

<b>اسم الباحث:</b>	شريفة بنت عايض سعيد الأحمري
<b>عنوان البحث:</b>	حركية سلوك التفكك الحراري لبعض معقدات الروثينيوم ذات النشاط الحفزي قبل وبعد التشعيع الغامي
<b>الميزانية:</b>	١٠٠٠٠ ريال
<b>جهة الصدور:</b>	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
<b>الكلية:</b>	العلوم / كيمياء
<b>تاريخ البحث:</b>	١٤٢٧ هـ
<b>ملخص البحث:</b>	<p>مشكلة البحث : دراسة التفكك الحراري للروثينيوم اسيتايل نظراً لأهميته الحفزية والصناعية وتتبع النواتج الصلبة والغازية المتكونة.</p> <p>أهمية البحث : تعتبر دراسة التحلل الحراري لمعقد الروثينيوم اسيتايل اسيتونات ذات أهمية من الناحية النظرية والتطبيقية نظراً للخواص الحفزية المهمة له.</p> <p>أهداف البحث : معرفة حركية سلوك التحلل الحراري لبعض معقدات الروثينيوم ذات النشاط الحفزي وخاصة معقدات الأستيل أسيتونات قبل وبعد التشعيع الجامي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على نواتج التحلل الحراري وصنع نموذج حركي للتحلل</li> <li>- معرفة تأثير التشعيع الجامي بجرعات إشعاعية مختلفة.</li> <li>- حساب الترموديناميكية والحركية للتحلل الحراري قبل وبعد التشعيع الجامي</li> <li>- ربط نتائج التفكك الحراري بالنشاط الحفزي لهذه المعقدات</li> </ul> <p>منهج البحث: المسح الأدبي / جمع التجارب / النتائج والمناقشة / الخلاصة والتوصيات</p>
<b>اسم الباحث:</b>	أسماء عبد الله العثمان
<b>عنوان البحث:</b>	حركية تكوين كروميت المغنسيوم قبل وبعد التشعيع الجامي
<b>الميزانية:</b>	١٠٠٠٠ ريال
<b>جهة الصدور:</b>	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
<b>الكلية:</b>	العلوم / كيمياء عامة
<b>تاريخ البحث:</b>	١٤٢٧ هـ
<b>ملخص البحث:</b>	<p>مشكلة البحث : دراسة حركية تكوين كروميت المغنسيوم باستخدام التحليل الحراري وحيود الأشعة السينية وأطياف الأشعة تحت الحمراء والمسح الجهري الإلكتروني وذلك قبل وبعد التشعيع الجامي وتطبيق المركب المتكون على بعض الدراسات الحفزية</p> <p>أهمية البحث : تعتبر الأكاسيد المختلطة ذات أهمية حفزية بالغة في مجال الصناعات البتروكيميائية ويعتمد النشاط الحفزي لهذه الأكاسيد المختلطة بدرجة كبيرة على طريقة التحضير ونوع الأكسيد المختلط من تفاعل كربونات الفلز وأكسيد الفلز في الحالة الصلبة من أهم الدراسات المطلوبة للتعرف على طبيعة الناتج المتكون بالإضافة إلى استخدام تقنيات</p>

أخرى معروفة مثل حيود الأشعة السينية للمسحوق وطيف الأشعة تحت الحمراء والمسح المجهر الإلكتروني وقد أوضحت عديد من الدراسات السابقة أن تعرض البشائر إلى جرعات من أشعة جاما له تأثير ملحوظ على حركية تكوين الأسيبنال وعلى نشاطه الحفزي مما يدعونا إلى دراسة حركية تكوين كروميت المغنسيوم في هذه الدراسة قبل وبعد التشعيع الجامي للتعرف على النموذج الحر لعملية التكوين

أهداف البحث: ١- دراسة حركية تكوين كروميت المغنسيوم ذات الأهمية التطبيقية في مجالات الحفز والصناعات التكنولوجية الأخرى.

٢- وضع ميكانيكية حركية لعملية التكوين وحساب الدوال الحركية والثرموديناميكية لعملية التكوين قبل وبعد التشعيع الجامي هذا بالإضافة إلى تحديد التركيب البنائي ووضع نموذج للتركيب البلوري لهذا المركب الناتج.

٣- تطبيق المركب أو الأسيبنال المتكون على بعض الدراسات الحفزية المعملية تمهيدا للتطبيق الصناعي.

منهج البحث: ١- خلط كربونات المغنسيوم وأكسيد الكروم في الحالة الصلبة عن طريق عملية تسمى التثريب وتتبع تكوين كروميت المغنسيوم حركيا باستخدام تقنية التحليل الحراري والتعرف على النواتج الصلبة المتكونة عند درجات حرارة مختلفة باستخدام تقنيات التالية:

٢- جمع النتائج وتحليلها ومناقشتها ووضع ميكانيكية حركية لتكوين كروميت المغنسيوم وحساب الدوال الحركية والثرموديناميكية قبل وبعد التشعيع الجامي

٣- التطبيقات الحفزية المعملية للأكسيد المختلط الناتج.

اسم الباحث: فوزية فالج سالم البلوي

عنوان البحث: تأثير المركبات النشطة سطحيا على التحلل المائي لبعض الأدوية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث: يهتم هذا البحث بدراسة تأثير بعض المركبات النشطة سطحيا على التحلل المائي لمجموعة من المركبات الدوائية الشائعة الإستعمال والتي لم يسبق أن خضعت لمثل تلك الدراسة والبحث

أهمية البحث: اهتمت مراكز الأبحاث الطبية والصيدلانية في الأونة الأخيرة بالمركبات النشطة سطحيا لما لها من تطبيقات عديدة في مجال التراكييب والصناعات الطبية فعند اتحاد هذه المركبات مع الدواء أو إضافتها تعطي تأثيرات متعددة كتأثيرها في توزيع وإذابة المركبات الصلبة المتشكلة من خلال ضبط معدل ترسيب الدواء المستخدم كمحلول كما انها تزيد من نفاذية الغشاء الخلوي مما يزيد من كفاءة امتصاص الدواء بالجسم

أهداف البحث: ١- دراسة تأثير المركبات النشطة على تفاعلات التحلل المائي لبعض الأدوية التي لم تدرس من قبل بإستخدام ٣ أنواع من المركبات النشطة سطحياً على الأقل وهي الأيونية والكاتيونية وغير الأيونية.

٢- العمل على معرفة حركية وميكانيكية هذا التحلل وذوبانية هذه المركبات وتأثير درجة الحرارة على معدل سرعة التفاعل

منهج البحث: ١- تحضير المركبات الدوائية التي سوف تستخدم في هذا البحث

٢- قياس معدل سرعة التحلل المائي للمركبات الدوائية بإستخدام جهاز الأشعة فوق البنفسجية والمرئية في غياب وفي وجود المركبات النشطة سطحياً

٣- دراسة تأثير التراكيز المختلفة للمركبات النشطة سطحياً على معدلات التحلل المائي للمركبات الدوائية المختارة في وسط قاعدي او حامضي او متعادل

٤- دراسة تأثير تغير درجة الحرارة على معدلات التحلل المائي للمركبات الدوائية وإيجاد الثوابت الفيزيائية ذات العلاقة مثل قيمة طاقة التنشيط  $E_a$

اسم الباحث: بدور رسول محمد آل سيف

عنوان البحث: تعديل الخصائص الضوئية والكهربائية لمحاليل الميلانين باستخدام اشعة الليزر

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / فيزياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث: يشمل البحث دراسة الخواص الضوئية ( اطياف الامتصاص والتشتت والانبعاث ) لمحاليل جزيئات صبغة الميلانين في منطقة الطيف المرئي والفوق بنفسجي ودراسة الخواص الكهربائية ( خواص العزل والاستجابة للتيار المستمر والترددات المختلفة ) لهذه المحاليل باستخدام مصدري التيار المستمر والمتردد وذلك قبل وبعد واثناء تعريض المحاليل لأشعة الليزر وتتم كذلك دراسة اثر التغيير في الظروف الكيميائية والفيزيائية مثل درجة الحرارة والأس الهيدروجيني ونوع المذيب ودرجة الحرارة للمحاليل أهمية البحث: تستقطب صبغة الميلانين نشاطا بحثيا متزايدا لأهميتها الفسيولوجية والتقنية حيث أنها الصبغة التي تعمل على حماية المخلوقات الحية من الأشعة فوق البنفسجية وتشارك في الاستجابة المناعية لها. كما ان لها استخدامات تقنية عديدة من ضمنها زيادة مقاومة المواد البلاستيكية للإشعاع والحرارة وكما أنها استخدمت حديثا في بعض الأنواع من الخلايا الشمسية

أهداف البحث: حيث ان هذه الدراسة تشمل دراسة الخواص الضوئية والكهربائية لمحاليل جزيئات الميلانين فإنها ستقدم مفهوم أفضل للدور الذي تقدمه صبغة الميلانين من حماية مختلف الأنسجة الحية التي ترتبط بتطبيقات الليزر في التشخيص الطبي والأساليب العلاجية للجلد والعين وكذلك في المجالات التقنية الحديثة مثل صناعة مواد بلاستيكية أفضل وخلايا

شمسية اقل تكلفة ويهدف البحث إلى زيادة المعرفة عن كيفية استجابة الميلانين إلى الإشعاع  
منهج البحث: ١- تجميع البيانات والمراجع الحديثة من الكتب والمجلات العلمية  
٢- تأمين المواد الكيميائية والمواد المعملية مثل أدوات زجاجية وأجهزة  
٣- يمكن تقسيم الجزء العملي على ٣ أقسام :  
- القياسات قبل عملية التعرض لليزر  
- أثناء التعرض لليزر  
- بعد عملية التعرض لليزر

اسم الباحث: سارة سالم عائض القحطاني

عنوان البحث: المكونات الكيميائية لبعض انواع نبات اكاسيا – دراسة مقارنة

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء عامة

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث: نظرا لما تحتويه البيئة السعودية من نباتات طبيعية والتي لها أهمية اقتصادية

او غذائية او طبية وحيث ان نبات الأكاسيا من هذه النباتات الطبيعية الواسعة الانتشار فإننا

نرجو أن نتمكن من استخلاص وفصل بعض المكونات الكيميائية منها ودراستها

أهمية البحث: لما لهذا النوع من النبات من أهمية اقتصادية وغذائية وطبية حيث يحتوي على

أنواع من المركبات الطبيعية والتي لها استخدامات طبية عديدة مثل الفلافونيدات كمضادات

أكسدة والتانينات كمواد قابضة

أهداف البحث:

١- الكشف المبدئي عن طوائف المركبات العضوية في خلاصة اجزاء النباتات المختارة

٢- عزل بعض المكونات الأساسية في الخلاصات المختلفة والتي يعتقد أنها موجودة بكمية

كافية للتحليل

٣- دراسة التركيب البنائي للمركبات المفصولة والتأكد من ذلك بواسطة طرق التحليل الطيفي

المختلفة

٤- عمل دراسة مقارنة لنوع وكمية المكونات المختلفة في البذور والفروع وعلى الأخص

الخلاصات غير القطبية

منهج البحث: ١- جمع النباتات المختارة من أماكن توأجدها الطبيعية وتجفيفها ثم طحنها

ووزنها

٢- عمل كشف مبدئي للطوائف الكيميائية المختلفة على خلاصة مما يتوفر من أنواع النباتات

٣- دراسة كيميائية ومقارنة على مكونات خلاصة النبات باستخدام طرق الفصل

الكروماتوجرافية المتنوعة وباستخدام مذيبات ذات قطبية مختلفة

٤- تنقية المركبات المفصولة ومن ثم التعرف على تركيبها الكيميائي

اسم الباحث: بثينة محمد سعيد الشهراني

عنوان البحث: التوصيف الجزيئي لعزلات بكتيرية ممرضه عديدة المقاومة بالمملكة العربية السعودية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث : تعتبر البكتريا الممرضة عديدة المقاومة *Acinetobacter baumannii* من

أخطر الأجناس انتشارا بالمملكة العربية السعودية وحيث انها تصيب الجهاز التنفسي ، غشاء القلب، الجروح والقروح لعديد من الأشخاص ، خاصة المرضى المنومة بالمستشفيات عقب اجراء العمليات الجراحية لذلك اتجهت معظم الأبحاث الحديثة لتوصيف وتعريف الانواع المختلفة من هذه البكتيريا الممرضة وتركيز محور هذه الدراسات حول ايجاد طريقة مناسبة لتوصيف ، تعريف مدى انتشار العزلات البكتيرية الممرضة في المملكة العربية السعودية لذلك تتضمن هذه الدراسة تجميع عزلات مختلفة من هذه البكتيريا من مرضى منومة بمستشفيات المملكة ثم توصيفها على المستوى الجزيئي بإستخدام عدة تقنيات للتعرف على هذه العزلات ومدى انتشارها ومنها التفريد الكهربائي النبضي لجزيئ Pulsed field gel electrophoresis DNA ( PFGE), Random Amplified polymorphic DNA ( RAPD) , Amplified rDNA restriction analysis( ARDRA) اهمية البحث: التوصيف الجزيئي لعزلات بكتيرية ممرضه عديدة المقاومة بالمملكة العربية السعودية

اهداف البحث: ١- تقدير تقنيات الـ DNA المختلفة لتوصيف بكتيريا *Acinetobacter*

*baumannii* المعزولة من مرضى منومة بمستشفيات المملكة العربية السعودية

٢- التعرف على تباين والتقسيم الميكروبي لمثل هذه الأنواع من البكتيريا

٣- وضع تقسيمي على مستوى السلالة لهذه البكتيريا بأفضل تقنية مستخدمه محل الدراسة

٤- الحصول على معلومات لمساعدة فهم خصائص وتقسيم هذه البكتيريا ضمن الأنواع

الأخرى

منهج البحث: الدراسة الحالية تشمل الآتي :

١- طرق ميكروبيولوجية تشمل عزل والتعرف على الخصائص القياسية للبكتيريا محل

الدراسة

٢- اختبار مقاومة وحساسية البكتيريا بإستخدام عوامل مضادة لهذه البكتيريا

٣- دراسة جزيئية تشمل التقنيات على مستوى الـ DNA تبعاً لخطة البحث

اسم الباحث: ديما عوض التركي

عنوان البحث: التصميم والتشييد والنمذجة الجزيئية والاختبار الحيوي لمشتقات جديدة لثنائي اريل الحلقات غير متجانسة كمثبطات انتقالية للسيكلو اوكسوجينيز-٢

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث : يعد المثبطات المتخصصة لانزيم سيكلو اوكسو جينز -٢ هدفا للبحث العلمي

للحصول على عقاقير فعالة ضد الالتهابات المفصلية

أهمية البحث : تشييد مركبات ذات فاعلية كمثبطات لانزيم سيكلو او كسو جينيز ٢- املأ في

علاج أمراض الالتهابات المفصلية مع الحرص على تفادي الآثار الجانبية المتعارف عليها

للعقاقير المثبطات الغير متخصصة

أهداف البحث: ١- تصميم عدد من المرادفات من نواة الايميدازول والترايازول بتقنية دراسة

النماذج الجزيئية للمركبات كي تكون مثبطات جديدة لانزيم سيكلو اوكسوجينيز-٢

٢- اختبار فاعلية تلك المركبات الجديدة كمثبطات لانزيم سيكلو اوكسوجينيز-٢ وذلك

باستخدام طريقة قياس مدى فاعلية المركبات الجديدة في تخفيف الالام الناتجة عن الالتهابات

٣- استخدام طريقة القياس الطيفية لاثبات قدرة المركبات الجديدة على التفرقة بين الانزيم

سيكلو اوكسوجينيز-٢ ونظيرة الانزيم سيكلو اوكسوجينيز-١ رغبة في تفادي الآثار الجانبية

المضرة لجسم الانسان

منهج البحث: ١- تصميم عدد من المرادفات لنواة الايميدازول والترايازول بإضافة

مجموعات كيميائية مختلفة والمعروفة بقدرتها على زيادة فاعلية التثبيط لأنزيم سيكلو

اوكسوجينيز-٢ دون نظيرة سيكلو اوكسوجينيز-١

٢- تشييد هذه المركبات عن طريق التفاعلات الكيميائية باستخدام عدد من المواد البادئة

للحصول على المركبات المطلوب تشييدها.

٣- إثبات التركيب البنائي للمركبات التي سيتم تشييدها باستخدام التحليل الكمي للعناصر

والرنين النووي المغناطيسي ومطياف الكتلة

٤- التقييم الحيوي للمركبات الجديدة بقياس فاعليتها في تخفيف الآلام الناتجة عن الالتهابات

اسم الباحث: أحلام مطيع عبده علي

عنوان البحث: الخواص الكهربائية والبنية المجهرية لإضافة  $La_2O_3$  لنظام  $SnO_2$  ذو المقاومة المتغيرة

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : دراسة تأثير اضافة  $La_2O_3$  على التركيب المجهري وعلى الخواص الكهربائية للنظام  $SnO_2-Co_3O_4-Nb_2O_3$  ذو المقاومة المتغيرة

أهمية البحث: دراسة الخواص الكهربائية والبنية المجهرية للنظام  $SnO_2-Co_3O_4-Nb_2O_3$  و  $La_2O_3$  and

أهداف البحث: ١- صناعة أكسيد القصدير  $SnO_2$  ذو المقاومة المتغيرة وذلك بإضافة نسبة بسيطة من أكسيد الكوبالت  $Co_3O_4$  وأكسيد النيوبيوم  $Nb_2O_3$  وإضافة نسب مختلفة من أكسيد اللانثانيم  $La_2O_3$

٢- صناعة الأقراص بأبعادها المناسبة بعد كبسها وحرقتها ووضع الأقطاب المناسبة

٣- دراسة الخواص الكهربائية والتركيب البلوري والبنية المجهرية

منهج البحث : ١- تصنع المادة المطلوبة بطريقة الكيمياء الحرارية حيث يتم خلط المواد الأساسية بعد وزن الكميات المطلوبة في وعاء من العقيق وطحنها مع كرات من أكسيد الزركونيوم

٢- تشكل العينات على هيئة اقراص وتحرق عند درجة حرارة ١٣٠٠ درجة مئوية وهو ما يعرف بالتليد للحصول على القرص المناسب للدراسة

٣- استخدام القنطرة المطورة RCL لدراسة الخواص الكهربائية عند قيم مختلفة للترددات ودرجات الحرارة

- استعمال جهاز الأشعة السينية X-Ray للحيود لدراسة التركيب البلوري للعينات المصنعة

- استعمال المجهر الإلكتروني الماسح SEM لمعرفة حجم الحبيبات المتكونة لكل عينة.

**اسم الباحث:** هنوف أحمد عبد الله العيسى

**عنوان البحث:** تحليل التكلفة الشهرية للعلاج في العيادات الخارجية

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / إحصاء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : يركز البحث على نمذجة تكلفة العلاج في العيادات الخارجية خلال فترة محددة ( شهر أو سنة ) وتكلفة العلاج في العيادات الخارجية لها ٣ خصائص رئيسية ، الخاصة الأولى هي أن هناك جزء كبير من الأفراد بدون أي علاج خلال فترة المشاهدة ، والخاصية الثانية هي الاستهلاك مع هولاء لأي علاج يكون شديد الانحراف . أما الخاصية الثالثة هي عدم خطية المتغير للتغاير. توزيعات جاما ولو غار يتم الطبيعي وابل هي الأساس في استخدام التوزيعات الاحتمالية لنماذج البيانات المنحرفة.

سوف يطبق البحث غالبا هذه النماذج لبيانات داخلية ويقارن بهم ، مجموعة البيانات الأساسية متوفرة من مستشفى دلة وسوف نحاول ان نحصل على بيانات من شركات تامين مختلفة اهمية البحث: ياتي هذا البحث استجابة الى النمو في سوق التامين الصحي والنتائج عن تطبيق نظام التامين الإلزامي على موظفي القطاع الخاص

اهداف البحث : ١- وضع نماذج لتكلفة فاتورة العلاج في العيادات الخارجية بمشاهدات صفرية والتعرف على النموذج ( من خلال الرسومات ) واقتراح النموذج المناسب

٢- توضيح بعض المتغيرات التي تؤثر على تكلفة فاتورة العلاج في العيادات الخارجية

٣- مقارنة فاتورة العلاج في العيادات الخارجية لشركات تأمين مختلفة عند توفر البيانات وهل هناك فروق معنوية والتعرف على سبب الاختلاف

٤- النظر اذا كان هناك فوارق بين فاتورة مرضى الأمراض المزمنة والآخرين

منهج البحث: ١- مسح أدبي : سيبدأ البحث بمسح للأعمال السابقة

٢- دراسة محاكاة : لتوضيح كفاءة النماذج قيد الدراسة

٣- استخدام بعض الحزم البرمجية في الحاسب الآلي في تحليل البيانات قيد الدراسة.

**اسم الباحث:** ليلى نايف دبيان الحربي

**عنوان البحث:** دراسة مقارنة حيوية لتأثير الألوان الغذائية الطبيعية والألوان الصناعية المستخدمة في حلوى الأطفال على كبد وكلى الفئران

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** علوم الأغذية والزراعة

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : تعتبر الملونات الغذائية أحد مضافات الأغذية وقبل وقت طويل استخدم الإنسان المواد الملونة في تحضير بعض أطباق طعامه بهدف تحسين مظهرها وزيادة إقباله عليها ، وفي العصر الحديث توسعت استعمالاته في صناعة الأغذية الخفيفة للأطفال والمشروبات بأنواعها والحلويات والجلي والمثلجات والزبد الصناعي وقد يستخدمها البعض للغش في تغطية بعض العيوب في منتجاتهم الغذائية وبما أن هناك تباين في الآراء حول استخدام المواد الصناعية وذلك بعد أن انتشر بين الناس أن هناك علاقة وثيقة بين تناول هذه المواد والأمراض التي تصيب الإنسان ، نجد انتشار المواد الصناعية بكثرة في الأغذية التي يتناولها الأطفال مما يشكل خطورة على صحتهم وخصوصا على سلوك وتصرفات الأطفال

أهمية البحث: نجد أن استقلاب معظم الملونات الغذائية يتم في الكبد لذا فإن دراسة الأخطار المحتملة بالنسبة لهذه الأعضاء ومكوناتها الجزيئية ذات أهمية كبرى لأنها تعطي المؤشرات حول كيفية استجابة هذه الأعضاء للملونات الغذائية ، كما توفر أيضا المعلومات التي يمكن إن تؤكد سلامة هذه الملونات الغذائية.

أهداف البحث: ١- تحديد بعض أنواع حلوى الأطفال المستخدم فيها اللون الأحمر واللون

الأصفر واللون الأزرق والموجود في السوق السعودي

٢- تحليل كيميائي لمعرفة كمية الألوان الصناعية المستخدمة في الحلوى

٣- تقييم حيوي باستخدام فئران التجارب لمقارنة تأثير الألوان الصناعية المستخدمة في حلوى الأطفال بالألوان الطبيعية المقابلة لها على معدل نمو الفئران.

٤- التغيرات الهستولوجية على كبد وكلى الفئران

منهج البحث: تجربة حيوية حيث يتم استخدام ٦٠ من فئران التجارب ويتم تغذيتها لمدة ٨ أسابيع على العليقة الأساسية ( المصدر Al1٩٩٣, et reeves ) حيث يتم تقسيم الفئران إلى ٦ مجاميع كل مجموعة تحتوي على ١٠ فئران ، المجموعة الأولى تتغذى على العليقة الأساسية والمجموعة الثانية والثالثة والرابعة تتغذى على العليقة الأساسية مع إعطاء جرعات من اللون الصناعي الأحمر والأصفر والأزرق على التوالي لكل مجموعة والخامسة والسادسة يتم تغذيتها على العليقة الأساسية مع إعطاء جرعة من اللون الطبيعي الأصفر والأحمر ويتم تحديد الجرعة على حسب الكمية الموجودة في الحلوى وفي أثناء التجربة يتم حساب أوزانهم ومعدل معامل الهضم وكفاءة الأكل وأيضا دراسة تشريحية لكل من الكبد والكلى.

اسم الباحث: فائزة بنت أحمد بن صالح بن جبير

عنوان البحث: تشييد بعض قواعد شيف لمشتقات الإندولين -٢ و٣- دايون وكينولات حمض الكاربوكسيل ذات الفاعلية المحتملة كمضادات للدرن

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: الصيدلة / كيمياء صيدلية

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث: تعد العدوى بجرثومة الدرّن " السل " من المعضلات الصحية العالمية إذ أنه وفقاً لتقارير منظمة الصحة العالمية يوجد الآن أكثر من بليون مصاب به أي ما يقارب ثلث سكان المعمورة وتشير التقارير أيضا إلى ٣٠ مليون إصابة جديدة سنويا فضلاً عن انه المتسبب في ٣ ملايين وفاة سنوياً بمعدل حالة وفاة كل ١٥ ثانية وتزداد ضراوة المرض بظهور سلالات من الجرثومة المسببة له مقاومة للأدوية والعقاقير المتاحة حالياً مما يزيد الحاجة لمشتقات جديدة للتغلب على هذه المعضلة

أهمية البحث : تشييد واختبار مشتقات كيميائية جديدة مضادة لجرثومة الدرّن بهدف التغلب على مقاومته للأدوية والعقاقير المتداولة الآن وإيجاد علاج ناجع لهذا الوباء

أهداف البحث : ١- تصميم وتشييد بعض قواعد شيف لمشتقات الإندولين -٢ و٣- دايون وكينولات حمض الكاربوكسيل كمشتقات كيميائية جديدة ذات فاعلية متوقعة كمضادات لجرثومة الدرّن

٢- استقصاء الخاصية الاستشمامية للمشتقات المشيدة كعنصر هام للتغلب على مقاومة الجرثومة للعقاقير الحالية وذلك باستخدام برامج الحاسوب المختصة بذلك

٣- اختبار فاعلية المشتقات المشيدة على السلالات المختلفة لجرثومة الدرن خاصة المقاومة منها للعقاقير الحالية.

منهج البحث: المسح المنهجي لأدبيات الموضوع ومستجداته في الدوريات المتخصصة  
٢- التشييد الكيميائي للمشتقات الكيميائية المقترحة باستخدام التفاعلات الكيميائية المناسبة وتنقيتها بالوسائل الكروماتوجرافية المناسبة.

٣- التأكد من التركيب البنائي لهذه المشتقات وكذلك درجة نقائها باستخدام التحاليل الدقيقة والطيفية المختلفة

٤- حساب الخاصية الإستشمامية للمشتقات المشيدة باستخدام برامج الحاسوب المختصة  
٥- اختبار فاعلية المشتقات المشيدة على السلالات المختلفة لجرثومة الدرن ومقارنتها ببعض العقاقير المتداولة حالياً

٦- قراءة واستقصاء النتائج وكتابة الرسالة واعداد أبحاث للنشر في الدوريات أو المؤتمرات العلمية المتخصصة

**اسم الباحث:** أروى محمد عبد الله محمد الأمين الشنقيطي

**عنوان البحث:** خصائص الموثوقية المعتمدة من تطبيقاتها على تردي الحياة وتحسنها

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية  
**الكلية:** العلوم / الإحصاء

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث: يقصد بالموثوقية احتمال أن تعمل أجهزة أو أنظمة أو احد أو بعض الوحدات

المكونة لها وظائف محددة ولفترة محددة عند تشغيلها تحت شروط او ظروف محددة. وتعتبر الأنظمة الحالية معقدة جدا وتتضمن أجسام بيولوجية وأجهزة إدارة أسلحة نووية وحاسبات وطائرات وشبكات ضخمة ، من المشاكل المتعلقة بالبحث دراسة هذه الأنظمة وغيرها عن طريق تطبيق الكثير من الطرق الرياضية والإحصائية بغرض إيجاد تصنيفات لمعدلات الفشل واقتراح سياسات لإحلال قطع الغيار وسياسات للصيانة.

أهمية البحث: تتضمن دوال الموثوقية أشكال منها معدل الفشل ، الزمن المتوسط للفشل ، تقديرات الموثوقية ، وقت الاختبارات الكلي لعدد من الوحدات ، أشكال الفترات الناتجة من تردي الحياة وتحسنها ، تصميم النظام الهندسي والبيولوجي من بين عناصر أخرى ، تكمن أهمية البحث في تطوير حساب دوال الموثوقية بغرض تقدير درجة موثوقية الأنظمة أو الوحدات الداخلة في تكوينها وكذلك دراسة خواص هذه الموثوقية

أهداف البحث : يهدف البحث إلى تعميم الخصائص وبعض المفاهيم المتعلقة بالموثوقية لان تشمل مجالات عملية أكثر ودراسة بعض التحديات والأشكال التي لم يوجد لها حل حتى الآن من هذه النماذج بالإضافة إلى تقديم نماذج وصيغ جديدة للإسهام في تطوير هذا المجال البحثي المعاصر والهام

---

منهج البحث: - ستكون معظم الأساليب المستخدمة في البحث معتمدة على النماذج الرياضية والإحصائية

- سيتم فحص النماذج نظريا بالطرق الرياضية والإحصائية
- استخدام أساليب التحقق حسابيا من بعض الحالات التي لا يمكن الوصول إلى صيغ رياضية محددة لها
- اقتراح بعض النماذج الجديدة لخصائص الموثوقية تكون قابلة للمقارنة مع الصيغ والنماذج المتداولة
- سيتم استخدام حزم إحصائية ورياضية مثل MINITAB ; SAS ; MATHEMATICA بالإضافة إلى البرمجة في بعض الحالات.

---

اسم الباحث: منال عبد العزيز احمد بن عبيد

---

عنوان البحث: تأثير الطماطم والليكوبين على أكسدة دهون الدم

---

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

---

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

---

الكلية: علوم الأغذية والتغذية

---

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

---

ملخص البحث: مشكلة البحث: إن ارتفاع دهون الدم ونواتج أكسبتها تؤدي إلى الإصابة بأمراض القلب وتصلب الشرايين

أهمية البحث: تعد الطماطم واحدة من الخضروات الأساسية لصحة الإنسان ، كما أن الليكوبين الموجود في الطماطم من أقوى مضادات الأكسدة التي تقي من الأمراض المزمنة أهداف البحث: تهدف الدراسة إلى تقييم تأثير الليكوبين ( من الطماطم والليكوبين الجاهز ) على دهون الدم ونواتج أكسبتها والوفرة الحيوية لليكوبين من هذه المصادر منهج البحث: سيتم تقسيم حيوانات التجارب إلى ٨ مجموعات في كل مجموعة ٦ فئران :

- المجموعة الأولى : مجموعة المقارنة
- الثانية : مجموعة المقارنة مضاف إليها الطماطم
- الثالثة : مجموعة المقارنة مضاف إليها الليكوبين ( تركيزه مساوي لتركيز الليكوبين في الطماطم
- المجموعة الرابعة: مجموعة المقارنة مضاف إليها ليكوبين ( تركيزه مضاعف لتركيز الليكوبين في الطماطم)
- المجموعة الخامسة والسادسة والسابعة والثامنة تكون نفس المجموع الأربعة الأولى مضاف إليها H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> بتركيز 1% .وتستمر التجربة لمدة ٦ أسابيع وفي نهاية التجربة تسحب عينات الدم ويتم تقدير الجلسريدات الثلاثية وكوليسترول البروتينات الشحمية منخفضة الكثافة وكوليسترول البروتينات الشحمية منخفضة الكثافة جدا وتقدير )

MDA malondialdehyde وقياس تركيز الليكوبين بالسيرم بواسطة جهاز

HPLC

اسم الباحث: سحر عبد العزيز السديري

عنوان البحث: تأثير كلا من الشاي الأخضر ( الطازج والمجفف ) والشاي الأسود على أكسدة دهون الدم

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: علوم الأغذية والزراعة

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث: نتيجة لزيادة تكون الجذور الحرة داخل جسم الإنسان وعدم قدرة الجسم على

مواجهتها وبالتالي الإصابة بالعديد من الأمراض منها السرطان والقلب وتعتميد عدسة العين أهمية البحث: ترجع أهمية البحث لدور الشاي في الحماية من أمراض القلب والسرطان لاحتوائه على مستويات عالية من الفلافونيدات التي تستطيع حماية الخلايا والأنسجة من الأكسدة بالإضافة إلى ارتفاع استهلاك الشاي بنوعيه في المملكة العربية السعودية أهداف البحث : يهدف الى تقييم تأثير الشاي الأخضر ( الطازج – المجفف ) والشاي الأسود على دهون الدم ونواتج أكسدتها

منهج البحث: سيجري البحث على ٤٨ فار من فصيلة وستار البينو مقسمة إلى ثمان مجاميع تغذى على علائق قياسية حسب توصيات المعهد الأمريكي للتغذية ويضاف الشاي إلى الماء بتركيز ٧جم/ لتر للمجاميع الأربعة الأولى بينما للمجاميع الأربعة الأخيرة يضاف للماء الشاي و  $H_2O_2$  بتركيز 1% . لتحفيز الأكسدة وتستمر التجربة (٥-٧) أسابيع بعدها تسحب عينات الدم ويقدر فيها الجلوسريدات الثلاثية والكليسترول الكلي وكوليسترول HDL وكليسترول LDL وكليسترول VLDL وكذلك المألون داي الدهيد (MDA) كما سيتم تحليل مكونات الشاي الأخضر بنوعيه والشاي الأسود.

اسم الباحث: أمل محمد القرعاوي

عنوان البحث: التأثير المطفر لأشعة جاما على بعض الخواص السيتولوجية والفسولوجية لنبات البسلة

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات وأحياء دقيقه

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: تعتبر الإشعاع وسيلة فعالة في التأثير على الأنظمة البيولوجية ومنها النباتات الراقية ،

واظهرت بعض الدراسات البحثية أن التعرض لجرعات مختلفة من الإشعاع يعتبر من أهم العوامل المسببة للتغيرات الكروموسومية ، التأثير البيولوجي للإشعاع خاصة أشعة جاما يعتمد على تفاعلها مع جزيئات الخلية لإحداث الشذوذ الكروموسومي بالإضافة إلى التغيرات البيوكيموحيوية في الخلية وتركز محور هذه الدراسة حول اختبار السمية الوراثية لأشعة جاما باستخدام نبات البسلة الذي يعتبر من أهم البقوليات المزروعة بالمملكة العربية السعودية وتتضمن هذه الدراسة السيتولوجية التأثير المطفر لجرعات مختلفة من أشعة جاما على الشذوذ الكروموسومي في جذور نبات البسلة.

كذلك تشمل هذه الدراسة تأثير أشعة جاما على الإنبات والتحليل الكيموحيوي لنبات كالصبغيات ، الأحماض النووية ، البروتينات ، والأحماض الأمينية.

مشكلة البحث: يعتبر استخدام الإشعاع من المصادر الفعالة في النظام الإحيائي خاصة النباتات وقد أثبتت الدراسات الحديثة أن بعض الجرعات المستخدمة من أشعة جاما من أهم العوامل المسببة للتغيرات الكروموسومية في النبات ويعتمد عملها البيولوجي على التداخل بجزيئات الخلية لإحداث هذه التغيرات

أهمية البحث: يعتبر نبات البازلا من أهم النباتات الاقتصادية في المملكة ونتيجة تعرض هذه النباتات إلى الإشعاع يجعل دراسة تأثير الإشعاع هامة من الناحية الوراثية والاقتصادية لمعرفة مدى سمية هذه المصادر الضارة

أهداف البحث: ١- تأثير جرعات مختلفة من الإشعاع لمعرفة التأثير النصف مميت للنبات محل الدراسة ٢- التعرف على أنواع الشذوذ الكروموسومي الناتج من الجرعات المختلفة للإشعاع . ٣- دراسة تأثير الجرعات المختلفة من الإشعاع على معدل الإنبات وبعض التحليلات الفسيولوجية والبيوكيموحيوية

٤- معرفة كفاءة وقدرة المواد المشعة من حيث تأثيرها الوراثي والفسيولوجي

منهج البحث:

- ١- تحديد الجرعة النصف مميتة من الإشعاع باستخدام جرعات مختلفة محل الدراسة
- ٢- التعرف على أنواع الشذوذ الكروموسومي
- ٣- تقدير التأثير السام للإشعاع على الخواص الوراثية والفسيولوجية للنبات محل الدراسة

اسم الباحث: امل ياسين محمد سعيد حامد

عنوان البحث: تطوير وتقييم ليزومات هلامية لاصقة لتوصيل الأسايكلوفير عبر الأنف

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: الصيدلة / صيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث: تعتمد الفكرة الأساسية للبحث على تحضير شكل صيدلاني جديد لدواء الاسايكلوفير ( Acyclovir ) الذي يستخدم لعلاج الهربس بأنواعه المختلفة ويوجد هذا الدواء على شكل حبوب ومحلول معلق يؤخذ عن طريق الفم بالإضافة إلى الحقن الوريدية وتكمن المشكلة في هذه الأشكال الصيدلانية في انخفاض التكافؤ الحيوي للدواء في الدم ، إما بالنسبة للحقن الوريدية فقد تسبب ترسب الدواء في الحويصلات الكلوية بالإضافة إلى الآثار الجانبية الأخرى الناتجة عن استخدام جرعات عالية من الدواء

أهمية البحث: للبحث أهمية بالغة في تطوير الشكل الصيدلاني لدواء الاسايكلوفير ( Acyclovir ) للتغلب على مشكلة التكافؤ الحيوي بالإضافة إلى أن الشكل الصيدلاني الجديد سوف يؤخذ عن طريق الأنف ، وبذلك سنوفر فرصة كبيرة لامتصاص الدواء ونحصل على تركيز عالي للدواء في الدم في وقت قصير جدا مقارنة بالأدوية التي تؤخذ عن طريق الفم.

أهداف البحث: تتلخص أهداف البحث في التغلب على مشكلة التكافؤ الحيوي لدواء الاسايكلوفير الناتجة عن ضعف امتصاص الدواء بالإضافة إلى استقلاب الدواء الأولي في الكبد عن طريق تحضير ليبوزومات هلامية أنفية لاصقة بحيث تستخدم جرعة قليلة من الدواء ويتم امتصاصها عن طريق الأنف وبذلك تصل هذه الجرعة إلى الدم مباشرة دون المرور بالكبد والتعرض للاستقلاب في الكبد

منهج البحث : تحضير ليبوزومات هلامية أنفية لاصقة لدواء الاسايكلوفير ومن ثم تجرى التجارب المخبرية الكيميائية والفيزيائية للتأكد من جودة التحضير ، ثم تجرى الإختبارات على حيوانات التجارب وتسحب عينات الدم لدراسة حركية الدواء التي تتضمن العديد من العوامل ومن ضمنها التكافؤ الحيوي للدواء في الدم

**اسم الباحث:** ايمان ناصر مبارك الدوسري

**عنوان البحث:** تشييد وتوصيف بعض مشتقات الديازين

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / كيمياء

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث: تشييد العديد من مشتقات الديازين الملتحمة مع حلقات أخرى متجانسة وغير متجانسة.

أهمية البحث: تبين أن لمشتقات الديازين تأثيرات مضادة للإلتهابات ومضادة للبكتيريا ومثبطة لتشييد الكوليسترول وكذلك مضادة للأورام الخبيثة وخلايا اللوكيميا كما أن بعضها يستعمل كعقار مسكن ومضاد للملاريا ويهدف هذا المشروع إلى تشييد بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة والتي تحوي في بنائها نواة الديازين الملتحمة بحلقات أخرى غير متجانسة وذلك حسب الإمكانيات المتاحة مخبريا وزمنياً.

أهداف البحث: ١- تشييد بعض مشتقات البيريدازين

٢- تشييد بعض مشتقات البريميدين
٣- دراسة التأكد من التركيب البنائي لهذه المركبات المشيدة والذي سيتم بصورة رئيسية بواسطة التحليل الطيفي (MS, NMR, IR)
منهج البحث: ١- تحضير بعض المركبات البادئة غير المتاحة
٢- تحضير بعض مشتقات الديازين
٣- إجراء بعض التفاعلات على مشتقات الديازين المشيدة باستخدام طرق حديثة
٤- دراسة خواص المركبات المشيدة والتثبت من بنائها الكيميائي بواسطة التحليل الطيفي

اسم الباحث:	نجاه عمر محمد حامد
عنوان البحث:	دراسة الخصائص الكيموحيوية والجينية في فواقع البيومفولاريا اربيكال العائل الرخوي الوسيط لطفيل البلهارسيا في المملكة العربية السعودية
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / كيمياء حيوي
تاريخ البحث:	١٤٢٧ هـ
ملخص البحث:	مشكلة البحث: مرض البلهارسيا من الأمراض الخطيرة التي تنتشر على مستوى العالم ، حيث تشير الإحصائيات الصادرة من منظمة الصحة العالمية انه يوجد ما لا يقل عن ٢٠٠ مليون شخص مصاب بالمرض في مناطق مختلفة وينتشر هذا المرض في المناطق التي يتواجد بها فواقع المياه العذبة كعائل وسيط وتعتبر الإصابة بطفيل شستوسوما مانسوني وشستوسوما هيماطوبوم من الإصابات المنتشرة في المملكة العربية السعودية وترتفع نسبة الإصابة بطفيل البلهارسيا في المنطقة الشرقية والجنوبية والغربية أهمية البحث: لإيجاد علاقة بين النمط البيوكيميائي للقوقع ومدى انتشار المرض في كلا من منطقتي الرياض والهفوف أهداف البحث : يهدف هذا البحث إلى دراسة الخصائص الكيموحيوية والجينية لقواقع بيومفلاريا اربيكال في منطقتي الرياض والهفوف واللذان يوجد بهما اختلاف في حدة انتشار المرض وبالتالي يمثلان مصدر نموذجي للمقارنة ، والغرض من إجراء هذا البحث لإيضاح التالي: ١- معلومات متكاملة على مجموعة من أهم الأنزيمات والبروتينات ٢- التوصل الى البيانات الجينية الأولية للقوقع مقارنة النتائج الكيموحيوية والجينية في الرياض والهفوف وعلاقة ذلك بمدى انتشار المرض بهما منهج البحث: سيتم في هذا البحث : ١- قياس نشاط الأنزيمات في النسيج المتجانس والتي تشمل الأنزيمات التالية: لاكتيت ديهيدروجينيز ، لايبيز ، امايليز ، فوسفاتيز ، ترانسأمينيز ٢- فصل بروتينات أنسجة قواقع بيومفلاريا اربيكال وتحليل الأحماض الأمينية ٣- فصل الحامض النووي الرايبوزي من القوقع وعمل تفاعل البلمرة التسلسلي العشوائي ومن ثم تظهير وتحليل نواتجه.

اسم الباحث: د/ سعاد خلف الديحان

عنوان البحث: استخلاص ودراسة خواص أنزيم سيرين ديهيدروجينيز من فطر ثيلافوبسيس باردوكسا

الميزانية: ٢٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء حيوي

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث : يعتبر النخيل ( شجرة البلح ) من أهم النباتات في شبه الجزيرة العربية فهي

تعتبر منظر طبيعي ومصدر ثمين للغذاء ، تصاب النباتات ومنها النخيل بالعديد من الآفات المرضية ومن هذه الآفات التي تصيب النخيل مرض اسوداد الحواف الذي يصيب النخلة المجهدة أو الأطراف الحساسة في النخلة والمسبب لهذا المرض فطري كلارا راديكلا وثيلافوبسيس باردوكسا .

وقد سجل ظهور هذا المرض في العديد من المناطق التي ينتشر فيها زراعة النخيل ومنها المملكة العربية السعودية ، العراق ، الكويت وقطر وتتميز هذه المناطق بوسط يغلب عليه الجفاف والملوحة

أهمية البحث: إن محاولة التأثير سلبا على نمو هذا الفطر ومقدرته على إحداث أعراض مرضية في النخيل قد يكون له آثار اقتصادية ايجابية وسوف يتم ذلك من خلال دراسة أنزيم سيرين ديهيدروجينيز المسئول عن هدم الحامض الاميني لسيرين عن طريق تفاعل الإزالة المباشرة لمجموعة الأمينو ، ومن ثم محاولة تثبيطه

أهداف البحث: يهدف هذا البحث إلى دراسة المسارات الأيضية للحامض الأميني ل- سيرين وذلك بالتعرف على أنزيم سيرين ديهيدروجينيز ودراسة العوامل الفسيولوجية المؤثرة في إنتاجه ومحاولة تنقيته جزئيا ودراسة خواصه كهدف للإخلال بنمو فطر ثيلافوبسيس باردوكسا.

منهج البحث:

١- زراعة الفطر وتنميته

٢- تنقية الأنزيم جزئيا ودراسة خواصه البيوكيميائية ( قياس نشاط الأنزيم، إيجاد قيم

$K_m$  ,  $V_{max}$  دراسة تأثير درجات الحرارة وPH المختلفة على نشاط الأنزيم )

٣- تثبيط الأنزيم باستخدام أنواع مختلفة من المثبطات سبق استخدامها على نفس الأنزيم

من مصادر مختلفة

اسم الباحث: د/ نكهت جمال صديقي

**عنوان البحث:** دراسة أنزيم أندول أمين -٣، ٢- دايوكسيجينيز في أنسجة الجمال العربية

**الميزانية:** ١٥٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / الكيمياء الحيوية

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث:

دراسة نشاط أنزيم أندول أمين -٣، ٢- دايوكسيجينيز في أنسجة الجمال العربية  
أهمية البحث :

أندول أمين -٣، ٢- دايوكسيجينيز بروتين يحتوي على الهيم والذي يحفز أكسدة وبالتالي كسر حلقة البيروول في نواة الاندول في مختلف مركبات أندول أمين ، وهذا الانزيم يوجد في الرئة والأمعاء الدقيقة وكذلك المشيمة في مختلف الثدييات . كما انه يستحث تحت تأثير بعض الحالات المرضية مثل عدوى الفيروسات ، الاصابه بالطفيليات وكذلك زراعة الأنسجة السرطانية في بعض الحيوانات . إن تكوين هذا الإنزيم في المشيمة يعد حيويًا لمنع الرفض المناعي للجنه (كودو وبويد، ١٩٩٩) على الرغم انه تم قياس هذا الإنزيم في ثدييات مختلفة إلا انه لم يتم قياس إلى الآن في أنسجة الجمال العربية .

أهداف البحث :

في هذه الدراسة سوف تتم محاولة التعرف على توزيع هذا الإنزيم في الأنسجة المختلفة في الجمال العربية .

منهج البحث :

في هذا البحث سوف يتم الحصول على عينات محلية من أنسجة الجمال من المجزر وحفظها في النيتروجين السائل إلى حين الاستخدام . سوف يتم طحن الأنسجة إتباع لطريقة (صديقي والحميدة ٢٠٠٣) وبالتالي فصلها وقياس الإنزيم بالطريقة المستخدمة له وكذلك قياس البروتين بطريقة لاوري (١٩٥١)

**اسم الباحث:** د. ابتسام عمر باجنيد

**عنوان البحث:** Some aspects the classical potential theory on trees

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / الرياضيات

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : في هذا البحث نقلتي الضوء على نظرية الجهد وكيف يمكن تقديمها على

الأشجار بقرار ما يحصل في الحالة التقليدية فنقوم بتصنيف الأشجار بناء على وجود جهد

موجب أو عدمه .

أهمية البحث: تكمن أهمية البحث في البراهين المقدمة حيث إن تعميم نتائج نظرية الجهد على الأشجار ستبرهن في هذا البحث عن طريق البراهين المباشرة التي تعطي معلومات أكثر وضوحاً مقارنة مع تلك المقدمة في الحالة التقليدية.

أهداف البحث:

- 1- تعميم بعض النتائج المتعلقة بنظرية الجهد على الأشجار .
  - 2- إعطاء براهين مباشرة وأكثر وضوحاً للنظريات المعممة ؟
  - 3- بعض النظريات المبرهنة في الحالة التقليدية تحتاج إلى فرضيات كثيرة في حين أن نفس هذه النظريات يمكن إثباتها على الأشجار باستخدام فرضيات أقل.
- منهجه البحث : تقوم في بداية البحث بتعريف وشرح الأفكار الرئيسية والمفاهيم العامة لنظرية الجهد ، ثم نقدم مفهوم الدالة التوافقية المتعددة ونحاول تعميم بعض النتائج المتعلقة بالدوال التوافقية على الدوال توافقية من درجة أعلى .

اسم الباحث: د. منيرة بنت عبد الرحمن بن عبد العزيز آل الشيخ

عنوان البحث: تشيد وتفاعلات بعض مشتقات اريليدين و/ أثنائي اريليدين ذات النشاط البيولوجي المحتمل

الميزانية: ٢٥٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث :

أظهر المسح المكتبي للأبحاث السابقة أهمية مشتقات اريليدين / أو ثنائي اريليدين حيث أن لها تأثيرات طبية وبيولوجية متنوعة يمكن تطبيقها وهذا كان دافعا لتخصيص مشتقات جديدة نأمل أن يكون لها نشاط طبي وبيولوجي ملحوظ.

أهمية البحث : المركبات الحلقية غير المتجانسة مثل – البيرازول ، الاكسازول والبيريميدين لها تأثيرات طبية وبيولوجية متنوعة يمكن تطبيقها حيث أظهرت نشاط ضد الأورام الخبيثة ، البكتريا والميكروبات بالإضافة إلى تأثيرات طبية وبيولوجية أخرى.

أهداف البحث:

- تشيد بعض مركبات اريليدين و/ أو ثنائي اريليدين.
- مفاعله مركبات اريليدين و/أو ثنائي اريليدين مع عدد من الكواشف المحتوية على مجموعة مثلين نشطة أو ذرة هيدروجين نشطة بواسطة تفاعل إضافة ما يكل بهدف الحصول مركبات حلقية غير متجانسة
- التأكد من التركيب البنائي للمركبات المشيدة بالوسائل الطيفية مثل طيف الأشعة تحت الحمراء ، طيف الرنين النووي المغناطيسي لكل من

البروتين والكربون ١٣ وطيف الكتلة

- دراسة التأثير البيولوجي للمركبات المشيدة

منهجية البحث :

- مسح مكتبي شامل للدراسات السابقة على موضوع البحث
- تحضير بعض المواد الأولية اللازمة للدراسة
- تشييد بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ودراسة أطيافها
- اختبار الفعالية البيولوجية للمركبات المشيدة.

**اسم الباحث:** إيمان عبدا لله حنش الشهري

**عنوان البحث:** دراسات مصلية وبائية -داء التوكسوبلازما (داء المقوسات) في الدجاج المذبوح في منطقة الرياض

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / علم الحيوان

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : لقد تم عمل دراسات عديدة سابقة على الأغنام والماعز للكشف عن احتمالية

إصابتها بداء المقوسات Toxoplasmosis بينما لم تتم إلى وقتنا الحاضر أي دراسة تثبت خلو الدواجن من هذا الداء لان الدواجن تعتبر عامل وسيط لنقل هذا المرض إلى الإنسان

فهدف هذا البحث هو الكشف عن خلو الدواجن من داء المقوسات Toxoplasmosis

أهمية البحث : تعتبر الدواجن من المصادر الهامة التي يعتمد عليها الإنسان كمصدر غذاء عن طريق إنتاج اللحوم والبيض لذا فان داء التوكسوبلازما يؤثر على القدرة الإنتاجية للدواجن مما يسبب خسائر اقتصادية للدولة ، كذلك يؤدي المرض إلى حدوث تشوهات عقلية وجسمية للمواليد والأجنة والحوامل مما يؤدي إلى الإجهاض وأمراض يصعب علاجها .

أهداف البحث : الكشف عن داء ابتوكسوبلازما بين الدجاج المذبوح في مدينة الرياض ، عمل مقارنة بين الدجاج البلدي ودجاج المزارع من حيث نسبة الإصابة ، عمل مقارنة بين الاختبارات الاربعه المصلية بين الدجاج المذبوح LAT,IHAT,IFAT,ELISA الطراز الجيني للدجاج المذبوح في مدينة الرياض .

منهج البحث : ١- عينات الدم : يفصل الدم للحصول على السيرم لإجراء الاختبارات المصلية الأربعة وهي اللاتكس (LAT) والتلازنا الدموي الغير مباشر (IHAT) والتألق المناعي الغير مباشر (IFAT) والمعايرة المناعية الإنزيمية (ELISA) ٢- الفحص النسيجي لأنسجة المخ

٣- تحديد الخصائص الجينية (Genetic characterization) بواسطة PCR

**اسم الباحث:** د. إيمان يحي زغول

**عنوان البحث:** تأثير عقار السيماتيدين على مستويات مادة الكرياتينين في الجسم والنتائج المترتبة على استخدام مستوى الكرياتينين كمدلول لـ الوضع الوظيفي للكلبي في الجرذان

<b>الميزانية:</b> ١٥٠٠٠ ريال
<b>جهة الصدور:</b> جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
<b>الكلية:</b> الصيدلة / الصيدلة الاكلينيكيه
<b>تاريخ البحث:</b> ١٤٢٧ هـ
<b>ملخص البحث:</b> <p>تعد مادة الكرياتينين الموجودة طبيعيا في الدم من العوامل المدلة على عمل الكلى . حيث إن هذه المادة الناتجة من تكسر مركبات في العضلات لا وظيفة لها وعلى الجسم التخلص منها عن طريق التصفية في الكلى وخروجها مع البول. لذلك فإن زيادتها في الدم يدل على قصر في عمل الكلى وعلى هذا الأساس تستخدم مستويات الكرياتينين في تحديد مدى القصور ويترتب على ذلك التغيير في جرعات الأدوية التي يعتمد الجسم على الكلى للتخلص منها تبعا لحدة ودرجة القصور .</p> <p>نسبة صغيره من الكرياتينين يتم إعادة امتصاصها بعد الترشيح من الكلية إلى الدم . هذه النسبة غير محدد قيمتها وهي أيضا تؤثر سلبا على قياس وظائف الكلى اعتمادا على كمية الكرياتينين الموجودة في الدم .</p> <p>لوحظ في دراسات سابقة إن عقار السيماتيدين وهو مضاد للحموضة انه قادر على منع إعادة امتصاص الكرياتينين بعد الترشيح إلى الدم وبالتالي تكون مستويات الكرياتينين ذات دلالة أدق على قدرة الكلية في ترشيح الدم وتنقيته من المواد الضارة .</p> <p>ستحاول هذه الدراسة تحديد كمية الكرياتينين التي يعاد امتصاصها في الوضع الطبيعي عن طريق قياس مستوى الكرياتينين قبل وبعد إعطاء عقار السيماتيدين في مجموعة من الجرذان الصحيحة . كما ستحاول تبين إذا كانت هذه النسبة تتغير تحت ظروف مختلفة لذا سيتم إعادة التجربة على جرذان لديها مستويات مختلفة من قصور في وظائف الكلى، بالإضافة إلى مجموعة لديها قصور في وظائف الكبد.</p>
<b>اسم الباحث:</b> عبير عبد العزيز عبدا لله الميمان .
<b>عنوان البحث:</b> العلاقة ما بين جينات معقد التوافق النسيجي الأعظم (اليلات النوع الأول والثاني ) ومجموعات الأفراد المختلفة المصابة بفيروس التهاب الكبد الوبائي (ب)
<b>الميزانية:</b> ١٠٠٠٠ ريال
<b>جهة الصدور:</b> جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
<b>الكلية:</b> العلوم / النبات والأحياء الدقيقة (الفيروسات )
<b>تاريخ البحث:</b> ١٤٢٧ هـ
<b>ملخص البحث:</b> <p>مشكلة البحث : يعد التهاب الكبد الوبائي (ب) من أكثر الأمراض الفيروسية شيوعا في المملكة العربية السعودية ولذا يجدر الأهمية بضرورة تقييم الوبائية المرتفعة لهذه الإصابة الفيروسية عن طريق تحديد مستوى الاستجابة المناعية الجريئة للأفراد المختلفة المصابة خاصة الأشخاص حاملي المرض من السعوديين .</p> <p>أهمية البحث : سوف تتضمن هذه الدراسة ثلاثة مجاميع من الأفراد اعتمادا على الاستجابة</p>

المناعية للإصابة الفيروسية المختلفة وهم: المجموعة الأولى التي أصيبت بالفيروس وتم شفائها نهائياً، المجموعة الثانية هي المجموعة التي أصيبت بالفيروس ولازال المرضى حاملين للفيروس ولا تظهر أعراض المرض لديهم ، المجموعة الثالثة وهي التي أصيبت بالفيروس ولازال في حالة نشاط ويسبب أعراض يمكن الاستدلال منها على استمرار تواجد الفيروس وسوف تتم مقارنة العينات السابقة مع عينات من أفراد أصحاء لتقييم الدراسة .

أهداف البحث: ١- دراسة علاقة فيروس التهاب الكبد الوبائي (ب) وتأثيره على جينات الجهاز المناعي في مستضد التوافق النسيجي الأعظم النمط الأول والثاني .

٢- يتم تناول ثلاث مجاميع من المرضى المصابين بالفيروس بالمملكة لمعرفة كيفية تأثير الفيروس على مستضد التوافق النسيجي الأعظم من خلال عينات الدم المتحصل عليها واستخدام تفاعل PCR

٣- يمكن من النتائج المتحصل عليها في الدراسة معرفة سلوك الجهاز المناعي تجاه الفيروس في كلا من المجاميع تحت الدراسة وبذلك يمكن التشخيص المبكر والوقاية من الفيروس .

٤- يمكن المساهمة في التحديد الدقيق لنوعية العلاج بالإنترفيرون الخاص بمرضى التهاب الكبد الوبائي (ب) الذين يتواجد الفيروس عنهم بصورة نشطة بناء على المستوى المناعي .

٥- استخدام النتائج المتحصل عليها من الدراسة في تحسين فعالية اللقاح المستخدم حالياً في إجراء دراسات متقدمة في مجال إنتاج اللقاحات الخاصة بالفيروس المحورة HBS Ag

vaccine

منهج البحث:

١- جمع العينات وتخزينها بغرض دراسة العينات التي يتم جمعها وهي عينات دم من مجاميع مرضى التهاب الكبد ب بحيث تصبح حجم العينة الكلية للدراسة ٨٠ عينة دم .

٢- إجراء تجارب سيرولوجية تشخيصية باستخدام الأجسام المضادة المعلمة الخاصة بالفيروس ب لتحديد مدى انتشار ونشاط الفيروس في شرائح تحت الدراسة

٣- تحديد أنواع الاستجابة المناعية لجينات معقد التوافق النسيجي الأعظم المحددة بالواقع HLA اليليات النمط الأول والثاني على الكر وموسوم البشري في العينات

المختلفة عن طريق تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل PCR

٤- ربط النتائج المتحصل عليها لتحديد مستوى الاستجابة المناعية في درجات الإصابة بالفيروس في المجاميع المختلفة لإيجاد قاعدة معلوماتية مناعية للمرضى السعوديين

بفيروس الالتهاب الكبدي (ب)

اسم الباحث: عائشة بنت محمد عبد الله الزاحم

عنوان البحث: تحضير ودراسة بعض مشتقات الكركم ومعداتها الفلزية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**ملخص البحث:**

مشكلة البحث : تزخر أدبيات الموضوع بادعاءات كثيرة لفائدة الكركم ومشتقاته في العلاج إلا إن اغلب الباحثين اتجه نحو المشتقات العضوية وبقي مجال المشتقات الفلزية للكركم ومشتقاته مجالاً لم يطرق كثيراً خاصة فلزات مثل الكوبالت والزنك والمنجنيز والتيتانيوم وعناصر القطاع ( f )

أهمية البحث: اهتمت مراكز الأبحاث الطبية والصيدلانية في مطلع هذا القرن بفعالية الكركم في علاج كثير من الأمراض وهو مركب فينولي اصفر اللون يستخلص من نبات CURCUMA LONGA ويستخدم مادة ملونة للأغذية والملابس وبهارات ، إلا أن الأهمية الكبرى هي مقدرته لعلاج أمراض السرطان ، وتصلب الشرايين ، وتضميد الجراح والالتهابات وفي الحماية من الإصابة بمرض الملاريا ، واهتمت مراكز الأبحاث بمشتقات الكركم ومعقداته ودراسة فعالية هذه المركبات في مجال الطب العلاجي والوقائي ولحدثة الموضوع ولل فوائد الجمة المرجوة من نتائج الأبحاث المستقبلية والتطبيقات متفرعة المجالات لمشتقات هذا المركب ومعقداته فإننا نأمل أن نضيف كثيراً من المعرفة في هذا المجال

أهداف البحث: ١- تشييد مشتقات ومعقدات الكركم

٢- دراسة ثباتها الضوئي والكيميائي

٣- توصيف تفصيلي للمشتقات والمعقدات الفلزية

٤- التعاون مع مراكز الأبحاث الطبية والصيدلانية للتعرف على إمكانية استخدامها في مجال الطب العلاجي والوقائي

منهج البحث: سوف يتم مفاعلة الكركم مع المجموعات الأمينية والكبريتية للحصول على مشتقات جديدة وتكوين معقدات مع فلزات مختارة مثل الرصاص والكاديوم والنحاس ، ودراسة الخواص الكيميائية للمشتقات والمعقدات مستخدمين التقنيات التالية: ( طيف الأشعة تحت الحمراء ، الطيف الإلكتروني ، التوصيل الكهربائي ، طيف الموسبور لمعقد الحديد والخرصين )

اسم الباحث: ابتسام سعد الشدي

عنوان البحث: دراسة عقاقيرية لنبات الضرو الذي ينمو في المملكة العربية السعودية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: الصيدلة / عقاقير

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث : يتناول البحث دراسة كيميائية وبيولوجية للخلاصات النباتية والمركبات المفصولة من النبات كما سيتم إجراء دراسة عينية ومجهريه للأجزاء المختلفة للنبات أهمية البحث: التعرف على المركبات العضوية ذات التأثيرات الحيوية العلاجية لاستخدامها كمضادات للبكتيريا ، مضادات للسرطان ، مضادات للأكسدة ، مضادات للالتهابات ومخفضة لضغط الدم.  
أهداف البحث:  
دراسة عينية ومجهريه للتعرف على النبات في صورته الكاملة او على هيئة مسحوق  
- فصل المركبات والتعرف عليها كيميائيا  
- دراسة التأثيرات البيولوجية كمضادات للبكتيريا ، مضادات للسرطان ، مضادات للأكسدة ، مضادات للالتهابات ومخفضة لضغط الدم  
منهج البحث: - الحصول على الخلاصات النباتية بواسطة المذيبات العضوية  
- فصل المركبات من هذه الخلاصات المختلفة باستخدام الأنواع المختلفة من الكروماتوغرافيا  
- التعرف على المركبات المفصولة والنقية باستخدام البيانات الفيزيائية وطرق التحليل الطيفية المختلفة.  
- دراسة التأثير الحيوي للخلاصات والمركبات.

**اسم الباحث:** صيتة فهد العنزي

**عنوان البحث:** تأثير اشعاعات الموجات الدقيقة على بعض الخواص البيوفيزيائية والقلبية للفران المعرضة

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** العلوم / فيزياء

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث:

في هذا البحث سوف يتم دراسة تأثيرات الموجات الدقيقة ( أشعة الميكروويف ) على بعض الخواص البيوفيزيائية والقلبية وإمكانية إحداث تغيرات في هذه الخواص بعد تعرضها لهذه الموجات ومعرفة مدى تأثير هذه المجالات الكهرومغناطيسية على عمل الوظائف الحيوية للكائن الحي

أهمية البحث:

ان الزيادة الهائلة في استخدام الهاتف النقال وانتشار محطات التقوية ذات القدرات العالية فيما حولنا وكثرة استخدام تطبيقات أشعة الميكروويف في حياتنا اليومية والتي قد تحتوي على مخاطر كامنة ، ربما لا يظهر تأثيرها الا على المدى الطويل ، أدى إلى ظهور سؤال يفرض نفسه ألا وهو هل التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية ( الإشعاع الغير مؤين ) والتي زاد التعرض لها من تنامي استخدام التكنولوجيا الحديثة في حياتنا العامة والخاصة من المخاطر البيئية التي يجب أخذها في الحسبان؟

وهذا أدى إلى طلب المزيد من البحوث والتي تهدف إلى دراسة التأثيرات المستقبلية لاستخدامات الميكرويف وإذا ما كانت قادرة على إحداث تغييرات في وظائف الجسم الحيوية أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى دراسة التأثيرات الناتجة عن تعريض مجموعات من الفئران لأشعة الميكرويف ( ٢،٤ ميغاهيرتز ، بقدره منخفضة ) وذلك على مدار ٢٤ ساعة لفترة زمنية مدتها ٣٠ يوم ومن ثم دراسة تأثير هذه الأشعة على بعض الخواص البيوفيزيائية لدم هذه العينات ، كما انه سوف تتم دراسة بعض الخواص القلبية منهج البحث:

في هذه الدراسة سوف يتم تعريض عدد من الفئران لأشعة الميكرويف على مدار ٢٤ ساعة لمدة شهر وسوف يتم تقسيم هذه العينات إلى عدد من المجموعات وذلك لدراسة الخواص البيوفيزيائية والفسولوجية لها.

**اسم الباحث:** هيا إبراهيم الجوهر

**عنوان البحث:** تحليل بعض الأدوية الكايرالية وغير الكايرالية باستخدام الفصل الكهربائي الشعري

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

**الكلية:** صيدلة / كيمياء صيدلية

**تاريخ البحث:** ١٤٢٧ هـ

**ملخص البحث:** مشكلة البحث:

نسبة كبيرة من الأدوية الموجودة بالسوق تكون على هيئة مخلوط من الأشكال الفراغية ( كيرالية ) حيث يكون لكل شكل منها إما تأثير علاجي مختلف أو آثار جانبية ضارة كما أن هذه الأدوية الكايرالية والأدوية الغير كايرالية أحادية المادة الفعالة أو ثنائية المادة الفعالة قد تتكسر داخل الجسم او خارجه لتعطي نواتج تكسير عديدة قد يكون لها آثار جانبية ضارة لذلك فالمشكلة تكمن في كيفية فصل هذه الأشكال الفراغية وغير الفراغية في وجود نواتج تكسرها وإمكان تعيينها في البلازما والمستحضرات الصيدلانية أهمية البحث:

بواسطة هذا البحث يمكن تحليل وفصل الأدوية ذات الأشكال الفراغية وتعيينها ومعرفة الشكل الفراغي الذي له تأثير علاجي وفصله عن الآخر وتعيينهما في بلازما الدم وكذلك تعيين وفصل المادة الفعالة في وجود نواتج التكسير للأدوية الغير فراغية ذات المادة الفعالة الوحيدة أو الموجودة على شكل مخاليط ثنائية المادة الفعالة وتعيينهم في البلازما والمستحضرات الصيدلانية

أهداف البحث:

استخدم طريقة الفصل الكهربائي الشعري ذات السرعة والكفاءة العالية في فصل وتحليل الأشكال الفراغية المتشابهة كيميائيا مثل metyrosine enantiomer وكذلك فصل

وتعيين الأدوية احادية وثنائية المادة الفعالة في وجود نواتج تكسرهم مثل , bisoprolol  
fentanyl مع hydrochlorothiazide وغيرها  
منهج البحث:

استخدام محاليل منظمة مختلفة وتراكيز مختلفة من منتقيات الأشكال الفراغية مثل الدكستران  
الحلقي سواء العادي أو ذي الشحنة لفصل الأشكال الفراغية للمتشابهاات الكيميائية كذلك  
استخدام محاليل منظمة مختلفة وجهد كهربى مختلف لفصل وتعيين الأدوية أحادية او ثنائية  
المادة الفعالة في وجود نواتج التكسير

اسم الباحث: هله ضحوي جربوع العزري

عنوان البحث: تأثير الأغذية السريعة وأغذية التسالي على معدل استهلاك الطاقة الكلي والقيمة الغذائية  
اليومية لدى طالبات جامعة الملك سعود

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: زراعة / قسم علوم الأغذية

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

إقبال أفراد المجتمع وخاصة الطلبة والطالبات على تناول العديد من الأغذية السريعة وأغذية  
التسالي وخاصة خلال اليوم الدراسي مما يؤثر على معدل استهلاك الطاقة الكلي والقيمة  
الغذائية اليومية لدى الطالبات  
أهمية البحث:

إمام الطالبات بأصول التغذية الصحية أثناء اختيار الأطعمة وعدم الاعتماد على الوجبات  
السريعة وأغذية التسالي بما يتفق مع مبادئ التغذية السليمة خلال المرحلة العمرية  
أهداف البحث:

- ١- التعرف على معدل استهلاك الأغذية السريعة لدى طالبات جامعة الملك سعود
- ٢- حساب السرعات الحرارية والعناصر المولدة لها ( كربوهيدرات ، بروتين ، دهون)
- ٣- مقارنة معدل استهلاك الطالبات للعناصر الغذائية في الأغذية السريعة ومدى  
مقابلتها للمتناولات التغذوية المرجعية

منهج البحث:

- ١- عمل استبيان لطالبات جامعة الملك سعود لمعرفة مدى استهلاكهن للأغذية السريعة  
والتسالي
- ٢- استخدام برنامج food processor لتقدير محتوى الأغذية السريعة وأغذية التسالي  
من الطاقة والعناصر الغذائية.

اسم الباحث: منتهى أحمد آل ثنيان

عنوان البحث: تشخيص السرطان بواسطة طيف التفلور المتزامن لأجزاء الدم

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / فيزياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

تم استخدام التفلور الذاتي لمكونات الدم في الكشف عن السرطان هذا يعتمد على حقيقة أن الجزيئات الشاذة للخلية السرطانية ممكن أن تدخل إلى مجرى الدم ، إن تركيز هذه الخلايا الشاذة يعتمد على درجة السرطان وموقعه في الجسم  
أهمية البحث:

سوف نتخذ الطيف المتوافق للتمييز بين الدم السليم والمصاب وكذلك بين البول السليم والمصاب ومن المتوقع أن يكون هذا أكثر دقة من طيف الإثارة والإصدار للتفلور، بهذه الطريقة يمكن الكشف عن مرض السرطان في حالة مبكرة  
أهداف البحث:

- ١- دراسة التفلور الذاتي لمكونات الدم ( عناصر متشكلة وبلازما ) والبول لحالات مختلفة من مرضى السرطان وتحليلها باستخدام السبكتروفوتومتر
- ٢- إيجاد علاقة بين طيف التفلور لمكونات الدم ( عناصر متشكلة وبلازما ) والبول مع مراحل السرطان
- ٣- بهذه الطريقة يمكن الكشف عن مرض السرطان في حالة مبكرة

منهج البحث:

الطريقة المتبعة لإجراء البحث هو أخذ دم من الوريد ( أخذ بول من المريض صباحا قبل تناول شيء) لمرضى معروف نوع المرض وحالته لديهم وإدارة الدم لفصله بعد ذلك يتم فصل البلازما وإضافة أسيتون الى العناصر المتشكلة للدم ومزجه جيدا ، ثم يتم إدارته مرة أخرى لفصله المادة الطافية يتم تحليلها بواسطة جهاز سبكتروفوتومتر ، بعد ذلك تثار بواسطة أطوال موجية مختلفة للحصول على طيف التفلور ، الاختلاف بين طيف التفلور للدم السليم والدم المصاب تم الحصول عليه بواسطة الإصدار للتفلور والإثارة المتوافقة من الاختلاف يتم تقدير طبيعة ومرحلة السرطان ، أما بالنسبة إلى البول فيتم أولا: تحليله بجهاز سبكتروفوتومتر بدون إضافة مواد ثانيا: بعد إضافة كلا من على حدة ( حمض الخليك – اسيتون – إيثيل اسيتون) يصبح لدينا ٣ عينات يتم معالجتها جميعا بنفس الطريقة السابقة للدم.

اسم الباحث: جمانة حسين علي آل صفر

عنوان البحث: الانظمة الخطية المزدوجة والخطية المتبادلة على عوامل جوردان الجبرية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال	
جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية	
الكلية: العلوم / رياضيات	
تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ	
ملخص البحث: مشكلة البحث:	
يهدف هذا البحث إلى دراسة النظريات الخاصة بالأنظمة الخطية المزوجة والخطية المتبادلة لفصائل مختلفة من عوامل جوردان الجبرية	
أهمية البحث:	
يهدف البحث الى دراسة النظريات الخاصة بالأنظمة الخطية المزوجة والخطية المتبادلة لفصائل مختلفة من عوامل جوردان الجبرية كما نتطلع الى الحصول على نظريات تمثيل متعددة في هذا السياق وذلك بتبني أنظمة شبه خطية ثنائية وشبه خطية متبادلة ومناقشة تطبيقات مختلفة في هذا السياق	
أهداف البحث:	
دراسة الأبحاث الخاصة بالأنظمة الخطية المزوجة والخطية المتبادلة لفصائل مختلفة من عوامل جوردان الجبرية ودراسة النظريات المتعلقة بالأنظمة الخطية المتبادلة على أنظمة جوردان الثلاثية والتمثيلات الخطية للأنظمة الخطية المزوجة على العوامل الجبرية ومحاولة الحصول على نظريات تمثيل متعددة في هذا السياق وذلك بتبني أنظمة شبه خطية ثنائية وشبه خطية متبادلة ومناقشة تطبيقات مختلفة في هذا السياق.	
منهج البحث:	
١- دراسة الأبحاث الخاصة بالأنظمة الخطية المزوجة والخطية المتبادلة لفضاءات السي ستار الجبرية	
٢- دراسة متباينة جروثندايك لفضاءات السي ستار الجبرية وفضاءات الجي بي ستار الثلاثية	
٣- دراسة النظريات المتعلقة بالانظمة الخطية المتبادلة على انظمة جوردان الثلاثية والتمثيلات الخطية للانظمة الخطية المزوجة على العوامل الجبرية	
٤- تبني انظمة شبه خطية مزوجة وشبه خطية متبادلة ثم محاولة الحصول على نظريات تمثيل متعددة في هذا السياق	
٥- مناقشة تطبيقات مختلفة في هذا السياق.	
اسم الباحث: علياء صياح العنزي	
عنوان البحث: تقدير بعض الثوابت الفيزيائية للكواشف الجديدة بواسطة الطرق الجهدية والمعايير الجهدية بمساعدة الحاسوب	
الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال	
جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية	

**ملخص البحث:** مشكلة البحث:

تعتبر الطرق الجهدية والمعايير الجهدية من الطرق الكيمائية ذات الحساسية والدقة العالية والتراكيز المنخفضة وتمتاز هذه الطريقة بسهولة العملية التحليلية وكذلك تنوع تطبيقاتها العديدة على المواد الكيمائية والعضوية المستخدمة ككواشف طيفية ذات الأهمية الصناعية الطبية والكثير من هذه الكواشف لا يوجد لها قيم ثابتة جهود الاختزال والأكسدة القياسية واللذان يستخدمان في إيجاد العديد من الثوابت الترموديناميكية وكذلك الثوابت الأخرى مثل حاصل الذوبانية في حالات التفاعلات المؤدية إلى ترسيب النواتج . كذلك نجد أن إيجاد هذه الثوابت الكيمائية واستخدامها في الحصول على معلومات تفيد في الاستخدام الأمثل لتلك الكواشف في الأهمية بمكان.

أهمية البحث:

إيجاد الثوابت الكيمائية والفيزيائية يؤدي إلى إيجاد الكثير من المعلومات التي تؤدي إلى معرفة أفضل الظروف لحدوث العديد من التفاعلات الكيمائية الضرورية وبمعرفة هذه الحقائق يمكن اختيار أفضل الكواشف لاستخدامها في العديد من التحاليل الكيمائية للعديد من العينات الدوائية وغيرها

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى:

-بناء خلايا جهديه لتقدير قيم جهد الاختزال والأكسدة القياسي لبعض الكواشف المستخدمة في التحليل الكيمائي الطيفي

- إجراء العديد من المعيرات الجهدية وقياس قيم جهد الخلية الجهدية

- كتابة برنامج حاسوبي لاستخدام الحقائق المتحصل عليها من التجارب السابقة في الحصول على العديد من الثوابت الكيمائية مثل ثوابت التوازن الكيمائي، وكذلك تركيز المواد المتواجدة بتركيز ضئيلة عند نقطة التعادل

منهج البحث:

- مسح شامل للدراسات السابقة والتي تم نشرها في هذا المجال
- اختيار الكواشف الجديدة والتي لا يوجد لها قيم الثوابت الكيمائية المطلوبة
- بناء الخلايا واستخدامها في الحصول على النتائج المرجوة
- استخدام البرامج الحاسوبية في حساب وتقدير الثوابت الكيمائية والفيزيائية

**اسم الباحث:** مها فرحان بسيس الشلوي

**عنوان البحث:** التأثيرات الفسيولوجية والجزيئية للكابتين والرصاص على نوعين من الريحان المستوطن في المملكة العربية السعودية

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم/ نبات وحياء دقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

أصبحت مشكلة التلوث بالمعادن الثقيلة تحظى باهتمام الدول وذلك نتيجة لانعكاس الأنشطة الصناعية والتقنية على البيئة التي أصبحت عرضة لمخاطر الاستغلال والتنمية الغير رشيدة ويعتبر الرصاص من اهم المعادن الثقيلة وأخطرها حيث يترسب على التربة بكميات غير مرغوب فيها ليحدث تغيرات فسيولوجية ومرضية للإنسان والحيوان وتشير العديد من الدراسات إلى تلوث التربة بالمعادن الثقيلة خاصة الرصاص في المناطق الصناعية بالمملكة العربية السعودية

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في إيجاد وسائل تسهم في تحسين نمو وإنتاجية النباتات المعرضة لعنصر الرصاص وذلك عن طريق إضافة منظمات النمو النباتية ومنها الكاينتين الذي ثبت دوره الفعال في تنظيم النمو وتنشيط العمليات الأيضية مما يدل على كفاءته في تحسين مقاومة النباتات للتأثير السام لعنصر الرصاص

أهداف البحث:

يهدف إلى دراسة تأثير كلا من الرصاص والكاينتين على الإنبات والنمو والعمليات الأيضية والتعبير الجيني وذلك عن طريق معاملات متتابعة من الرصاص والكاينتين في نبات الريحان احد النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية وكذلك تقدير تأثير الكاينتين في إبطال التأثيرات الضارة التي يحدثها عنصر الرصاص في أنواع النبات المدروسة.

منهج البحث:

سوف يستخدم الريحان لدراسة تأثير عنصر الرصاص وهرمون الكاينتين ومخلوطهما على الإنبات والنمو والأبيض والتعبير الجيني لنوعين من جنس الريحان وذلك بإجراء قياسات النمو والتحليلات الكيميائية لـ ( كربوهيدرات ، أحماض نووية ، بروتينات ، بروتين ، ليبيدات ، صبغات البناء الضوئي ) وفصل البروتين باستخدام تقنية electrophoretic

اسم الباحث: جواهر عبد الله محمد الرشيد

عنوان البحث: دراسة فسيولوجية وجزئية للتأثير التفاعلي للبيريدوكسين ( فيتامين ب٦) والإجهاد الملحي على نوعين من جنس الرجلة المستوطنة في المملكة العربية السعودية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

تعتبر مشكلة الملوحة من أهم المشاكل البيئية التي تعاني منها الأراضي الزراعية ، حيث تتراكم الأملاح في التربة نتيجة بعض العمليات الطبيعية وكذلك نتيجة استخدام مياه الآبار الجارية التي تحتوي على نسب مرتفعة من الأملاح ، وتسبب كل هذه العوامل إجهادا على النباتات المزروعة تنعكس على جميع العمليات الأيضية الداخلية .

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في إيجاد وسائل تساهم في تحسين نمو وإنتاجية نوعين من جنس نبات الربلة المستوطنة في المملكة العربية السعودية تحت ظروف الملوحة ، وذلك عن طريق إضافة فيتامين ب<sub>6</sub> ( البيريدوكسين ) الذي ثبت دوره الفعال لاستحثاث النمو والتميز والأيض وتحسين المقاومة للإجهاد الملحي ، وأيضا معرفة التركيز الأمثل والأفضل من الفيتامين لكي يحسن في زيادة مقاومة النبات للتأثيرات الضارة والمتعددة للأملاح الناتجة من الري والسقاية بمياه مالحة.

أهداف البحث:

- 1- دراسة تأثير الإجهاد الملحي وتأثير فيتامين ب<sub>6</sub> ( البيريدوكسين ) على العمليات الحيوية والأيضية لنوعين من نبات *Plantago* والفسولوجية
  - 2- تتبع أثر المعاملات بفيتامين ب<sub>6</sub> في مقاومة الآثار السلبية للملحة
- دراسة أنماط البروتينات المفصولة كهربيا للنوعين النباتيين.
- منهج البحث:

دراسة تأثير الإجهاد الملحي وفيتامين ب<sub>6</sub> ومخلوطهما على عملية الإنبات والنمو والأيض والتعبير الجيني لنوعين من جنس نبات *Plantago* ، وتتبع معايير النمو من حيث نسبة الإنبات ، وقياسات النمو المختلفة ، والتحليلات الكيموحيوية لكل من صبغات البناء الضوئي والبروتين والكربوهيدرات والمعادن والبرولين والأحماض النووية ، وأيضا معرفة الطراز البروتيني باستخدام تقنية الفصل الكهربائي للبروتين .

اسم الباحث: د. نوال أحمد العرفج

عنوان البحث: تحليل بعض المستحضرات الصيدلانية المستخدمة في خفض ضغط الدم العالي وخفض السكر باستخدام طرق التحليل الفولتامترية

الميزانية: ٥٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

تعتبر أمراض ضغط الدم العالي والسكر من الأمراض واسعة الانتشار وسابقا كانت تظهر مع تقدم السن بينما أصبح انتشارها الآن يشمل جميع الأعمار و نظرا لما تسببه هذه الأمراض من مشاكل صحية تؤثر على عمل جميع أعضاء الجسم وبعضها يؤدي الى مضاعفات خطيرة

فقد ظهرت العديد من الأدوية التي تستخدم للعلاج بالإضافة الى مستحضرات صيدلانية حديثة تطرح في الأسواق كل عام ، لذا وجد من الأهمية استنباط طرق حديثة وحساسة وانتقائية لتحليلها.

أهمية البحث:

تمتاز الطرق الفولتامترية ( وهي من طرق التحليل الكهربية ) بحساسيتها وانتقائيتها ودقتها كما تمتاز بانخفاض التكلفة مقارنة بطرق التحليل الحساسة الأخرى ، كما أن هذه الطرق لها تطبيقات واسعة في معظم مجالات الحياة حيث تستخدم لتحليل المركبات غير العضوية والعضوية في العينات المختلفة ومنها المستحضرات الصيدلانية في كافة أشكالها سواء كانت أقراصا دوائية أو حقن أو كبسولات أو شراب معلق وغيرها كما يمكن استخدامها لتحليل الأدوية في السوائل الحيوية مثل بلازما الدم والبول.

أهداف البحث:

دراسة وتحليل عدد من المركبات الدوائية المستخدمة في خفض ضغط الدم العالي وخفض السكر العالي في مستحضراتها الصيدلانية المتوفرة في الأسواق المحلية وفي السوائل الحيوية سواء كانت هذه المركبات نشطة كهربائياً أو تحويلها إلى مركبات نشطة كهربائياً باستخدام التفاعلات الكيميائية وذلك باستخدام أجهزة وتقنيات حديثة ومتطورة لتقديرها.

منهجية البحث:

- ١- إجراء بحث علمي موسع على ما تم انجازه في تحليل المركبات المدروسة .
- ٢- اختيار أدوية حديثة من أدوية خفض الضغط وأدوية خفض السكر تحتوي على مجاميع فعالة نشطة كهربائياً أو تحويلها إلى مشتقات نشطة كهربائياً باستخدام التفاعلات الكيميائية .
- ٣- دراسة أثر العوامل المختلفة على عملية التحليل لتحديد أفضل الظروف التحليلية المناسبة ( من حيث اختيار نوع المحلول المنظم (PH) والقطب العامل المناسب ) لتقدير المركبات الصيدلانية قيد الدراسة .
- ٤- تطبيق طرق التحليل المقترحة على المواد النقية والمستحضرات الصيدلانية لهذه الأدوية وكذلك على السوائل الحيوية كالدّم والبول.
- ٥- تقييم طرق التحليل المقترحة ومقارنتها إحصائياً مع طرق التحليل الدستورية سواء دستور الأدوية الأمريكي أو البريطاني أو مقارنتها مع طرق تحليل أخرى منشورة.

اسم الباحث: مها حسن عبد العزيز داغستاني

عنوان البحث: العلاقة ما بين مستوى هرمون الريسيستين ، اللبتين ، معدل كتلة الجسم ، مستوى الدهون ، والتغيرات الوراثية لجين الريسيستين وجين مستقبل اللبتين في الأطفال السعوديين المصابين بالبدانة

الميزانية: ٨٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / علم الحيوان

## ملخص البحث:

مشكلة البحث:

العوامل الهرمونية ، العوامل الأيضية والعوامل الوراثية التي قد تلعب دوراً في المسار المرضي للسمنة لدى الأطفال السعوديين.

أهمية البحث:

تعتبر السمنة احد المسببات الرئيسية لمقاومة الجسم للأنسولين، مرض السكر النوع الثاني، أمراض القلب ، مشاكل العظم والمفاصل والعديد من الأمراض المزمنة ، ارتفعت نسبة الإصابة بالسمنة بشكل واضح في العالم الغربي ، كما أن هذه النسبة ارتفعت بصورة كبيرة بين الأطفال السعوديين ، عوامل متعددة تلعب دور فعال في إحداث السمنة لدى الأطفال ، حيث تتشارك العوامل البيئية والعوامل الوراثية في زيادة الوزن منذ الفترات المبكرة من حياة الطفل ، وأوضحت الدراسات الحديثة أن التغيرات الشكلية والطفرة الوراثية للعديد من الجينات تلعب دور فعال في إحداث السمنة ، من هذه الجينات جين الريسيتين وجين اللبتين ومستقبل جين اللبتين ، لذا صممت هذه الدراسة لبحث المتغيرات الهرمونية والأيضية والوراثية وارتباطها بالسمنة لدى الأطفال السعوديين

أهداف البحث:

- ١- تقييم طبيعة العلاقة بين هرموني الريسيتين واللبتين في الأطفال السعوديين ذوي الأوزان الطبيعية ، وذوي الوزن الزائد والمصابين بالبدانة
- ٢- إجادة طبيعة الارتباط ما بين مستوى هرموني الريسيتين واللبتين وبعض المعايير المرتبطة لمتلازمة الأيض والقياسات الجسدية
- ٣- تقييم مدى الارتباط بين المتغيرات الجسمية ( معدل كتل الجسم ، محيط الخصر ) والتغيرات الشكلية لجين مستقبل اللبتين وجين الريسيتين
- ٤- دراسة الاضطرابات الأيضية المحتملة للجلوكوز والدهون في الأطفال البدناء
- ٥- دراسة متغيرات القياسات الجسدية لدى الأطفال البدناء

منهجية البحث:

عينات البحث: لتحقيق أهداف الدراسة سيتم اختيار ٩٠ طفل ما بين ٤-١٢ سنة سوف يتم تقسيمهم إلى ٣ مجموعات اعتماداً على معدل كتلة الجسم التحاليل المخبرية: استخدام الطرق المناعية ، الإشعاعية والإنزيمية لتقدير العوامل الهرمونية والأيضية ، المقاييس الجسدية حساب معدل كتلة الجسم ومحيط الخصر والحوض ، استخلاص المادة الوراثية بواسطة استخدام أحدث طرق التقنية سيتم استخلاص المادة الوراثية دنا من كريات الدم البيضاء، تضخيم الجين والتغيرات الشكلية من خلال تفاعلات سلسلة البلمرة سيتم مضاعفة جين مستقبل اللبتين وجين الريسيتين ثم تتبع التسلسل للقواعد النيتروجينية في جين مستقبل اللبتين وجين الريسيتين عن طريق تفاعل التحليل التسلسلي للدنا تحديد التغيرات في تسلسل القواعد النيتروجينية للجين ، يمكن تحديد المتغيرات على جين اللبتين والريسيتين باستخدام برنامج DNA star and Chromaspro

اسم الباحث: غادة عبد الرحمن محمد العماني

عنوان البحث: خليط من بعض التوزيعات الثنائية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / إحصاء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث :

يهتم هذا البحث إلى استنتاج ودراسة الخواص ومميزات لبعض التوزيعات الثنائية الهامة من نوع مرشال اولكن وأيضا يهتم بدراسة خواص التوزيعات الناتجة من هذه التوزيعات الثنائية وبدراسة خليط من هذه التوزيعات الثنائية إضافة إلى ذلك دراسة بعض الخصائص الهامة لهذه التوزيعات ، كما يهتم هذا البحث بتطبيق هذه التوزيعات على نموذج الأخطار المتنافسة. أهمية البحث:

تكمن أهمية هذا البحث في انه يقدم توزيعات المجاميع وحواصل الضرب والنسب والفروق لمتغيرين عشوائيين يتبعان توزيعا ثنائيا من التوزيعات التي تتمتع بالتطبيقات العديدة في مجالات الإحصاء والموثوقية وبعض الفروع الهندسية وعلوم الحاسب ونظرية التحكم. أهداف البحث:

١- تطبيق نماذج الصدمات للحصول على نماذج جديدة من التوزيعات ثنائية المتغيرات بمعدلات إخفاق مختلفة.

٢- استخدام المفاهيم الأساسية للاحتمال والطرق الرياضية المختلفة لدراسة خصائص ومميزات هذه التوزيعات

٣- تهتم هذه الدراسة بتكون خليط من هذه التوزيعات الثنائية ودراسة الخواص الهامة لهذا الخليط

٤- تهدف هذه الدراسة إلى تطبيق هذه النماذج في بعض المجالات الهامة مثل نظرية الموثوقية ونماذج الأخطار المتنافسة

منهج البحث:

الأداة الأساسية في دراسة مثل هذه الأنواع المختلفة من النماذج للتوزيعات الثنائية هي استخدام نماذج الصدمات

اسم الباحث: تهاني مزيد المطيري

عنوان البحث: تشييد وتوصيف بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة عبر الأريليدينات

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

جهاز تبخير دوار، مضخة خلخلة ، مواد كيميائية  
أهمية البحث:

يهدف هذا المشروع إلى تشييد بعض مشتقات الأريليدين ومن ثم إجراء عدة تفاعلات تحلق بهدف الحصول على مركبات حلقة غير متجانسة محتوية على ذرات النيتروجين و/ أو الأكسجين بجانب مجموعات وظيفية أخرى وذلك حسب الإمكانيات المتاحة مخبريا وزمنا على أمل أن يكون لهذه المركبات المشيدة نشاطا بيولوجيا وسيتم التثبت من التركيب البنائي لهذه المركبات المشيدة بصورة رئيسية اعتمادا على طرق التحليل الطيفي ( IR,NMR,MS )  
أهداف البحث:

- ١- تشييد بعض مشتقات الأريليدين المتناوبة مع مجموعة السيانو ومجموعة الكربونيل الكيتونية والاسترية كمركبات بادئة
- ٢- إجراء تفاعلات تحلق على المركبات البادئة لتشبيد بعض مشتقات الحلقات غير المتجانسة المحتوية على ذرات النيتروجين ( و- أو ) الأكسجين
- ٣- إجراء تفاعلات تكثف مختلفة لتكوين المركبات المنشودة
- ٤- التأكد من التركيب البنائي للمركبات المشيدة وذلك بواسطة طرق التحليل الطيفي (

IR,NMR,MS

منهج البحث:

- ١- تحضير بعض المركبات البادئة والوسيط غير المتاحة
- ٢- تحضير بعض مشتقات الحلقات غير المتجانسة المحتوية على ذرات النيتروجين ( و- أو ) الأكسجين عبر تفاعلات تتم على مرحلة واحدة بواسطة ثلاث مكونات او على مرحلتين وذلك تطبيقا لتكيف الألدول وتفاعل مايكل بهدف الحصول على مردود مناسب وفقا لهذه الطرق
- ٣- إجراء بعض التفاعلات المختلفة على المشتقات المشيدة باستخدام طرق حديثة مثل التشعيع بالموجات الدقيقة و/ أو فوق الصوتية
- ٤- دراسة خواص المركبات المشيدة والتثبت من بنائها الكيميائي بواسطة طرق التحليل الطيفي ( IR,NMR,MS )
- ٥- مناقشة ما تم التوصل إليه من نتائج

اسم الباحث: بلقيس احمد علي الفهد

عنوان البحث: التوصيلة الكهربائية للميلانين النقي والمشاب

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

التعرف من الناحية النظرية والتجريبية على العوامل التي تعدل المقدرة التوصيلية الكهربائية للميلانين  
لصبغة للميلانين  
أهمية البحث:  
دراسة التوصيلية الكهربائية للمواد العضوية  
أهداف البحث:

١- إعداد ميلانين صناعي وطبيعي مشاب بالأيونات بكميات مختلفة

٢- دراسة الخواص الكهربائية والكهروضوئية لهذه المواد

٣- التعرف من الناحية النظرية والتجريبية على العوامل التي تعدل المقدرة التوصيلية للميلانين

منهج البحث:

أساليب البحث تشمل مراجعة نظرية شاملة لكيفية حدوث التوصيلية في المواد العضوية وأبحاث مختبرية على التوصيل والعزل الكهربائي عند ترددات ودرجات حرارة مختلفة لعينات من الميلانين الصناعي والطبيعي المعدة في شكل أقراص او في شكل أغشية ، النقية والمشابة ، تحليل هذه النتائج على ضوء ما يتوفر من معلومات في الأدبيات العلمية وتحديد أثر الأشابة في تعديل توصيلية الميلانين

اسم الباحث: عبير فريحان الشمري

عنوان البحث: تأثير المواد المساعدة ( الالمنيوم السيليكون والتيتانيوم ) في عملية التليد على البنية المجهرية والخواص الكهربائية لأشباه الموصلات من النوع السالب المصنعة من تيتانات الباريوم

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة صدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / فيزياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

عدم وجود مصادر جهد ذات مدى مناسب وكذلك منظم للحرارة لاستخدامها في بعض القياسات المطلوبة وأيضا نحتاج إلى مكبس وتوابعه  
أهمية البحث:  
صناعة ودراسة الخواص الكهربائية والتركيبي البلوري وقياس حجم الحبيبات لمادة الشبه موصلة من النوع السالب والمصنعة من مادة تيتانات الباريوم السيراميكية بعد إضافة المواد المساعدة AST  
أهداف البحث:

تحسين خواص هذه المادة بغرض الاستعمال في بعض التطبيقات الصناعية  
منهج البحث:

- ١- تصنع المادة المطلوبة بطريقة الكيمياء الحرارية حيث يتم خلط المواد  $Nd_2O_3, TiO_2, BaCO_3$  وبعد وزن الكميات المطلوبة في وعاء من البلاستيك وطحنها مع كرات من مادة العقيق ثم تحرق عند حرارة ١٢٢٠ درجة مئوية حيث التفاعل للحصول على المركب ، مادة شبه موصلة من النوع السالب ، والتخلص من  $CO_2$  تضاف المواد المساعدة (AST بقيم مختلفة والتي تساعد في عملية التليد عند درجة حرارة منخفضة وتحسين خاصية PTCR والتي تعتمد على ما يحصل في منطقة حدود الحبيبة وتنظيم شكل الحبيبات
- ٢- تشكل العينات على شكل أقراص وتحرق مرة أخرى عند حرارة ١٣٥٠ درجة مئوية ، وهو ما يعرف بالتليد للحصول على القرص المناسب للدراسة
- ٣- يدرس التركيب البلوري باستخدام حيود الأشعة السينية XRD للتأكد من صناعة المادة المطلوبة ومعرفة شكلها البلوري
- ٤- يستخدم المجهر الإسكاني لمعرفة حجم الحبيبات المتكونة بعد التصنيع
- ٥- تقاس الكثافة الحجمية قبل التليد وبعده
- ٦- بعد إعداد العينة تقاس السعة الكهربائية والمقاومة عند ترددات مختلفة وعند درجات حرارة مختلفة بواسطة القطرة وتحسب المقاومة النوعية والسماحة النسبية والممانعة الحقيقية والتخيلية.

اسم الباحث: ابتسام عبد السلام محمد عبدالله

عنوان البحث: استخدام بيانات متقدمة المراقبة في الاستدلال الإحصائي

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / إحصاء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

يعد هذا البحث دراسة لبيانات مراقبة متقدمة من النوع II مأخوذة من توزيع معدل إخفاقه خطي ونهدف وبشكل رئيسي في هذه الرسالة لحساب التقدير بنقطة والتقدير بفترة لمعالم التوزيع وسنستخدم كلا من طريقتي الإمكان الأعظم وبييز للحصول على هذه المقدرات كما سنقدم دراسات عديدة باستخدام المحاكاة من أجل :

١- تفسير كيفية تطبيق النتائج النظرية المتوقع الحصول عليها من الطريقتين

المقترحتين للاستخدام

٢- مقارنة المقدرات التي سنحصل عليها من طريقتي الإمكان الأعظم وبييز

اهمية البحث:

يعد استخدام البيانات الإحصائية لاستنتاج معلومات حول بعض المعالم المجهولة التي تميز النماذج الإحصائية من الموضوعات التي يهتم بها الإحصائيين، ويعتبر التوزيع ذو معدل الإخفاق الخطي إحدى التوزيعات التي يمكن استخدامها بكثرة في نظرية الموثوقية ، ويرجع ذلك إلى كونه يمثل زمن حياة العديد من المنتجات ( الأنظمة )

أهداف البحث:

نهدف بشكل رئيسي في هذه الرسالة إلى

- استخدام بيانات مراقبة متقدمة من النوع II مأخوذة من مجتمع له توزيع معدل إخفاق خطي لتقدير معالم هذا التوزيع المستخدم بشكل عريض في الموثوقية وفي اختبارات الحياة لوصف زمن حياة منتج ما .
- استنتاج مقدرات المعالم المجهولة لهذا التوزيع باستخدام بيانات متقدمة المراقبة من النوع II بطرق مختلفة
- مقارنة عديدة لأداء الطرق المختلفة في استنتاج مقدرات المعالم المجهولة

منهج البحث:

سنبدأ بالتجميع حول المسألة قيد البحث ثم نتبع ذلك بدراسة الأنواع المختلفة للبيانات ، ندرس بعد ذلك بشكل مفصل البيانات المتقدمة المراقبة بنوعها الأول والثاني، وكذلك كيفية استخدام النوع II من هذه البيانات في تقدير بعض المعالم المجهولة

منهج البحث:

سنبدأ بالتجميع حول المسألة قيد البحث ثم نتبع ذلك بشكل مفصل البيانات المتقدمة المراقبة بنوعها الأول والثاني ، وكذلك كيفية استخدام النوع II من هذه البيانات في تقدير بعض المعالم المجهولة المحتواة في توزيع الحياة بمعدل إخفاق خطي ثم نقوم بدراسة كيفية الحصول على مقدرات الإمكان الأعظم وبيز بنقطة وبفترة لمعالم توزيع بمعدل إخفاق خطي ، ثم نختم الدراسة بدراسة عددية مستخدمين المحاكاة لحساب المقدرات عددياً ومقارنتها

اسم الباحث: رائدة صبري القصاص

عنوان البحث: دراسة ميكانيكية التحلل المعلمي للمضغوطات المصنعة من رقائق مبلمر احماض اللاكتيك والجليكوليك المحملة بالبروتين بغرض زراعتها داخل الجسم

الميزانية: ٢٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: الصيدلة / صيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

تواجه توصيل البروتينات فمويا صعوبة كبيرة وذلك لعدم نفاذيتها من خلال غشاء الجهاز الهضمي ولعدم ثبات البروتينات داخل المعدة والأمعاء كما أن توصيل البروتين عن طريق الحقن يمثل صعوبة أخرى حيث أن النصف العمر الحيوي له قصير جدا ( عدة دقائق ) مما

يتطلب الأمر الإكثار من الجرعات لإبقاء معدل البروتين في الجسم عالي ولفترة طويلة من الزمن ، ويسبب الحقن المتكرر الآم وإزعاج للمريض مما يؤدي إلى عدم انتظامه في العلاج وخصوصا إذا كان المرض مزمن ، يمثل تحميل البروتين داخل مبلمرات أحماض اللاكتيك والجليكوليك المصنعة بشكل رقائق مضغوطة بغرض زرعها داخل الجسم الحل المناسب لزيادة تركيز البروتين ولتمديد مفعوله لفترة طويلة من الزمن، ولكن تحلل هذه المبلمرات يسبب مناخ حامضي قد يؤثر على ثبات البروتين داخل المستحضر

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في استخدام تكنولوجيا الصيدلة الصناعية في تطوير مستحضر صيدلي يعتمد على تحميل البروتين داخل رقائق مبلمر أحماض الاكتيك والجليكوليك المضغوطة بغرض زراعتها داخل الجسم لتفادي الحقن المتكرر والذي قد يسبب الآلام للمريض وعدم انتظامه في العلاج ، كما أن البحث مهم لإعطاء معلومات عن حركية تحلل مبلمر أحماض اللاكتيك والجليكوليك وإيجاد أفضل ظروف مناخية لزيادة ثبات البروتين داخل المستحضر وإيجاد طريقة جديدة لقياس تحلل المبلمر معمليا لم يتم نشرها في الأبحاث بعد.

أهداف البحث:

يهدف البحث الى تصنيع رقائق مبلمر احماض الاكتيك والجليكوليك المحملة بالبروتين والمضغوطة بغرض زراعتها داخل الجسم ودراسة خواصها الفيزيائية وسرعة انطلاق البروتين منها ، كما يهدف البحث أيضا الى دراسة ميكانيكية تحلل المبلمر والعوامل التي تؤثر على تحلله معمليا وإيجاد الظروف التي تحافظ على ثبات البروتين داخل المضغوطات

منهجية البحث:

- 1- تصنيع رقائق مبلمر أحماض الاكتيك والجليكوليك المحملة بالبروتين والمضغوطة
- 2- دراسة الخواص الفيزيائية للمستحضرات المصنعة وسرعة انطلاق البروتين منها
- 3- دراسة تحلل مبلمر حمض اللاكتيك والجليكوليك بطريقة فريدة وحديثة لم يتم نشرها في الأبحاث بعد.

اسم الباحث:	نوال عبد الله آل عباس
عنوان البحث:	تقدير بعض مشتقات الكينون بواسطة الحقن السرياني باستخدام الكشف الطيفي
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / كيمياء عامة
تاريخ البحث:	١٤٢٧ هـ
ملخص البحث:	مشكلة البحث:
	عدم توفر بعض المكونات الرئيسية مثل : كواشف تحليلية ومواد كيميائية نقية، مضخة تحليل حقن سرياني ، صمام حقن ، أنابيب

سريان

أهمية البحث:

في هذه الدراسة سوف يتم استخدام طريقة الحقن السرياني Flow Injection Analysis كطريقة ذات دقة ومصدقية عالية لتقدير بعض مشتقات الكينون عن طريق تفاعلها مع بعض الكواشف التحليلية المناسبة لتكوين معقد ملون عند طول موجي ودرجة حرارة مناسبة ، ونظرا لما لهذه المركبات من أهمية فقد وضعت قيد الدراسة.

أهداف البحث:

- ١- دراسة بعض أنواع مشتقات الكينون في عينات نقية وتجارية
- ٢- التعرف على هذه المكونات باستخدام محاليل قياسية مناسبة
- ٣- تقدير هذه المكونات تقديرا كيميا
- ٤- دراسة اثر بعض العوامل الفيزيائية مثل ( درجة الحرارة ، طول ملف التفاعل، معدل السريان ، حجم العينة ) والعوامل الكيميائية مثل تركيز الكاشف ، التداخلات الأيونية على عملية تحليل العينات الخاضعة للدراسة
- ٥- دراسة مدى مصداقية ودقة الطريقة المستخدمة في عملية التحليل
- ٦- تطبيق الطريقة المقترحة لدراسة هذه المكونات العضوية على بعض أنواع التركيبات الصيدلية المتوفرة في السوق المحلي

منهج البحث:

- ١- تطوير طريقة طيفية عن طريق تحديد واستكشاف أفضل الطرق والشروط المخبرية لتحقيق تحليل هذه المواد الكيميائية عند تراكيز منخفضة
- ٢- تطبيق هذه الطرق الطيفية المستحدثة لتقدير تركيز هذه المركبات في عينات صيدلية
- ٣- مقارنة النتائج المتحصل عليها مع تلك الناتجة من الطرق التحليلية المرجعية الأخرى
- ٤- المعالجة الإحصائية للنتائج وتقويمها والتعليق عليها
- ٥- كتابة الرسالة

اسم الباحث: آلاء حمد الفريخ

عنوان البحث: تأثير الليزر على تطور الأثر في كاشف الأثر النووي ( س ر - ٣٩ )

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / الفيزياء

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

الحاجة الماسة للأدوات التالية:

- ١- كواشف الأثر النووي ( س ر - ٣٩ )
- ٢- مواد كيميائية
- ٣- وعاء مائي يعمل على حفر الأثر كيميائيا وباستخدام موجات فوق الصوتية
- ٤- مصدر مشع لجسيمات ألفا ( أمريشيوم- ٢٤١ ) .
- ٥- جهاز ليزر .
- ٦- صحائف علمية دورية .
- ٧- جهاز حاسب .

#### أهمية البحث:

عندما يتعرض كاشف بوليمري لإشعاع بطاقة منخفضة فإننا نجد حساسيته قادرة على تسجيل مرور هذا الإشعاع لذلك فإن دراسة تأثير الإشعاع عليه مهمة لأنها تساعد على فهم الأثر الذي تتركه الأشعة التي تعرضت لها هذه الكواشف البلاستيكية ودراسة هذه العملية باستخدام الليزر أيضا تعتبر دراسة محدودة ، وقد تكون دراسته مساعدة في فهم تقنية تكون الأثر النووي في كواشف الأثر النووي ( solid state nuclear track detectors )

#### أهداف البحث:

- ١- دراسة تأثير الليزر على كفاءة كاشف الأثر النووي
- ٢- تقصي ودراسة تكون الأثار النووية من ناحية شكلها وحجمها وطريقة توزيعها في س ر - ٣٩ بعد التعرض لليزر

#### منهج البحث:

تنتج الأيونات الثقيلة أثارا في كثير من أنواع المواد العازلة وبعد معالجتها بشكل كاف بطرق كيميائية او كهر وكيميائية فإننا نحصل على آثار واضحة عند دراستها تحت المجهر البصري وهذا هو الأساس العملي لكواشف الأثر النووي وستتم تغطية هذه التقنية بشكل اشمل في هذه الدراسة وهي مستخدمة بشكل واسع في مجال الخدمات والتكنولوجيا

اسم الباحث: هدى صالح السعود

عنوان البحث: تفكيك مسائل الأمثلية المحدبة الهيكلية مع طرق لاغرانج المحسنة المعممة

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / رياضيات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

دوال لاغرانج المحسنة لها أهمية كبيرة لتحسين الطرق الثنائية الكلاسيكية لحل مسال الأمثلية الصعبة ، أحد العيوب التي تربط طرق لاغرانج أنها تحتاج لان تكون قابلة للفصل متى ما كانت المسألة الأصلية قابلة للفصل وأيضا انها غير قابلة للاشتقاق مرتين مما يؤدي الى عدم

إمكانية الاستفادة من فعالية طرق نيوتن المشهورة

أهمية البحث:

استخدم خوارزميتين هما ( SALA من قبل HAMDI و Log- Sigmoid من قبل POLYAK ودمجها لبناء خوارزمية قابلة للفصل وتسمح باستخدام طرق نيوتن لحل مسائل الأمثلية المحدبة

أهداف البحث:

١- بناء خوارزمية لحل نطاق واسع من مسائل أمثلية التحذب باستخدام هيكل قابل للفصل

٢- دمج هاتين الخوارزميتين لتطوير أنظمة التفكير لحل مسائل هيكلية محدبة باستخدام

دوال لاغرانج والتي تسمح باستخدام طرق نيوتن

منهج البحث:

١- دراسة اثنتان من الخوارزميات المطورة

٢- اقتراح خوارزميات جديدة لتفكيك المسائل الهيكلية المقعرة

٣- دراسة تحليل هذه الخوارزميات

اسم الباحث: إكرام عبده محمد الصانع

عنوان البحث: تأثير المبيد الحشري ( دراجو ) والمبيد العشبي ( فيوزيليد ) على الخصائص الخلوية والكيموحيوية لنبات الفول

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

نظرا لاستخدام النباتات الراقية كنظام وراثي ودلائل لاختبار سمية ملوثات البيئة ركزت الدراسة حول اختبار السمية الوراثية لنوعين من المبيدين الحشري ( دراجو ) والمبيد العشبي ( فيوزيليد ) باستخدام نبات الفول إحدى أهم النباتات الاقتصادية وذلك على مستوى التغيرات الوراثية والفسولوجية

أهمية البحث:

يعتبر هذا البحث ذو أهمية لدراسة احد أنواع ملوثات البيئة وخاصة المبيدات الزراعية وتأثيرها السام على النباتات الهامة اقتصاديا والتي بدورها قد تؤثر على صحة البشرية

أهداف البحث:

١- تحديد الجرعات المميثة عند التركيز ٥٠% لكل مبيد على حدة وفي الحالة الخليطة

٢- تعيين كفاءة كل مبيد في الصورة المفردة والمشاركة كعامل مطفر

٣- تحديد التراكيز الآمنة لكل مبيد أو للمبيدين ومعرفة التأثير التفاعلي لهما سواء كان

مضاد أو متعاون

منهج البحث:

- ١- معاملة الخلايا الإنشائية لجذور نبات الفول بعدة معاملات منها المعاملة المفردة لكل مبيد بتركيز مختلفة
- ٢- المعاملة المشتركة بخليط من المبيدين
- ٣- تحديد الجرعات المميّنة عند تركيز ٥٠% لكل مبيد على حدة وفي حالة الخلط
- ٤- معرفة معدل التغيرات الكروموسومية في جميع أطوار الانقسام
- ٥- دراسة تأثير المبيدات على معدل بناء الأحماض النووية كال RNA, DNA
- ٦- دراسة فسيولوجية على البذور المعاملة بالمبيدات كالبروتينات والكربوهيدرات والأصبغ

اسم الباحث: ذكرى عبد الله علي مكرم

عنوان البحث: الاستجابة الفسيولوجية والبيوكيميائية لبادرات نبات السنا المجهد ملحياً لمضاد الأكسدة حمض الأسكوربيك

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

يمثل الإجهاد الملحي أحد أهم المشكلات الزراعية التي تواجه العالم لأنه يعتبر عائقاً لنمو وإنتاجية النباتات ، ومنها النباتات ذات الاستخدامات الطبية والصناعية وتسبب الملوحة إجهاد في أنسجة النبات ينتج عنه تكوين الشقوق الحرة التي تتسبب في إضرار للنبات تنعكس على عملياته الحيوية وبالتالي على إنباته ونموه  
أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في إيجاد وسائل تسهم في تحسين نمو وإنتاجية النباتات المعرضة للإجهاد الملحي وذلك عن طريق إضافة مضادات الأكسدة ومنها حمض الأسكوربيك (فيتامين ج) الذي له دور ايجابي وفعال في تنشيط العمليات الحيوية وزيادة المقاومة للإجهاد الملحي  
أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة تأثير كل من الإجهاد الملحي ومضاد الأكسدة ( حمض الأسكوربيك ) على الإنبات والنمو والعمليات الأيضية في بادرات نبات السنا احد النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية وذو الاستخدام الطبي وكذلك تقدير تأثير حمض الأسكوربيك في إبطال التأثيرات السلبية التي يحدثها الإجهاد الملحي في بادرات النبات المدروس  
منهج البحث:

سوف يستخدم نبات السنا لدراسة تأثير الإجهاد الملحي ومضاد الأكسدة ( حمض الأسكوربيك ) ومخلوطهما على الإنبات والنمو والايض لبادرات جنس السنا

اسم الباحث: سارة عبد الرحمن الراشد

عنوان البحث: الخصائص الجزيئية لبعض أنواع من السيانو بكتيريا المحبة للحرارة العالية والمعزولة من المملكة العربية السعودية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٧ هـ

ملخص البحث: مشكلة البحث:

نظراً لنمو السيانوبكتيريا في الينابيع الحارة في المملكة وأهميتها الاقتصادية بجانب قلة الأبحاث التي تجرى عليها بيئياً وجزيئياً تركز هذه الدراسة على تصنيف بعض من أنواع منها المحبة للحرارة وذلك على المستوى البيئي والجزيئي أهمية البحث:

للأهمية الطبية والاقتصادية للسيانوبكتيريا بجانب نموها بكثرة في الينابيع الحارة بالمملكة ركزت الدراسة على هذه المجموعة أهداف البحث:

١- عزل وتعريف عدد من السيانو بكتيريا من الينابيع الحارة أو التربة بالمملكة العربية السعودية

٢- تصنيف هذه المجموعة على المستوى البيئي والكيميائي والجزيئي

٣- تعريف هذه الأنواع على المستوى الجزيئي باستخدام  $^{16}sr$  RNA analysis

منهج البحث:

١- تجميع عدد من السيانوبكتيريا المحبة للحرارة من مناطق مختلفة بالمملكة العربية السعودية

٢- دراسة بيئية على الأنواع المعزولة

٣- إجراء بعض التحاليل الفيزيائية والكيميائية عليها للتعرف عليها

٤- التعرف على العينات المعزولة على المستوى الجزيئي.