.

النتائج التي توصل إليها البحث:

توصل البحث إلى أن مقدرات بيز تحت دالة الخسارة Quadratic مع دالة أسبقية جيفري (Jefferys prior) كانت الأفضل لجميع أحجام العينات عندما تكون معلمة الموقع معلومة ، بينما مقدرات بيز تحت دالة الخسارة Entropy مع دالة اسبقية جيفري كانت الأفضل لجميع أحجام العينات عندما تكون معلمة الموقع مجهولة.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د وسام جعفر عزيز.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: فعالية تركيز المنشطات من الأندنيوم على أفلام

أكسيد الزنك باستخدام تقنية الرش الكيميائي الحراري.

إسم المجلة العالمية: Optik.

معامل التأثير: (0.67) ، التصنيف: ثومسن.

الهدف من البحث:

تم خلال البحث تحضير أغشية أكسيد الخارصين النقية والمشوبة بالأندنيوم، وترسيبها بدرجة حرارة ($400+10C^{\circ}$) على قواعد زجاجية بطريقة الرش الكيميائي الحراري باستخدام نترات الخارصين وثلاثي كلوريد الأندنيوم كمواد أولية ، حيث أن النفاذية البصرية كانت أقل من 85% في المدى المرئي للطيّف لكل الأغشية ، كذلك تناقصت فجوة الطاقة مع زيادة نسبة التشويب.

النتائج التي توصل إليها البحث:

بينت حيود الأشعة السينية أن للأغشية المحضرة بتراكيب متعددة التبلور، إذ تم حساب الحجم الحبيبي باستخدام معادلة شرر ووجد أنه يتناقض مع زيادة نسبة التشويب ، كما تم دراسة مورفولوجية السطح باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح ومجهر القوة الذرية ، ووجد أن السطوح منتظمة وناعمة.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.د. سلوى حميد ناصر .

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: التباين الشائع لجين CYP17 في النساء العراقيات

المصابات بمرض بطانة الرحم المهاجرة.

إسم المجلة العالمية: Genomics Data .

معامل التأثير: (.....) ، التصنيف: scopus.

الهدف من البحث:

تسليط الضوء على أهمية الجانب الوراثي لمريضات هجرة بطانة الرحم في

النساء العراقيات الذي وصلت نسبته إلى أكثر من 10% وذلك من خلال

إيجاد التغيرات الأحادية للقواعد النروجينية ودراسة التغير الجيني exon-1

لجين CYP17 .

النتائج التي توصل إليها البحث:

وجود تباينات أحادية في القواعد النروجينية وكذلك إختلاف في التعبير

الجيني للنساء المصابات عن النساء السويات وذلك من خلال تفاعل بلمرة

السلسلة التقليدي و تفاعل بلمرة السلسلة اللحظي و سجلت التسلسلات في

البنوك العالمية الثلاثة NCBI الأمريكي و DDBJ الياباني و EMBI.



إسم الباحث ودرجته العلمية: م.د.إسراء حسين حمزة.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: دراسة التغيرات الوراثي (لمنطقة الأنترن) لجين C- P3A5 في بعض المرضى العراقيين المصابين بسرطان الثدي وسجلت العينات بأرقام تبدأ من KY120195-KY120204 لغرض التوثيق.

إسم المجلة العالمية: التسجيل في بنك الجينات الامريكي NCBI وبنك الجينات الياباني DDBJ وبنك الجينات الأوربي EMBI .

معامل التأثير: (.....) ، التصنيف (.....)

الهدف من البحث:

دراسة التغيرات الوراثي (لمنطقة الأنترن) لجين CYP3A5 في بعض المرضى العراقيين المصابين بسرطان الثدي حيث أخذ هذا المرض حيزاً كبيراً في العراق.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم إثبات وجود هذا التغيرات بين المرضى وتم تسجيل هذه التغيرات الجينية في بنك الجينات العالمية للمعلومات الحيوية NCBI وبنك الجينات الياباني DDBJ وبنك الجينات الأوربي EMBI وتم إعطاءها أرقاماً متتابعة خاصة بها (Accession number) والتي تبدأ من KY120195- KY120204 ويتم الاستفادة من هذا الإنجاز في المقارنة والمتابعة بين البحوث العالمية والمحلية في مجال البحوث الطبية والجينية.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د. رعد سعدون صبري.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية:

طريقة جديدة لتحضير سطوح طاردة للماء في الكربونتي.

إسم المجلة العالمية:

Surface Engineering

معامل التأثير:

1.03، التصنيف: سكوبس

الهدف من البحث:

محاولة إيجاد طريقة جديدة لتحضير سطوح طاردة للماء من الكربونتي وتحسين أداءه.

النتائج التي توصل إليها البحث:

تم في هذه الدراسة إستعمال طرق كيميائية بسيطة لتحضير سطوح طاردة للماء وأظهرت النتائج أن زاوية التماس (CA) تصل إلى 160 ومستقرة مع الزمن لفترات طويلة تمتد إلى أشهر.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د. محمد عبدالهادي خليل.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: الإطلاق المنتظم لعلاج السيفكسيم بواسطة بوليمرات

حيوية.

إسم المجلة العالمية:

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMECAL
SCIENCE.

معامل التأثير: ، التصنيف: سكوبس

الهدف من البحث:

دراسة قابلية بعض البوليمرات الحيوية (الصوديوم كاربوكسي مثيل

سليوز على إطلاق علاج السيفكسيم بواسطة التشابك الأيوني.

النتائج التي توصل إليها البحث:

توصل الباحث من خلال الدراسة العلمية بأن الإطلاق في الوسط القاعدي أعلى

من الإطلاق في الوسط الحامضي بنفس الدرجة الحرارية وبنفس الزمن.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.م.د. بهجت كاظم بهلول ، م.د. هدى محمد جواد.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: دراسة التراكيب الالكترونية والخصائص الإهتزازية للبلورات النانوية باستخدام DFT.

إسم المجلة العالمية:

NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY

معامل التأثير: ، التصنيف: ثومسن

الهدف من البحث:

دراسة الخصائص الالكترونية والإهتزازية لتراكيب Diamondoids باستخدام نظرية (DFT) ومقارنة النتائج النظرية مع العملية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

إن تراكيب Diamondoids هي تراكيب نانوية مع تأثير سطح قليل وأن خصائص الالكترونية والإهتزازية قريبة جداً للمواد Bulk ويمكن إستخدامهم هذه التراكيب كحاملات للدوار لأنها مستقرة.



إسم الباحث ودرجته العلمية: أ.د. جيهان عبدالستار.

إسم الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث: كلية العلوم الجامعة المستنصرية.

عنوان البحث باللغة العربية: التأثير ضد الغشاء الحيوي لتوليفة البوليمر الحيوي

دكستران-جنامايسين-PVP في أدوات القسطرة.

إسم المجلة العالمية: IJPRIF.

معامل التأثير: ، التصنيف: سكوبس.

الهدف من البحث:

يهدف البحث إلى الكشف عن فعالية البوليمر الحيوي دكستران المنتج محلياً من بكتيريا *Leuconostoc mesentroides* وتوليفاته جنتاميسين وبوليمر PVP في تثبيط تكوين الغشاء الحيوي للبكتيريا المرضية على أدوات القسطرة البولية.

النتائج التي توصل إليها البحث:

نجاح إستعمال البوليمر الحيوي دكستران المنتج محلياً لوحده أو مع توليفاته مضاد الجنتاميسين وبوليمر PVP في تغطية أدوات القسطرة البولية و تثبيط تكوين الغشاء الحيوي للبكتيريا المرضية على تلك الأدوات الطبية وحمايتها من التلوث البكتيري .



إسم الكتاب: الفكر في الشعر العراقي الحديث .

إسم المؤلف: أ.م.د. حافظ محمد عباس الشمري.

الكلية أو المركز التي ينتمي لها الناشر: كلية الآداب الجامعة المستنصرية.

عدد الفصول: أربعة فصول .

عدد الصفحات:

تاريخ الإصدار: 2015.

الطبعة: الأولى.

إسم دار النشر: العراقية تطبع دار الفراهيدي للنشر.

ملخص موضوع الكتاب:

يتناول الكتاب القضايا الفكرية التي أخذت دورا بارزا في المفاهيم الشعرية التي برز فيها الشعراء في دورهم الريادي لجعل الجانب الفكري وما له من أهمية بارزة في المجتمع ومعالجة القضايا الاجتماعية والسياسية والعلمية والدينية والفلسفية فقد ظهر شعراء حققوا الأهداف التي يسعون إليها في ممارسة حياتهم اليومية والتعبير عن ضمير صادق مبني على الفكر الجوهري في تحقيق مسيرة الحياة وصولا الى الأهداف وهذا هو شأن الشعراء العراقيين أمثالهم الجواهري وبدر شاكر السياب ونازك الملائكة والرصافي وبلند الحيدري والبياتي وعلي الشرقي وغيرهم من الشعراء كافحوا وناضلوا من أجل وحدة الصف لأن القضايا الفكرية هي جزء من ثقافة يمتلكها الشاعر ليدخل في غور المعلومات الحقيقية التي حركت ساكنهم نحو الهدف والممارسة والجهاد فيعجز اللسان عن وصف هؤلاء الشعراء لما يحملون من مبادئ فضلا عن توظيف اللغة بكل جوانبها الفنية.



إسم الكتاب: اوراق اعلامية

إسم المؤلف: د. عامر العامري

الكلية أو المركز التي ينتمي لها الناشر: مدير اعلام الجامعة المستنصرية

عدد الفصول: أربعة فصول .

عدد الصفحات: 200

تاريخ الإصدار: 2016

الطبعة: الأولى.

إسم دار النشر: دار المعارف للطباعة والنشر

ملخص موضوع الكتاب:

يتناول مواضيع اعلامية تخص الاعلام والتحديات الراهنة بالاضافة الى الحملات الاعلامية وموضوع الاعلام الجامعي مهامه ومسؤولياته وطرق تعامله مع الانشطة والفعاليات الجامعية وسبل توثيقها ونشرها.



إسم الكتاب: ميناء مبارك والامن في الخليج العربي

إسم المؤلف: د. عامر العامري

الكلية أو المركز التي ينتمي لها الناشر: مدير اعلام الجامعة المستنصرية

عدد الفصول: فصل واحد في ثلاثة مباحث

عدد الصفحات: 72

تاريخ الإصدار: 2017

الطبعة: الأولى

إسم دار النشر: دار المصادر

ملخص موضوع الكتاب:

ان لظهور النفط في الخليج العربي بشكل واسع له اثر حاسم في الصراع الدولي اذ اوضحت القوة الدولية تتعامل مع المنطقة لا على اساس كونها خط دفاع عن مصالحها فقط بل انها نقطة تمركز لمصالحها الحيوية وأمنها القومي وان عملية البحث في الامن الذي يعد النقطة الارتكازية في التعامل معها بات أمرا ملحا سيما وان ذلك المفهوم بات يشمل عدة محاور وكذلك تنتمي الى عناصره عدة مواضيع منها ميناء مبارك..



إسم الكتاب:

Arginine deiminase the strongest cancar treatment agent

إسم المؤلف: د.ندى زكي مهدي.

الكلية أو المركز التي ينتمي لها الناشر: كلية العلوم الجامعة المستنصرية

عدد الفصول: أربعة فصول.

عدد الصفحات: 164.

تاريخ الإصدار: 2015

الطبعة: الأولى.

إسم دار النشر: Lambert Academic publishing لامبرت الألمانية.

ملخص موضوع الكتاب:

عن أنزيم مستخلص ومنقى من بكتيريا موجودة في جسم الإنسان إستخدم كعلاج ناجح لمرض سرطان الدماغ وعضلات البطن.

Arginine deiminase the strongest cancar treatment agent



الملاحق



Mustansiriyah University
Media Department



الجامعة المستنصرية
قسم الإعلام

No. :
Date:

الصدى: ١١ / ٥ / ٢٠١٧
التاريخ: ٢٠١٧ / ٢ / ٥

إلى / عمادات الكليات ومراكز الجامعة كافة
م / نشرة علمية

تحية طيبة ...

لغرض تسليط الضوء وتوثيق النشاطات العلمية لباحثي وتدرسي الجامعة بما يتعلق ببراءات الاختراع ونشر البحوث في المجلات العالمية واصدار المؤلفات في النية اصدار نشرة فصلية ... راجين التعاون في مجال ارسال النتائج وفق الفورمة المقترحة .

... مع التقدير ...

المرفقات :

- نماذج فورمه عدد (٢) .

م. عامر محسن العامري

مدير إعلام الجامعة

٢٠١٧/٢/٥

نسخة منه الى :

- مكتب السيد رئيس الجامعة المحترم / للتفضل بالاطلاع ..مع التقدير .
- مكتب السيد المساعد العلمي المحترم / للتفضل بالاطلاع ..مع التقدير .
- قسم الإعلام / مع الأوليات .

العراق - بغداد - شارع فلسطين - الجامعة المستنصرية - قسم الإعلام - هاتف : ٤١٦٤٩٢٠ - بدالة : ٤١٦٨٥٠٠

Iraq - Baghdad - The University of Mustansiriyah

E-Mail : media@uomustansiriyah.edu.iq / mustmedia2008@yahoo.com

www.uomustansiriyah.edu.iq



نموذج المعلومات الخاصة بالبحوث المنشورة في مجلات عالمية

المعلومات المطلوبة

1. إسم الباحث ودرجته العلمية .
2. الكلية أو المركز التي ينتمي إليها الباحث (.....)
3. عنوان البحث باللغة العربية (.....)
4. إسم المجلة العالمية (.....)
5. معامل التأثير IF (.....) والتصنيف (.....)
6. صورة واضحة للصفحة الأولى من المجلة والبحث على قرص مدمج
7. الهدف من البحث

.....

8. النتائج التي توصل إليها البحث

.....



استمارة براءة اختراع

عنوان براءة الاختراع:

الجهة المانحة:

اسم صاحب البراءة:

الكلية او المركز الذي ينتمي اليه:

براءة اختراع عن:

.....

.....



نموذج المعلومات الخاصة بالكتب

1. إسم الكتاب:
2. إسم المؤلف:
3. الكلية أو المركز التي ينتمي لها الناشر
4. عدد الفصول:
5. عدد الصفحات:
6. تاريخ الإصدار:
7. الطبعة:
8. إسم دار النشر:
9. ملخص الموضوع:



اوراق اعلامية



تأليف
الدكتور عامر العامري



ميناء مبارك والامن في الخليج العربي



تأليف
الدكتور عامر العامري



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

H01F1/15375 (52) التصنيف الدولي
C01G49/08

(11) رقم البراءة: 4642

(21) رقم الطلب: 2015/358

(22) تاريخ تقديم الطلب: 2015/11/8

(30) تاريخ طلب الأسبقية - باد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 3

(45) تاريخ منح البراءة: 2016/7/26

(72) اسم المخترع وعنوانه:

- 1- أ.م.د. عامر حسن عبد الله / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء
- 2- أ.م.د. احمد حسين اسماعيل /
- 3- المدرس عامر صالح مهدي /

(73) اسم صاحب البراءة: الذات اعلاه

(74) اسم السوكيل:

(54) تسمية الاختراع: لحضير مترابك (بوليمر - فلز) بخصائص
مغناطيسية وصديق للبيئة باعتماد منظومة
مغناطيسية مبتكرة.

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون
براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970
المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد الوهاب عبد القادر
رئيس الجهاز



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(51) التصنيف الدولي A61K36/06
C07D295/00

(11) رقم البراءة : 4804

(21) رقم الطلب : 2015/105

(22) تاريخ تقديم الطلب : 2015/4/13

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 6

(45) تاريخ منح البراءة : 2017/1/8

(72) اسم المخترع وعنوانه :

- 1- أ.د. عبد الجبار خلف عطية / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الكيمياء
- 2- أ.م.د. محمد فرج شذر / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم علوم الحياة
- 3- السيد مؤيد عبود - كبان / بغداد - مدينة الصدر - م ٥٦٧ ز ٩ د ١١

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع:

تحضير مركب حلقي غير متجانس شبيه السيفالكسين
واستعماله في علاج الاصابة الجلدية بالفطر
Trichophyton mentagrophytes.

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون
براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970
المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

د. الوهاب عبد القادر
توقيع المسجل
رئيس الجهاز



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

C12N1/00 (52) التصنيف الدولي

(11) رقم البراءة : 4573

(21) رقم الطلب : 2015/79

(52) التصنيف العراقي 6

(22) تاريخ تقديم الطلب : 2015/3/15

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية

(45) تاريخ منح البراءة : 2016/5/22

(72) اسم المخترع وعنوانه :

- 1- م.م. الام نصير محمد علي / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم
- 2- أ.م.د. ساهرة نصيف مسلم / قسم علوم الحياة
- 3- م.م. اسراء محمد صفي عبد علي /

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع:

أزاله سمية الزيراليون المنتج من قبل فطر
Fusarium graminearum بواسطة انزيم التايبيز
 المنقسي من بكتيريا *Citrobacter freundii*.

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون
 براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970
 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد عبد الهادي عبد الغادر
 مدير المسجل
 من الجهاز



 OPEN ACCESS

Asian Journal of Applied Sciences

ISSN 1996-3343

DOI: 10.3923/ajaps.2017.10.17



Research Article

Parameterization of the Downward Long Wave Radiation under Clear-sky Condition in Baghdad, Iraq

Alaa M. AL-Lami, Ali M. AL-Salihi and Yaseen K. AL-Timimi

Department of Atmospheric Sciences, College of Sciences, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq

Abstract

Objective: The purpose of this study is to evaluate the performance of seven downward long wave radiation models under clear-sky condition and to propose a locally modified equation. **Methodology:** The observed vapor pressure and air temperature data, downward long wave radiation and the atmospheric parameters were measured within the period, from 1st October, 2014 to 31st September, 2015 at a solar radiation station installed at the experimental site in Baghdad, Iraq. **Results:** The comparative statistics for the performance of the downward long wave radiation model calculations during day-time and night-time have shown that the parameterizations have the best results compared to the measured data. The locally proposed equation showed errors not greater than 1.1%, in comparison with the measured values, the models were used for estimating the apparent emissivity of the locally calibrated atmosphere. The percentage mean relative error and the root square errors obtained from calibrated equations were equal to 5.9 and 1.4%, 28.3 and 7.3 $W m^{-2}$ for Idso and Jackson, Sugita and Brutsaert equations, respectively. **Conclusion:** It was found that the errors obtained basically reduced with the standardization performed and those calculations of the downward long wave radiation with the same output results are far more accurate than those made with the calibrations originally proposed. Finally, the locally examined equation can be used to estimate downward long wave energy, needed as input to most agricultural and hydrological models in some regions of Iraq, where this parameter is not measured.

Key words: Long wave, short wave, energy balance, emissivity, water vapor

Received: October 14, 2016

Accepted: November 15, 2016

Published: December 15, 2016

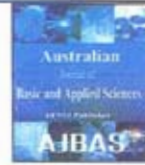
Citation: Alaa M. AL-Lami, Ali M. AL-Salihi and Yaseen K. AL-Timimi, 2017. Parameterization of the downward long wave radiation under clear-sky condition in Baghdad, Iraq. Asian J. Applied Sci., 10: 10-17.

Corresponding Author: Ali M. AL-Salihi, Department of Atmospheric Sciences, College of Sciences, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq
Tel: 0096417707803437

Copyright: © 2017 Alaa M. AL-Lami et al. This is an open access article distributed under the terms of the creative commons attribution License, which permits unrestricted use, distribution and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Competing Interest: The authors have declared that no competing interest exists.

Data Availability: All relevant data are within the paper and its supporting information files.



Controllability of Fractional Control Systems Using Schauder Fixed Point Theorem

Naseef J. Al-Jawari and Sabah Mahmood Shaker

Department of Mathematics, College of Science, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq

Address For Correspondence:

Naseef J. Al-Jawari, Department of Mathematics, College of Science, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.
E-mail: niazjawari@hotmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received 12 February 2016

Accepted 29 March 2016

Available online 4 April 2016

Keywords:

controllability, fractional control system, Schauder theorem, Caputo fractional derivative

ABSTRACT

In this paper, sufficient conditions for the controllability of nonlinear fractional control systems are established, by using some techniques of nonlinear functional analysis, such as, Schauder's fixed point theorem. Example is provided to illustrate the theorem.

INTRODUCTION

Dynamical systems represented by ordinary differential equations are extensively studied in the literature. Many mathematical problems in science and engineering are represented by fractional differential equations, thus these kinds of equations have increasingly attracted the attention of many researchers (Ahmeda, E., A. Elgazzar, 2007; Luchko, Y., 2010). In fact a fractional differential equations is considered as an alternative model to a nonlinear differential equations (Bonilla, B., 2007). Theory of fractional differential equations has been extensively studied by many authors (Balachandran, K., J. Trujillo, 2010; Kilbas, A., 2006). One of the basic qualitative behaviours of a dynamical system is stability. This problem has been discussed for fractional differential equations in (Bonnet, C., J. Partington, 2000). Besides the stability problem, another most important qualitative behaviour of dynamical system is controllability. This means that it is possible to steer any initial state of the system to any final state in some finite time using an admissible control.

The concept of controllability for linear or nonlinear systems which are represented by ordinary differential equations or partial differential equations has been studied in (Klamka, J., 1993; Balachandran, K., J. Dauer, 1987). So it is natural to study the concept of controllability for dynamic systems represented by fractional differential equations. Controllability of fractional dynamic systems in finite dimensional space is discussed in (Chen, Y., 2006; Monje, C., 2010).

The aim of this paper is to study the controllability of nonlinear fractional dynamic systems in general from by using the Schauder fixed point theorem. The rest of this paper is organized as follows. In Section 2, we present some necessary definitions and preliminary results that will be used to prove our main result. The proof of our main result is given in Section 3. Finally, an example is included in Sections 4.

1. Preliminaries:

In this section, some well known fractional operators, special function, definitions and theorems that will be used in this paper have been presented (Kilbas, A., 2006; Chen, Y., 2006; Samko, S., 1993; Kreyszig, E., 1978; Balachandran, K., 2012).

Open Access Journal

Published BY AENSI Publication

© 2016 AENSI Publisher All rights reserved

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

To Cite This Article: Naseef J. Al-Jawari and Sabah Mahmood Shaker., Controllability of Fractional Control Systems Using Schauder Fixed Point Theorem. *Aust. J. Basic & Appl. Sci.*, 10(8): 25-30, 2016



Comprehensive Comparison between the Reaction of *N,N'*-Cyclohexane-1,2-Diylidene-Bis(4-Methoxybenzoylhydrazide) with Mercury(II) and Copper(II) Ions. Synthesis, Structure, and Kinetics of Complex Formation¹

A. J. M. Al-Karawi

Al-Mustansiriyah University, College of Science, Department of Chemistry, Baghdad, 46010 Iraq

e-mail: a_jasim2006@yahoo.com

Received November 23, 2015

Abstract—Comprehensive comparison between the reaction of *N,N'*-cyclohexane-1,2-diylidene-bis(4-methoxybenzoylhydrazide) (CHMBH) with HgCl_2 and $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$ salts have been investigated, including the synthesis, structure and kinetic of complex formation. The reactions of CHMBH with HgCl_2 or $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$ at the same synthetic conditions have been shown to produce completely different type of complexes: $[\text{Hg}(\text{CHMBH})_2] \cdot \text{CH}_3\text{CN}$ (I) and $[\text{Cu}_3(\mu_3\text{-OH})(\text{CTMB})_3(\text{NO}_3)_2(\text{CH}_3\text{CN})_2] \cdot 5\text{CH}_3\text{CN} \cdot \text{H}_2\text{O}$ (II) (CTMB = cyclohexotriazole-3-(4-methoxybenzamide)). The prepared compounds were characterized using different techniques (NMR, IR, UV-Vis and mass spectroscopies, microelemental analysis, thermogravimetry as well as X-ray powder diffraction and X-ray single crystal crystallography for I (CIF file CCDC no. 1503398). X-ray crystallography shows that the isolated product of I is a mononuclear complex which contains the $[\text{Hg}(\text{CHMBH})_2]^{2+}$ core. While, the isolated product of II was a trinuclear $\text{Cu}(\text{II})$ cluster $[\text{Cu}_3(\mu_3\text{-OH})(\text{CTMB})_3(\text{NO}_3)_2(\text{CH}_3\text{CN})_2] \cdot 5\text{CH}_3\text{CN} \cdot \text{H}_2\text{O}$ which contains three differently coordinated copper sites. Kinetic studies on the formation of I have been also investigated and compared with that of II. In case of I, the reaction was so slow and exhibits a first-order dependence on the concentration of metal salt and a first-order dependence on the concentration of CHMBH. While in II, the study shows that the reaction is fast and occurs in three distinct phases.

Keywords: bisaroylhydrazones, kinetics of complex formation, mononuclear mercury(II) complexes, $(\text{Cu}_3(\mu_3\text{-OH}))$ core

DOI: 10.1134/S1070328417020014

INTRODUCTION

In general, there has been an increased interest in hydrazide and their derivatives, particularly in the last few years, related to their coordinative and pharmacological activity as well as their use in analytical chemistry as metal-extracting agents [1, 2]. Benzohydrazide and their derivatives are polyfunctional molecules (containing multifunctional groups in their structures like $-\text{CO}$, $-\text{NH}$, and $-\text{NH}_2$) [3–5]. Due to that, a wide range of compounds have been prepared based on benzohydrazide derivatives [6–10]. Among all of these, aroylhydrazones (Schiff bases) represent one of the most known and important compounds. These compounds possessing an azomethine $-\text{NHN}=\text{CH}-$ proton constitutes an important class of compounds for different biological activities: antimicrobial, anti-convulsant, analgesic, antiinflammatory, antiplatelet,

anti-tubercular, anticancer, and antitumor as well as a new drug development [11, 12].

Reaction of aroylhydrazide with dialdehyde or diketone produces bisaroylhydrazones [9, 10]. Bisaroylhydrazones are known to be a class of versatile ligands, capable of generating different molecular architectures and coordination polyhedral [13, 14]. Furthermore, bisaroylhydrazones have the potentiality of being oxidatively cyclized to 1,2,3,4-tetrazine, 1,3,4-oxadiazine or 1,2,3-triazine derivatives [10]. Continuation of our previous studies [15–17], this work focus on the synthesis and characterization of *N,N'*-cyclohexane-1,2-diylidene-bis(4-methoxybenzoylhydrazide) (CHMBH). This molecule coordinates to Hg^{2+} ion and mononuclear complex $[\text{Hg}(\text{CHMBH})_2] \cdot \text{CH}_3\text{CN}$ (I) is obtained. X-ray crystallography shows that the isolated product contains the $[\text{Hg}(\text{CHMBH})_2]^{2+}$ core in which CHMBH acts as a planar quadridentate ligand. The remainder of the coordination sphere comprises anionic ligands

¹ The article is published in the original.



Common variation of the *CYP17* gene in Iraqi women with endometriosis disease

Salwa H.N. Al-Rubaei^{a,*}, Tamara Sami Najji^b, Kisma M. Turkli^b^a Chemistry Department, College of Science, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq^b College of Medicine, Baghdad University, Baghdad, Iraq

ARTICLE INFO

Article history:

Received 20 September 2016

Received in revised form 15 November 2016

Accepted 22 November 2016

Available online 28 November 2016

Keywords:

Endometriosis

CYP17

DNA sequence analysis

RNA extraction by qRT-PCR

Polymorphisms and gene expression

ABSTRACT

Common variants among genes coding for enzymes in sex steroid biosynthetic pathways may influence the risk of endometriosis in Iraqi women patients in the last years. Cytochrome P450 17A1 (*CYP17*), a gene that codes for a key enzyme (cytochrome P450 17A1) in a rate-limiting step of estrogen biosynthesis has attracted considerable attention as an important gene for endometriosis. To evaluate the relationship between common genetic variations in *CYP17* and endometriosis risk and determine the main effects of those variations on the gene expression. A women-based case control study of Iraqi women aged range (23–46), the association between selected single-nucleotide polymorphisms (SNPs) in the *CYP17* gene and endometriosis diagnosis in fifty women and thirty disease-free controls were evaluated. The study found a significant association ($P=0.01$) between endometriosis and selected SNPs of *CYP17* gene, with the homozygous genotype conferring decreased risk. A highly significant difference ($P<0.01$) in *CYP17* gene expression from women with versus without endometriosis and increased by 1.56-fold in women with endometriosis. These findings suggest that variation in or around *CYP17* may be associated with endometriosis development in the Iraqi women.

© 2016 Al-Mustansiriyah University, College of Science, Chemistry Department, Baghdad, Iraq

Published by Elsevier Inc. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

1. Introduction

A common and painful condition of the female reproductive system and influences female health negatively by causing abdominal/pelvic pain and infertility is endometriosis [1]. It affects about 10% of women of reproductive age. Nearly two-thirds of adolescents with dysmenorrhea or chronic pelvic pain have laparoscopic evidence of endometriosis. The most widely accepted theory is the retrograde reflux hypothesis, which suggests that endometrial tissues can regurgitate into pelvic cavity during menstruation and develop into endometriosis [2]. Endometriosis is a complex disease arising from the interplay between multiple genetic and environmental factors. The genetic variants potentially underlying the hereditary component of endometriosis were widely investigated through hypothesis-driven candidate gene studies, an approach that generally was proven to be inherently difficult and problematic for a number of reasons [3]. *CYP17A1* gene encodes a member of the cytochrome P450 superfamily of enzymes. It has eight coding exons, which is located on chromosome 10q24.3 and spanning 6569 base pair (bp) and encodes cytochrome p450c17a (CYP17A1), an enzyme which catalyzes the activity of both the 17 α -hydroxylase and the 17,20-lyase. These two enzymes play critical roles in two

sequential rate-limiting steps in the biosynthesis of testosterone [4]. Genetic variation in *CYP17A1* was associated with steroid hormone levels, menstrual factors and risk of endometrial, breast and prostate cancers [5]. The allele variant T/C at the –34 bp position relative to the start codon in the 5'-UTR promoter region of *CYP17A1* rs243572 was associated with an increased risk of endometriosis [6]. Genotyped G/T and C/T of exon 1 (rs6162) and (rs6163) were a highly correlated with (rs743572), the minor allele of (rs6163) was associated with a modest increase in levels of plasma androstenedione in premenopausal women [7–8]. Genetic studies of *CYP17A1* variants to date have followed a defined biological hypothesis suggesting the 5'UTR promoter region (rs743572) is associated with gene expression [9]. To study further a possible role of *CYP17A1* in endometriosis, we evaluated the risk of endometriosis in relation to common genetic variation of *CYP17A1* and determine the main effects of those variations on the gene expression in a population based case control study conducted in Iraqi women with endometriosis.

2. Materials and methods

2.1. Study population

The present investigation was carried out at Kamal Al-Samarai Hospital between (January–July 2015), in Baghdad, Iraq. The data were

* Corresponding author.



Int. J. Chem. Sci.: 14(C), 2016, 874-890
 ISSN 0972-703X
 www.sadgurpublications.com

FORMULATION AND EVALUATION OF CONTROLLED RELEASE CEFIXIME-CMC BIOPOLYMER USING ION CROSS LINKING TECHNIQUE

YOUSIF K. ABDUL AMIR, MOHAMMED A. K. ALSOUZ^{*} and
 ALI J. SALIM

Chemistry Department, College of science, Al-Mustansiriya University, BAGHDAD, IRAQ

ABSTRACT

The main concept in the design controlled-release drug delivery systems is the kinetics of drug release, rather than the kinetics of drug absorption controls the availability of the drug. The controlled release microspheres of cefixime using sodium carboxy methyl cellulose and FeCl₃/FeCl₂ as cross linking agent. The micro-beads were prepared using ionotropic gelatin technique. The prepared micro-beads were evaluated by *in vitro* drug release and Fourier transform infra red spectroscopy (FTIR). The evaluation of drug controlled release was performed at different pH (1.2 & 7.2) and different temperatures (27, 37, 45°C). The results were revealed that the drug releasing was increased with rising of temperatures and faster at pH equal to 7.2.

FTIR Spectroscopy was revealed that there is no chemical interaction between the drug and excipients. Korsmeyer-Peppas and Higuchi, zero and first order kinetic models was studied and discussed. Correlation coefficient (r^2) values of the kinetic release process suggest that the drug release obey Korsmeyer-Peppas kinetic model.

Key words: Cefixime, Sodium carboxymethyl cellulose, Kinetics, Drug release.

عن النشرة

عندما شرعنا باعداد هذه النشرة الفصلية وضعنا نصب اعيننا منح الفرص المتكافئة لجميع باحثي الجامعة المستنصرية وبناءا على ذلك قمنا بتعميم نماذج الاستمارات الخاصة بالنشر في نشرتنا هذه بكتابنا المرقم ع.م/١٠١/٥٣ في ٢٠١٧/٢/٥ والذي ستجدون صورة منه مع صورة الاستمارات، ولحين اعداد هذه النشرة وتهيئتها للطباعة وصلتنا مجموع من الاستمارات هي بالتأكيد لا تمثل طموحنا كما انها لا تمثل كل المنجز لباحثي المستنصرية املين ان يتواصل معنا الباحثون لرفد هذه النشرة الرائدة على مستوى الجامعات العراقية بكل منجزاتهم البحثية وفق الاستمارات المدرجة في ملاحق هذه النشرة او ارسالها عبر البريد الالكتروني لقسم الاعلام:

media.mustansiriya@yahoo.com

ومن الله التوفيق