

اسم الباحث: د/ أيمن زغلول

عنوان البحث: دراسة الحركية الدوائية لعقاري النيكارديبين والترامادول في الفئران باستخدام جهاز الفصل الكروماتوجرافي

الميزانية: ٢٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية  
الكلية: الصيدلة / صيدلة اكلينكية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

محاولة إثبات وجود أي اختلاف في الحركية الدوائية بين عقار النيكارديبين المصنف كخافض للضغط العالي وعقار والترامادول المصنف كمسكن قوي للألم على الرغم من تماثل تفاعلات الايض عن طريق الكبد والكلى لهذين العقارين .

\*أهمية البحث :

- التقليل من السمية الدوائية وتحديد الجرعة الصحيحة عندما يعطى العقارين متزامنين وذلك بدراسة التداخلات الدوائية بين عقاري النيكارديبين والترامادول باستخدام جهاز الفصل الكروماتوجرافي السائل ذا الضغط العالي وذلك بعد حقن هذين العقارين في الفئران مع متابعة الحركية الدوائية للعقارين .

أهداف البحث:

بعد دراسة تأثير كل من العقارين على الأخر داخل جسم الفار ، نتمكن من فهم أعمق لطبيعة كل عقار وبالتالي الطريقة المثلى للعلاج بهذين العقارين كل على حدي أو مترامين .

\*منهج البحث:

يتم إعداد ٣ مجموعات من الفئران ، المجموعة الأولى تحتوي على ١٨ فار يتم حقنهم بعقار النيكارديبين والمجموعة الثانية تحتوي على ١٨ فار أيضا تحقن بعقار الترمامادول والمجموعة الثالثة المكونة أيضا ١٨ فار تحقن بعقاري النيكارديبين والترامادول معا . ثم تؤخذ عينات دم من الثلاث مجموعات على فترات منتظمة خلال اليوم الواحد : ربع ساعة ، نصف ساعة ، ساعة ، ساعتين ، ٤ ساعات ، ٦ ساعات ، ٨ ساعات ، ١٢ ساعة ، ٢٤ ساعة . وتدرس الحركية الدوائية لهذين العقارين باستخدام جهاز الفصل الكروماتوجرافي السائل ذا الضغط العالي . وسوف تعاد التجربة مرة أخرى بعد أسبوعين لدراسة التأثير طويل المدى من إعطاء كلا العقارين للفئران وانعكاس ذلك على الحركية الدوائية للعقارين التي تؤثر على عمليات الايض المختلفة عن طريق الكبد والكلى داخل الأجهزة الحيوية للفئران موضوع البحث .

اسم الباحث: د/ أيمن زغلول

عنوان البحث: تأثير عقار الفلوكونازول على حركية دواء الانتيموني في الجرذان المصابة باللشمانيا الجلدية

الميزانية: ١٥٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / صيدلة اكلينكية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

يستخدم عقار الانتيموني في علاج مرض اللشمانيا المنتشر بالمملكة والذي ينتقل عن طريق ذبابة "Sand Fly" ويعطي هذا العقار ويريد ما يسبب الم شديد للمرضى . لذا استخدام عقار الفلوكونازول سوف يؤخذ بالفم لحل هذه المشكلة

\*أهمية البحث :

دراسة فاعلية عقار الفلوكونازول وتأثيره على عقار البنيتوستام في الجرذان المصابة بمرض اللشمانيا.

أهداف البحث:

تحديد تأثير كل عقار على حركية العقار الآخر والآثار المترتبة عن استخدام هذين العقارين معا .

\*منهج البحث:

تقسم الجرذان على ٣ مجموعات .

المجموعة الأولى : تتلقى عقار الانتيموني عن طريق العضلة لمدة أسبوع ثم يتم أخذ عينة دم لقياس تركيز العقار وخصائصه الحركية .

المجموعة الثانية : تتلقى عقار الفلوكونازول عن طريق الفم لمدة أسبوع ثم يتم أخذ عينة دم لقياس تركيز العقار وخصائصه الحركية .

المجموعة الثالثة : تتلقى العقارين لمدة أسبوع ثم يتم اخذ عينة دم لقياس العقارين معا وملاحظة التغيرات بعد مقارنة بالمجموعة الأولى والثانية .

اسم الباحث: د/ نهله صلاح الدين بركات

عنوان البحث: تحضير وتقييم حويصلات دقيقة من الكاربامازيبين الممتدة الانطلاق والمحضرة باستخدام البريسفاك

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / صيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

من المعروف أن دواء الكاربامازيبين يستخدم في علاج التشنج العصبي والصرع ، وقد وجد انه يعطى اختلاف في الامتصاص والكفاءة الحيوية. لهذا ينصح بتحضير هذا العقار في شكل دوائي ممتد الانطلاق لتحسين معاناة المريض والحصول على مستوى دم ثابت من العقار بأقل الأعراض الجانبية .

\*أهمية البحث :

يمكن أن يحسن هذا البحث استخدام المريض لدواء الكاربامازيبين لأن هذا الدواء يستخدم لفترات طويلة قد تمتد لسنوات طويلة يجد صعوبة في الالتزام بتعليمات الطبيب بتعاطي الدواء من الجسم والمحافظة على مستوى الدواء المناسب في الدم .

#### أهداف البحث:

- اختيار تكنولوجيا مناسبة لتحضير حويصلات دقيقة ممتدة الانطلاق من عقار الكاربامازيبين يمكن تناولها في شكل كبسولات أو أقراص .
- دراسة التكافؤ الحيوي لأحسن الصياغات ومعرفة مدى امتصاص الدواء وتركيزه بالدم .

#### \*منهج البحث:

استخدام بعض القواعد الدهنية الخاملة والتي تمتاز بخاصية سهولة الانصهار عند درجات حرارة مناسبة ولا تؤثر هذه الدرجة على ثبات الدواء كيميائيا أو طبيعيا . وهذه المواد الدهنية تتحلل بسهولة وأمان في الجسم ولا تسبب أي ارتفاع في مستوى الدهون بالجسم .

اسم الباحث: الجوهرة عبد الله العشري

عنوان البحث: تأثير زيت الزيتون ذو درجات جودة مختلفة على دهون الدم والكبد في الفئران

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الزراعة / علوم الأغذية والتغذية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

#### ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

لإنتاج زيت الزيتون درجات جودة مختلفة تختلف بمراحل العصر مما يفقد بعضها الصفات الحسية وتقل القيمة الغذائية وبالتالي الفوائد الصحية وهذا ما يفسر اختلاف تأثيرها على دهون الدم والكبد .

#### \*أهمية البحث :

زيت الزيتون أسهل هضما من الزيوت النباتية الأخرى ويحتوي على أحماض دهنية أحادية اللا تشبع تخفض كولسترول البروتينات الشحمية منخفضة الكثافة وأيضا بها نسبة عالية من مضادات الأكسدة التي لها دور واقى من تكون الشقوق الحرة بالجسم .

#### أهداف البحث:

- ١- تحديد الخصائص الكيميائية والفيزيائية لعينات زيت الزيتون ذو درجات الجودة المختلفة .
- ٢- تقدير محتوى الدرجات الثلاث من مضادات الأكسدة.
- ٣- دراسة تأثير زيت الزيتون ذو درجات الجودة المختلفة على مستوى دهون الكبد وبلازما الدم .

#### \*منهج البحث:

- ١- يتم إجراء مسح لأنواع زيت الزيتون المتوفرة في السوق المحلي بالرياض.
- ٢- عمل الاختبارات الكيمو طبيعية لثلاث أنواع من زيت الزيتون ذو درجات جودة مختلفة .
- ٣- دراسة تأثير زيت الزيتون على دهون الدم والكبد .

اسم الباحث: منال بنت رميح الرميح

عنوان البحث: تحضير معقدات الفلزات مع رابع أمين سداسي الميثالين .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم/ الكيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

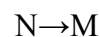
تحضير معقدات الفلزات مع رابع أمين سداسي الميثالين  $(CH_2)_4N$  بطريقة إضافة الأملاح مثل  $CUSO_4.AGNO_3$ ..... الخ للأمين ثم فصل الراسب والذي يأخذ وقتا طويلا لتكون والترسيب ليعطي نواتج بنسب متفاوتة . وتعتبر هذه التفاعلات ما هي إلا تفاعلات إضافة بنسب مختلفة . ولم يحدد قطعيا إذا ما كان الأمين ملتصقا أم مرتبطا بالذرة المركزية.

\*أهمية البحث:

١- تهتم الأوساط الأكاديمية بتحديد نوع الارتباط بين الأمين  $(CH_2)_4N$  والذرة المركزية فهناك رأيات :

أ – يلتصق الأمين سطحيا بالأملاح دون تكوين رابطة . أي نوع من الادمصاص .

ب-يرتبط الأمين برابطة تساهمية تناسقية مع الذرة المركزية من خلال ذرة النيتروجين . أي



٢- تهتم الأوساط الصناعية خاصة صناعة الطلاء بالمعادن بزيادة كفاءة تفاعل الاختزال للفلز ، ويعيق هذه العملية تكون المعقدات مع الأمين الناتج من التفاعل والذي يتسبب في ترسبات على السطح مشوها طبقة الطلاء .

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على المعقدات الامينية الناتجة من تفاعل خليط من النشادر والالدهيد والفلزات بنسب مولية محددة ، والتعرف على آلية التفاعل وتحديد بنية المركبات الناتجة . كما يهدف البحث إيجاد طريقة سريعة لتكوين هذه المعقدات وذلك عن طريق إضافة محفزات ودراسة أثرها .

\*منهج البحث:

ننهج في بحثنا هذا منهجا ترتيبيا يتمثل في التالي :

١- دراسة آلية تكوين  $(CH_2)_4N$  من النشادر  $NH_3$  والالدهيد  $HCHO$ .

٢- تحضير ومفاعله بعض أملاح الفلزات مع  $(CH_2)_4N$  ودراسته.

٣- دراسة الناتج من خلط أملاح الفلزات والنشادر والالدهيد بنسب محددة ، ثم دراسة

أثر المحفزات على تكوين الناتج .

- ٤- اعتماد الطرق الطيفية، IR., VIS, NMR، وطيف الكتلة في الدراسة .  
٥- مقارنة النتائج بما هو معروف في أدبيات الموضوع .

اسم الباحث: إيمان الفقيه

عنوان البحث: توصيل التستوستيرون عبر الجلد باستخدام الجسيمات الدهنية الصلبة .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / الصيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

إن السبب الرئيسي لفة الأدوية التي تستخدم في نظام التوصيل عبر الجلد هو عدم نفاذية الجلد البشري . هرمون التستوستيرون أحد الأدوية التي تستخدم في نظام التوصيل عبر الجلد وذلك لتغلب على مشكلة حدوث التمثيل الغذائي الأولى لهرمون التستوستيرون في الكبد ولتقليل الآثار الجانبية على الأجهزة الحيوية في الجسم مثل الكبد عند تناوله عن طريق الفم ولتقليل الآثار الجانبية الموضعية على الجلد عند استخدامه عن طريق استخدام نظام التوصيل عبر الجلد المتوفر حالياً في الأسواق .

\*أهمية البحث :

تصميم نظام توصيل عبر الجلد لهرمون التستوستيرون وذلك لتحسين امتصاصه عبر الجلد ، وزيادة فعالية العلاج عند المرضى الذين يعانون من نقص أو انعدام إفراز هرمون التستوستيرون مثل ضمور الغدد التناسلية ومرض السكر وأمراض المناعة الذاتية والتقدم بالسن .

أهداف البحث:

- ١- تحسين توصيل هرمون التستوستيرون عبر الجلد .
- ٢- منع عملية التمثيل الغذائي الأولى في الكبد لهرمون التستوستيرون عند تناوله عن طريق الفم .
- ٣- لتقليل الآثار الجانبية على الأجهزة الحيوية في الجسم مثل الكبد عند تناوله عن طريق الفم
- ٤- لتقليل الآثار الجانبية الموضعية على الجلد عند استخدامه عن طريق نظام التوصيل عبر الجلد المتوفر حالياً بالأسواق

\*منهج البحث:

- ١- تحضير الجسيمات الدهنية الصلبة بطريقة الإذابة المتجانسة للمستحلب أو بطريقة تبخر المذيب .
- ٢- تقييم تأثير طرق التحضير المختلفة على الشكل ، فعالية تحميل الجسيمات الدهنية الصلبة ، حجم الجسيمات الدهنية الصلبة ، المقاومة ، وانطلاق هرمون التستوستيرون من الجسيمات الدهنية الصلبة .

- ٣- تقييم تأثير استخدام الموجات فوق الصوتية واستخدام معززات الاحتراق في الجلد على انطلاق هرمون التستوستيرون من الجسيمات الدهنية الصلبة أو اختراقه للجلد .
- ٤- تقييم ثبات احد المستحضرات المختارة من مجموعة المستحضرات المختبرة عند درجات حرارة مختلفة.
- ٥- تقييم التفاعلات الجلدية عند تطبيق المستحضر المختار على الجلد .

<b>اسم الباحث:</b>	فوازه صعفق قاعد العنزي
<b>عنوان البحث:</b>	التحليل الإشعاعي لبعض مركبات اليود
<b>الميزانية:</b>	١٠٠٠٠ ريال
<b>جهة الصدور:</b>	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
<b>الكلية:</b>	العلوم / الكيمياء
<b>تاريخ البحث:</b>	١٤٢٥ هـ
<b>ملخص البحث:</b>	<p><b>*مشكلة البحث:</b> تمثل مخلفات المصانع العضوية والغير ذائبة مشكلة بيئية كبيرة للإنسان مما يؤدي إلى البحث عن حلول لهذه المشكلة .</p> <p><b>*أهمية البحث :</b></p> <p>دور الكيمياء الإشعاعية في معالجة النفايات العضوية الناتجة من مخلفات المصانع.</p> <p><b>أهداف البحث:</b></p> <p>يهدف البحث إلى دراسة التحلل الإشعاعي لبعض مركبات اليود وذلك بهدف التخلص من مركبات اليود الاروماتية والذائبة في المياه والتي تسبب تلوثا إشعاعيا عاليا في البيئة حيث يحتوي الدراسة على استخدام أشعة جاما في تحليل هذه المركبات إلى مركبات بسيطة غير سامة وسهولة التخلص منها .</p> <p><b>*منهج البحث:</b></p> <p>يقوم منهج البحث على إجراء التجارب العملية وصياغة النتائج والتوجه بالدراسة التطبيقية لهذه النتائج علاوة على المسح الأدبي للتجارب التي أجريت في هذا المجال .</p>

<b>اسم الباحث:</b>	أمل علي عبد الله موسى
<b>عنوان البحث:</b>	استجابة بعض الفطريات الممرضة لنبات القمح للمكافحة الكيميائية والحيوية
<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
<b>تاريخ البحث:</b>	١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث: \*مشكلة البحث:**

تستخدم المبيدات الفطرية الكيميائية بكثرة للقضاء على الأمراض الفطرية التي تصيب نبات القمح مما ينجم عنها حدوث مشاكل عديدة منها تلوث البيئة والتسبب في حدوث مشاكل صحية للإنسان والحيوان .

**\*أهمية البحث :**

محاولة إيجاد طرق بديلة بدلا من المقاومة الكيميائية للقضاء على الأمراض الفطرية التي تصيب نبات القمح مثل المقاومة الحيوية التي تتميز بأنها أكثر أمانا ولا تسبب في حدوث أي أضرار جانبية بالنسبة للإنسان أو الحيوان أو النبات كما أنها لا تؤثر على النظام البيئي وتزيد من إنتاج النبات .

**أهداف البحث:**

مقارنة كفاءة الكيميائية الفطرية والمبيدات الفطرية في مقاومة كل من *Fusarium sp.* و *Drechslera sp.* والحد من انتشارهما وكذلك مقاومة الأمراض المتسببة عنهما .

**\*منهج البحث:**

عزل وتعريف الفطريات الممرضة من نبات القمح المصاب

# دراسة القدرة المرضية لكل من الفطرين المعزولين (*Fusarium sp.* و *Drechslera sp.*) على نبات القمح

# دراسة كفاءة كل من المبيد الفطري الكيميائي فيتافاكس والمبيد الفطري الحيوي بلانت جارد في القضاء على المرض ومسبباته

---

**اسم الباحث: حصة محمد الشمري**

---

**عنوان البحث:** دراسة طيف الاهتزاز والطنين النووي وطيف الكتلة للاكتونات المنصهرة

---

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

---

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

---

**الكلية:** العلوم / الكيمياء

---

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث: \*مشكلة البحث:**

دراسة تفاعلات الاكتونات في الوسط المائي فقط ولم تدرس في الوسط اللامائي والمنصهرات .

**\*أهمية البحث :**

إلقاء الضوء على اختلاف النواتج عند تفاعل الاكتونات في الوسط المائي عن النواتج في حالة المنصهرات أو الوسط اللامائي .

**أهداف البحث:**

١ - التعرف على ميكانيكية تفاعلات الاكتونات في الوسط اللامائي .

٢ - إنشاء مركبات جديدة للاكتونات لتستخدم في التطبيقات الصحية .

---

---

**\*منهج البحث:**

- ١- مسح أدبيات الموضوع .
- ٢- دراسة المنصهرات بطرق الطيفية .
- ٣- فصل المركبات وتحديد الصيغ الجزئية .
- ٤- تفاعل الاكتونات مع النترات عند درجة حرارة الغرفة والانصهار .

---

**اسم الباحث:** هيفاء بنت محمد عبد الرحمن الجبرين

---

**عنوان البحث:** Quasilinear Maps Between Banach Spaces And Their Applications

---

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

---

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

---

**الكلية:** العلوم / الرياضيات

---

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

استخدام الرواسم شبه الخطية لإثبات وجود مجاميع ملتوية غير بسيطة لبعض فضاءات بناخ .  
وبحث مدى قرب الرواسم شبه الخطية من الرواسم الخطية في ظل تعاريف متعددة تتناسب  
مع حالات مختلفة .

**\*أهمية البحث :**

تكمن أهمية البحث في استنتاج طرق رياضية لاستخدام الرواسم شبه الخطية لإثبات وجود  
مجاميع ملتوية غير بسيطة لبعض فضاءات بناخ عن طريق تطوير مفهوم التطابق المحلي  
المصاحب بين فضاءات بناخ والعائلات المكونة من فضاءات بناخ نهائية البعد مما يساهم في  
تطوير بعض النظريات السابقة المتعلقة بالموضوع والتوصل لنظريات جديدة . كما يساهم  
البحث أيضا في تبسيط براهين بعض النتائج المعروفة وتعميم النظريات المتعلقة بإيجاد  
مجاميع ملتوية غير بسيطة بين الفضاء ونفسه إلى فضاءات مختلفة ..

**أهداف البحث:**

- ١- تطوير استعمال الرواسم شبه الخطية لإثبات وجود مجاميع ملتوية غير بسيطة لبعض  
فضاءات بناخ .
- ٢- إيجاد طرق مختصرة لإثبات وجود مجاميع ملتوية سبق إيجادها باستخدام مناهج خطية .
- ٣- تعميم النظريات المتعلقة بإيجاد مجاميع ملتوية غير بسيطة بين الفضاء ونفسه إلى  
فضاءات مختلفة .
- ٤- إيجاد جسر يصل بين دراسة المجاميع الملتوية ومفاهيم التطابق المحلي والتطابق المحلي  
المصاحب .

**\*منهج البحث:**

- ١- إيجاد وااثبات طرق جديدة للتعرف على فضاءات بناخ المطابقة محليا لبعض العائلات
-



المكونة من فضاءات بناخ نهائية البعد .

٢- تقديم مفهوم التطابق المحلي المصاحب لفضاء بناخ مع العائلات المكونة من فضاءات

فضاءات بناخ نهائية البعد واستخدام هذا المفهوم بما يخدم أهداف البحث .

٣- تعميم مفهومي التطابق المحلي والتطابق المحلي المصاحب واثبات صحة بعض النظريات في إطار هذا التعميم .

اسم الباحث: مها الرشيد

عنوان البحث: متابعة فعالية نيورال باستخدام المساحة منحني التركيز (Auc) في المرضى السعوديين

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / الصيدلة الإكلينيكية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

من المعروف أن دواء السيكلوسبورين يستخدم في إخماد مناعة الجسم بعد عمليات زراعة الأعضاء ولكن استخدام جرعات عالية منه قد يؤدي إلى فشل كلوي ، ومن الناحية الأخرى إذا كانت الجرعة أقل من الحد الكافي لذلك قد تؤدي إلى رفض العضو المزروع من قبل الجسم .

\*أهمية البحث :

أن دواء السيكلوسبورين دواء غالي الثمن وهو ضروري جدا حيث يستخدم بعد عمليات زراعة الأعضاء في الجسم لإخماد مناعة الجسم حتى لا يتم رفض العضو المزروع ولكن يجب ضبط الجرعة حتى لا تؤدي زيادة تركيز الدواء في الدم إلى فشل كلوي . لذا يجب إيجاد الطريقة المثلى لقياس تركيز الدواء في الدم وبالتالي ضبط الجرعة للمريض .

أهداف البحث:

الهدف الرئيسي هو معرفة الطريقة المثلى لمتابعة فعالية السيكلوسبورين وقياس تركيزه في الدم ، حيث يعتمدون الآن على قياس تركيز الدواء عند النقطة صفر (Co) بدلا من الاعتماد على قياس المساحة تحت منحني التركيز (Auc) .

\*منهج البحث:

أن الاعتماد على (Auc) أدق من (Co) في متابعة الجرعات الكافية لإخماد مناعة الجسم دون أن تؤدي إلى فشل كلوي أو إلى رفض العضو الجديد ، حيث أننا نجد حالات من رفض الأعضاء بعد نقلها في كثير من الحالات التي تعتمد على (Co) بالرغم من إن تركيز الدواء في الدم يكون في المعدل العلاجي الطبيعي .. لذا سنقوم في هذه الدراسة بالمقارنة بين الاعتماد على قياس تركيز الدواء بالاعتماد على (Co) وقياس (Auc) في متابعة الجرعات الكافية من الدواء ( بعد زراعة الكلى ) التي تسمح بقبول العضو الجديد ولا تكون عالية

لدرجة أن تسبب فشل كلوي .

اسم الباحث: نوره ابانمي

عنوان البحث: فعالية الجرعة الواحدة من دواء الجنتاميسين بالمقارنة مع عدة جرعات في المرضى السعوديين

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / الصيدلة الإكلينيكية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

أن استخدام عقار الجنتاميسين عدة مرات في اليوم يمكن أن يعرض الإنسان لسمية عالية وكفاءة أقل لذا اقترح استخدام جرعة واحدة يوميا يمكن أن يقلل من سمية الدواء ويحسن من كفاءته وأيضا من تكاليف استخدامه في المستشفى .

\*أهمية البحث :

يقلل هذا الأسلوب في العلاج من تعرض المرضى للفشل الكلوي والأضرار الأخرى لهذا العقار ويزيد من فعاليته عندما يعطى جرعة واحدة منه .

أهداف البحث:

تطبيق استخدام الجرعة الواحدة من دواء الجنتاميسين واثبات خلوها من الأعراض الجانبية وخاصة الفشل الكلوي بالإضافة إلى اقتصادية نظام الجرعة الواحدة بالمقارنة مع نظام الجرعات المتعددة .

\*منهج البحث:

أخذ عينات دم مرضى يتعاطون دواء الجنتاميسين لجرعة واحدة في أوقات مختلفة ومقارنة تركيز الدواء بعينات دم المرضى اللذين يتعاطون الدواء على ثلاثة جرعات يوميا ، وأيضا سوف نقوم بمقارنة سرعة الشفاء والخروج من المستشفى كدليل على كفاءة العلاج لوحدة من الطريقتين .

اسم الباحث: منى محمد الشهري

عنوان البحث: طريقة اختيارية لفصل وتعيين الأشكال الفراغية لبعض أدوية أمراض القلب باستخدام كروماتوجرافيا السائل ذات الكفاءة العالية .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / كيمياء صيدلانية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

كثير من الأدوية التي تستخدم في علاج أمراض القلب تصنع وتؤخذ على هيئة مخلوط من الأشكال الفراغية علما انه من الممكن ان يكون لكل شكل فراغي تأثير مختلف عن الآخر بل ممكن أن يكون له آثار جانبية ضارة . ولذلك فالمشكلة تكمن في كيفية فصل هذه الأشكال الفراغية وإمكان تعيينها في البلازما والمستحضرات الصيدلانية .

#### \*أهمية البحث :

عن طريق هذا البحث يمكن فصل الأشكال الفراغية للمتشابهات كيميائيا وتعيينها ومعرفة الشكل الفراغي الذي له تأثير علاجي وفصله عن الآخر وتعيينهما في البلازما والمستحضرات الصيدلانية .

#### أهداف البحث:

إيجاد طريقة فصل باستخدام كروماتوجرافيا السائل ذات الكفاءة العالية لفصل الأشكال الفراغية للمتشابهات كيميائيا التي تستخدم في علاج أمراض القلب مثل القلب مثل عقار لابتالول و اروتينولول وغيرها .

#### \*منهج البحث:

استخدام أطوار ثابتة مختلفة وأطوار متحركة مختلفة وأطوار صلبة مختلفة لفصل الأشكال الفراغية للمتشابهات كيميائيا.

اسم الباحث:	مها سلطان المطيري
عنوان البحث:	تشييد استرويدات محورة جديدة ذات أهمية علاجية متوقعة
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	الصيدلة / كيمياء صيدلانية
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	*مشكلة البحث:

يعتبر سرطان الثدي من أكثر أنواع الأورام انتشارا والتي تصاب بها النساء في العالم ويمثل حوالي ربع أنواع الأورام التي تصيب النساء . لذا أصبح من الضروري فتح المجال لنوعية جديدة من الأدوية التي ربما يكون لها فائدة في علاج سرطان الثدي .

#### \*أهمية البحث :

تفتح هذه الدراسة مجالا جديدا لتقييم التحورات الكيميائية في الهرمون الأنثوي الأسترون التي قد تؤدي إلى اكتشاف جيل جديد من الأسترويدات المدورة والمستبدلة ذات الفعالية العالية كمضادات للنشاط الأستروجيني أو لمنع انتشار بعض أنواع من خلايا سرطان الثدي .

#### أهداف البحث:

يتناول البحث تشييد بعض المركبات الأسترويدية الجديدة التي تحتوي على مجاميع وظيفية مختلفة في نواة وهرمون الاسترون . كما يتناول دراسة عملية بيولوجية لهذا الأسترويدات المحورة لاختبار النشاط الأستروجيني والمضاد للخاصية الأستروجينية كما يتم اختبار فاعلية

هذه المركبات في وقف انتشار بعض أنواع خلايا سرطان الثدي .

**\*منهج البحث:**

يستغرق هذا البحث مدة تتراوح بين السنتين والثلاث سنوات : الجزء المعملّي لتحضير مشتقات الأسترون والتعرف عليها . - الجزء البيولوجي لتقييم هذه المركبات الجديدة .

**اسم الباحث:** رفاه شرف ناصر المير

**عنوان البحث:** قياس الضرر الوراثي من التعرض لجرعات إشعاعية منخفضة بالطرق البيولوجية

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / علم الحيوان

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**\* مشكلة البحث:**

تستخدم الأشعة المؤينة في كثر من المجالات السليمة الحيوية في الدول المتقدمة كالمجال الطبي والزراعي والصناعي وتشهد المملكة العربية السعودية نهضة طبية وصناعية وزراعية هائلة . ولذلك كان من الضروري تقييم الأضرار الوراثية الناتجة عن التعرض لجرعات صغيرة معتادة من الأشعة المؤينة للعاملين في هذا المجال ، هذا بالإضافة إلى العوامل الأخرى مثل تلوث البيئة وتلوث الأغذية التي يمكن أن تحدث طفرات يعاني منها المجتمع .

**\*أهمية البحث :**

تعتبر الأشعة المؤينة مثل أشعة جاما وأشعة اكس وكذلك الأشعة الكونية والأشعة غير المؤينة مثل الضوء فوق البنفسجي من العوامل المستحثة للطفرات والخلايا التي تتعرض لهذه الأشعة يحدث بها تأين ناتج تصادم هذه الأشعة القوية الطاقة وتحول الذرات إلى أصول حرة موجبة الشحنة والانفصال الإلكترونيات في حين تسبب الأشعة فوق البنفسجية حالة إثارة نتيجة الطاقة من الأشعة إلى الذرات ، وينتج عن ذلك زيادة تفاعل ذرات جزيء د ن أ محدثا الطفرات . وتحدث الأشعة المؤينة أنواع مختلفة من التغيرات الكبيرة في تركيب الكروموسوم ( الشذوذ الكروموسومي ) ، ومن الضروري الاهتمام بالقياسات الخاصة بهذا الجانب ودراسته .

**أهداف البحث:**

- تقييم التغيرات الكبيرة التي تحدث في تركيب الكروموسوم ( الشذوذ الكروموسومي ) في حالة العاملين المعرضين لمخاطر الأشعة المؤينة لفترات طويلة لجرعات صغيرة
- تقييم ظاهرة التكيف في الإقلال من حدوث التغيرات التي تحدث في حالة عدم التعود أو التكيف على الجرعات الصغيرة المكافئة لأقل من سنتي جراي .

**\*منهج البحث:**

- 
- قياس الضرر الوراثي نتيجة تعرض بعض العاملين في مجال الأشعة المؤينة وذلك باستخدام قياس الانحراف أو الشذوذ الكروموسومي في خلايا الدم البيضاء للعاملين في هذا المجال .
- عمل خريطة قياسية للضرر الوراثي في تركيب الكروموسوم (الشذوذ الكروموسومي) مثل الفقد أو الزيادة أو الانقلاب أو الانفصال نتيجة حدوث كسور في الكروموسوم .
- 

**اسم الباحث:** نادية جميل حارس

**عنوان البحث:** تحضير بعض مركبات كاربومايل البيريدين والبيريميدين ومركبات شبيهة كمضادات لتجمع الصفائح الدموية .

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** الصيدلة / كيمياء صيدلانية

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

تقوم الصفائح الدموية بدور رئيسي في تكوين الجلطة في الدم والتي تكون سببا أساسيا في حالات كثيرة من الوفيات في الإنسان .  
ولهذا السبب كان من الأهمية تحضير مركبات لتثبيط ميكانيكية تجمع الصفائح الدموية .  
\*أهمية البحث :

يقوم هذا البحث على تحضير مركبات كاربومايل البيريدين والبيريميدين ومركبات شبيهة كمضادات لتجمع الصفائح الدموية . سوف يقوم البحث على إثبات العلاقة بين الشكل التركيبي للمركبات المحضرة والفعالية كمثبطات لتجمع الصفائح الدموية . وسوف يقوم البحث على إثبات العلاقة بين خاصية نوبان المركبات في الأوساط الدهنية والفعالية للمركبات .  
أهداف البحث:

سوف تقيم هذه المركبات بعمل مسح فسيولوجي على عينات دم الإنسان وتأثير هذه المركبات كمثبطات للأدينوزين داي فوسفات وكذلك كمثبطات لحمض الأراشودونيك اللذان يعتبران المحرضان الأساسيان لتكون الجلطة في دم الإنسان .

\*منهج البحث:

يستغرق هذا البحث مدة تتراوح بين السنتين والثلاث سنوات مابين تحضير للمركبات ثم عمل المسح الفسيولوجي .

---

**اسم الباحث:** د/ فيروز السيد محمد

**عنوان البحث:** دراسة تأثير مثبطات ومنشطات إنزيم الفوسفواينوسيتول كيناز على إنتاج انترلوكين ٦ وعلى وظائف القلب الفسيولوجية في حالات الصدمة التسممية .

**الميزانية:** ٢٠٠٠٠ ريال

---

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

الكلية:

الصيدلة / علم الأدوية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

إن الصدمة التسممية من العوامل الرئيسية للوفيات في وحدات العناية المركزة والتي تنتج عن عدم كفاءة رد الفعل المناعي في بعض الأشخاص للتلوث البكتيري . ويعتبر القلب هو العنصر المستهدف في هذه الحالات ويترتب عليه عدم كفايته وبالتالي ضعف تروية الأنسجة مما يؤدي إلى تدهور الحالة الصحية بسرعة . ولهذا فان التفهم الجيد لميكانيكية ما يحدث في القلب ومحاولة معالجة قصور القلب في هذه الظروف سوف يساعد في خفض نسبة الوفيات

\*أهمية البحث :

محاولة اكتشاف وسائل علاجية تحسن من وظائف القلب وتخفف من نسبة الوفيات في حالات الصدمة التسممية

أهداف البحث:

لقد وجد ارتفاع في مستوى عوامل تسمى مثبتات القلب في بلازما المرضى المصابون بالصدمة التسممية . ومن هذه العوامل الانترلوكين  $1\alpha$ ,  $1\beta$ ,  $6$ , IRN, ومن أهم هذه العوامل انترلوكين -6 ومع هذا لم يكتشف بعد ميكانيكية هذه العوامل في تثبيط وظائف القلب وما هي الإشارات الخلوية التي ينشطها هذا العامل .

وفي دراسة حديثة وجد أن الفوسفواينوسيتول-3 كينز له دور هام في الحفاظ على جدار الخلية إذا تعرضت إلى سموم بكتيرية ولهذا فان الهدف من هذا البحث هو دراسة اثر تنشيط وتثبيط الفوسفواينوسيتول-3 كينز وتأثير ذلك على الانترلوكين -6 في بلازما وأنسجة القلب المستخرجة من فئران يتم حقنها بالليبو - بولي - سكاريد (LPS) وكذلك تأثيره على وظائف القلب الفسيولوجية .

\*منهج البحث:

سوف تجري الدراسة على ثلاثة مجموعات من الفئران ,

الاولى : سوف تحقن بالليبو - بولي - سكاريد (LPS)

الثانية : سوف تحقن بمثبطات الفوسفواينوسيتول-3 كينز و بالليبو - بولي - سكاريد

المجموعة الثالثة : سوف يتم حقنها بمنشطات الفوسفواينوسيتول-3 كينز و بالليبو - بولي ثم قياس مستوى الانترلوكين -6 في البلازما وخلايا القلب المسنخلة , وايضا قياس الحامض النووي الرنا للانترلوكين -6 , قياس معامل كابتا قياس معدل الموت المبرمج في خلايا القلب وكذلك تأثير المنشطات والمثبطات على وظائف القلب الفسيولوجية .

اسم الباحث: د/ حنان حمدي محمود حجر

عنوان البحث: تأثير التورين على الضغط التأكسدي وارتفاع ضغط الدم والسمية الكلوية المحدثة بالسيكلوسبورين في الجرذان.

الميزانية:	٢٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	الصيدلة / علم الأدوية
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	<p><b>*مشكلة البحث:</b></p> <p>يعتبر السيكلوسبورين من الأدوية الهامة كخط دفاع أول حيث يتم استخدامه كمثبط للمناعة بشكل واسع في علاج نقل الأعضاء وأمراض المناعة 0 يعتبر ارتفاع ضغط الدم وسمية الكلي من العوامل الخطيرة التي تحد من استخدامه وقد دلت هذه الأبحاث الحديثة أن الشوارد الحرة النشطة تلعب دورا هاما في إحداث ارتفاع ضغط الدم وسمية الكلي المصاحبة للسيكلوسبورين . التورين هو احد الأحماض الامينية والذي لديه القدرة على العمل كمضاد للأكسدة وكعامل مثبت للغشاء الخلوي .</p> <p><b>*أهمية البحث :</b></p> <p>إذا تم الحصول على نتائج ايجابية من هذا البحث فسوف يساعد ذلك على تقليل الآثار الجانبية لعقار السيكلوسبورين الذي لا غنى عنه في عمليات نقل الأعضاء وأمراض المناعة 0</p> <p><b>أهداف البحث:</b></p> <p>سوف تستقصي الدراسة الحالية</p> <p>(١) قدرة التورين على الحماية ضد ارتفاع ضغط الدم وسمية الكلي المحدثة بالسيكلوسبورين</p> <p>(٢) قدرة التورين على الحماية ضد الضغط الضغط التأكسدي المحدث بالسيكلوسبورين .</p> <p>(٣) الميكانيكات الخاصة التي قد تفسر قدرة التورين على الحماية ضد السمية المحدثة بالسيكلوسبورين.</p> <p><b>*منهج البحث:</b></p> <p>سوف يتم تقسيم الحيوانات إلى أربعة مجموعات تتكون كل منها من ١٢ جرد كالتالي :</p> <p>١- مجموعة ضابطة 0</p> <p>٢- مجموعة السيكلوسبورين حيث يتم حقن السيكلوسبورين في جرعة مقدارها مجم / كجم يوميا تحت</p> <p>٣- مجموعة التورين : حيث يتم اعطاء التورين عن طريق الحقن في العشاء البريتوني في جرعة مقدارها ٧,٥ مل / كجم يوميا من محلول مائي تركيزه ١٠% .</p> <p>٤- مجموعة السيكلوسبورين مع التورين حيث يتم إعطاء الاثنين معا . سوف يستمر العلاج لمدة ٢١ يوما اليوم الثاني والعشرون يتم تجميع عينات البول لمدة ٢٤ ساعة حيث يستخدم لقياس الصوديوم البروتين – الكرياتينين 0 يتم قياس ضغط الدم عند بداية العلاج وكذلك بعد ٢٢ يوما حيث يتم ذبح الفئران وتجميع عينات الدم لفصل البلازما . تستخدم البلازما لقياس مستوى أكسيد النيتريك ووظائف الكلي (الكرياتينين وبتروجين اليوريا ) ومستوى السيكلوسبورين ومعامل الاندوثيليام – ١</p> <p>أما بالنسبة لل فتجمع حيث تستخدم في تعيين مؤشرات الضغط التاكسدي</p>

( المالمونالدهدد - الجلوتاتيون الممخنزل - الجلوتاتيون بفروكسفداز - الكنلالاز ) وكذلك  
انزفم الصووفوم - البوتاسفوم أففبز المؤشر لثبات الغشاء الخلوف .

اسم الباحت: د/ نوال بنت عبءالله البدر

عنوان البحت: دراسة النمط الاستهلاكي الأسرف للوم بمفءنة الرفاض والتركفب الكفماف للوم لمقاطع  
سلالة النعمف واثر الطرق الإءاء على الففمة الغذائفة

المفزانفة: ٣٠٠٠٠ رفال

جهة الصءور: جامعة الملك سعوء / مركز بءوآ أقسام العلوم والدراسات الطففة

الكلفة: الزراعة / قسم التغذفة والاقتصاد المنزلف

تارفخ البحت: ١٤٢٥هـ

ملخص البحت: \* مشكلة البحت:

تعءبر لوم النعمف من أكثر اللوم المراء استهلاكاف فف المملكة العربفة السعوءفة  
وللأهمفة التغذوفة للوم أشارت العفء من الدراسات بان الففمة الغذائفة للوم تختلف  
باختلاف المقع وتأثر بطرفة الإءاء مثل هذه المعلوماء عن مقاطع لوم سلالة النعمف  
تعءبر أساسفة وضرورفة للمستهلك ومربف الأغنام .

\*أهمفة البحت:

- توفير معلوماء تغذوفة عن مقاطع لوم النعمف حتى تساعد المستهلك فف اءآاء القرار  
السلف من شراء اللوم الطازجة وفسءفاد من هذه المعلوماء مسءبلا فف عرض البطاقة  
التغذوفة للوم الضان بالمملكة العربفة السعوءفة .

أءاف البحت:

١- مسح لنمط الاستهلاكي للوم الضان بمفءنة الرفاض .  
٢- ءقفم مءنوى العناصر الغذائفة للمقاطع المءلفة للوم النعمف ودراسة اثر بعض طرق  
الطهي على الففمة الغذائفة والحسفة .

\*منهج البحت:

١- المسح : ءصمف اسءمارة لدراسة النمط الاستهلاكي للوم بمنطقة الرفاض .  
٢- الءللل الكفماف : طبقا للطرق القفاسفة ففم ءللل لعفناء المقاطع لوم سلالة النعمف  
الطازجة وبعء عملفاء الطهي ءءرفبف مع النقفم الحسف .

اسم الباحت: د/ سوسن مءمود أبو زفء

عنوان البحت: دراساء ءركفبفة وطففة على مءراكباء بعض الفلزاء مع لفجانء ٢ و٤ - ءنائف كلوروبنزلفءفن  
أمفنو أرءوففنول

المفزانفة: ٢٠٠٠٠ رفال

جهة الصءور: جامعة الملك سعوء / مركز بءوآ أقسام العلوم والدراسات الطففة

الكلفة: العلوم / الكفمفاء



تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \* مشكلة البحث:

دراسات تركيبية وطيفية على متراكبات بعض الفلزات مع ليجاند ٢و٤ - ثنائي كلوروبنزيلدين أمينو أرثوفينول.

\* أهمية البحث:

إمكانية التطبيقات الصناعية لهذه المتراكبات وأهمية بعض الفلزات المستخدمة من الناحية البيئية .

أهداف البحث:

دراسات مختلفة على متراكبات بعض الفلزات الانتقالية مع ليجاند ٢و٤ - ثنائي كلوروبنزيلدين أمينو أرثوفينول لتعين ثابت التفكك لليجاند وأيضاً ثوابت الاستقرار للمتراكبات المتكونة معها وتأكيد النتائج بالدراسة الطيفية والتحليل الكيميائي على المتراكبات الصلبة للعناصر .

\* منهج البحث:

- ١- دراسة جهديه عند درجة حرارة ٢٥م لتعين ثابت التفكك لليجاند وأيضاً ثوابت الاستقرار للمتراكبات المتكونة معها .
- ٢- دراسة تأثير الحرارة عند درجات مختلفة على تكوين واستقرار المتراكبات المتكونة .
- ٣- دراسة المتراكبات بطرق طيفية وكيميائية لمعرفة التركيب الجزئي منها تحاليل كيميائية دقيقة ووزنية - حرارية بالإضافة إلى دراسة أطيافها في منطقة الأشعة تحت الحمراء والأشعة السينية وبعض الطرق الأخرى .

اسم الباحث: د. ليلي يوسف العياضي

عنوان البحث: دراسة التأثير الهرموني للضغط الأكاديمي ( ضغط الاختبارات ) لطلبة السنة الأولى - طب بشري - دور هرمون اللبتين

الميزانية: ٢٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الطب البشري / علم وظائف الأعضاء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \* مشكلة البحث:

مما لاشك فيه أن ضغوط الحياة تؤثر على عمل الجسم وخاصة على عمل جهاز المناعة والهرمونات . وهذا بالتالي يؤثر على أدائنا لإعمالنا اليومية . ومن خلاصة الأبحاث السابقة في هذا المجال إن مثل هذا الضغط يحدث تغيرات في جهاز المناعة وبالتالي يؤدي إلى قابلية الجسم للإصابة بالأمراض .

\* أهمية البحث :

إيجاد قاعدة علمية بالثوابت والادله لتأثير الاختبارات السلبية على الطلبة وكيفية تفادي مثل

---

هذه الآثار

**أهداف البحث:**

يهدف هذا البحث إلى معرفة التأثير الفسيولوجي المرضي لضغط الاختبارات على الجسم .  
والذي يمكن أن يفسر بعض الأمور التي تحدث خلال فترة الاختبارات مثل زيادة القابلية  
للأمراض المعدية مثل التهاب الحلق والآن البطن .

**\*منهج البحث**

سوف تقام الدراسة على طلبة الطب البشري – جامعة الملك سعود سوف تؤخذ عينة دم في  
بداية العام الدراسي ( المستوى الضابط ) ثم تؤخذ عينة دم خلال فترة الاختبارات وذلك لقياس  
التالي : أس.ت.ه. ، كورتيكوزول ، اللبتين . يتم قياسهم عن طريق الاليزا ( شركة فينوكس )

---

**اسم الباحث:** منال محمد بدور

---

**عنوان البحث:** تقييم ثلاث طرق للتفاعل التسلسلي البوليميري لتشخيص الإصابة البشرية بالحمى المتموجة

---

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

---

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

---

**الكلية:** الصيدلة / صيدلانيات

---

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

إن مرض الحمى المتموجة من الأمراض واسعة الانتشار في العالم وهي متوطنة في  
المملكة العربية السعودية وهي من الأمراض الحيوانية التي تلحق أضراراً كبيرة بالثروة  
الحيوانية وينتقل المرض أيضاً من الحيوان إلى الإنسان .

إن الميكروب المسبب لمرض الحمى المتموجة أو " البروسيللوسيز " هو بكتيريا البروسيللا  
وهذه الميكروبات لها القدرة على التعايش والتكاثر داخل الخلايا أحادية النواة وهذه القدرة  
تفسر المسار السريري الطويل لهذا المرض وتفسر أيضاً نسبة الانتكاسات العالية لهذا  
المرض ( تصل إلى ٤١ % في بعض الدراسات )

**\*أهمية البحث :**

أن الصورة السريرية لهذا المرض المتغيرة وغير موحدة في جميع الحالات وأحياناً غير  
دقيقة فالحالات الحادة عادة تكون في صورة ارتفاع في درجة الحرارة مع رعشة وزيادة  
إفراز العرق مع ضعف عام والآن مفصلية بينما الصورة المزمنة قد يصحبها خرايرج في  
العظام أو الكبد أو الطحال أو الكلية أو المخ .

**أهداف البحث:**

هذه الدراسة تهدف إلى مقارنة وتقييم ٣ طرق تفاعل تسلسلي بوليميري لتشخيص المرض  
في المملكة لتحديد أيها أفضل وأدق وأسهل .

---

### \*منهج البحث:

أن تشخيص حالات الحمى المتमوجة يمثل صعوبة عادة ويلزم التشخيص الميكروبيولوجي لتأكيد الحالة السريرية . ولكن نتائج مزارع الدم والتي تعتبر المعيار الذهبي لتشخيص هذا المرض تكون إيجابية في ٦٠-٧٠% من الحالات فقط وتحتاج إلى مدة ٣ أسابيع أحيانا قبل الحصول على نتيجة إيجابية . لقد ثبت أن التفاعل التسلسلي البوليميري أكثر حساسية من مزارع الدم وأكثر دقة من الاختبارات المصلية التقليدية لتشخيص مرض البروسيللا . وقد ابتدعت عدة طرق من التفاعل التسلسلي البوليميري لتحسين القدرة التشخيصية لهذا المرض

اسم الباحث: منال محمد بدور

عنوان البحث: المقارنة السريرية بين نظامي BacT/Alert و Wampole Isolator لمزارع الدم للبكتيريا الهوائية في مختبر أكلينيكي

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / صيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

### ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

لان تعفن الدم قد ينتج عنه عدد كبير من حالات المرض الشديد والوفاة ، فان عزل التعرف السريع على البكتيريا والفطريات في الدم يمثل خدمة حرجة وهامة يقدمها معمل الميكروبيولوجي وهناك العديد من أنظمة مزارع الدم متوفرة حاليا مما يجعل اختيار النظام الأفضل من بينها لكل معمل قرارا هاما وصعبا .

### \*أهمية البحث :

وبالرغم من أن هناك العديد من العوامل التي يجب أن تقيم حين اتخاذ هذا القرار فان من أهم الاعتبارات أن يكون النظام المختار قادرا على التعرف على أكبر عدد من الميكروبات في أسرع وقت ممكن كي تضيف هذه النتيجة فائدة لمصلحة المريض .

### أهداف البحث:

وتهدف هذه الدراسة إلى مقارنة أداء كلا النظامين وفعالية كل منهما في الكشف السريع عن أكبر عدد من أنواع البكتيريا المختلفة .

### \*منهج البحث:

ومن أنظمة مزارع الدم يوجد نظام ( Wampole ) ISO وهو نظام أنبوبي غير آلي لمزارع الدم فكرة عمله تقوم على مبداء تحليل الخلايا ثم الطرد المركزي للعينة حتى تتركز الميكروبات في عينة الدم ثم يتم زرع الراسب مباشرة على مزارع الاجار لعزل البكتيريا مما يؤدي إلى سرعة التعرف على البكتيريا والفطريات وبالتالي تمكن من تحديد حساسية الميكروبات للمضادات الحيوية في أسرع وقت لفائدة المريض .

أما النظام الثاني قيد الدراسة فهو ( Organon Teknika ) BacT/Alert وهو نظام زرع دم آلي يعتمد على تقنية الرصد المستمر حيث يقوم المقياس اللوني بالكشف عن ثاني

أكسيد الكربون أثناء النمو الميكروبي ويقوم النظام BacT/Alert بالحضانة والخض والترصد لكل أنبوبية بواسطة جهاز إحساس لوني وبرنامج كمبيوتر .

**اسم الباحث:** نوف مصلح العتيبي

**عنوان البحث:** تأثيرات الأستاتين و / أو مثبطات النواتج النهائية للجلكزه المتقدمة على تطور الاعتلال الكلوي المحث بالداء السكري في الجرذان

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** الصيدلة / علم الأدوية

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

اعتلال وظائف الكلية المحدث من الداء السكري من أهم الأسباب المؤدية إلى الفشل الكلوي التي تعتبر من أهم المشكلات التي ليست لها نتائج وخيمة على الفرد فقط بل أيضا لها تأثيرات اقتصادية في المجال الصحي والاجتماعي . الكثير من الطرق استخدمت للحد من هذه المشكلة ومع ذلك جزء كبير من مرضى داء السكري مازالوا يتطورون إلى الاعتلال الكلوي .

**\*أهمية البحث :**

في هذا البحث الذي يشمل دراسة تأثيرات عقارات جديدة قد يكون لها السبق في منع الاعتلال الكلوي والتأثيرات الجانبية لمرض السكري على حيوانات التجارب وميكانيكية هذه التأثيرات

**أهداف البحث:**

دراسة ومقارنة تأثيرات الأستاتين و / أو مثبط النواتج النهائية للجلكزه المتقدمة منفردة و/ أو مقترنة على تطور الفشل الكلوي المحدث في الجرذان واختيار نظرية إذا كان إعطاء هذه العقارات مقترنة قد يعطي نتائج أفضل في حماية الكلى من إعطاءها منفردة .

**\*منهج البحث:**

جرذان بالغة سوف تستخدم في هذه التجربة لمدة ٣ أشهر عن طريق تقسيمهم الى مجموعتين المجموعة الضابطة والمجموعة المحدث فيها الداء السكري . تعطي هذه المجموعتين دواء الأستاتين و / أو مثبط النواتج النهائية للجلكزه منفردة أو مقترنة ، تقاس نسبة السكر في الدم كل أسبوع وظائف الكلى كل أسبوعين ، الشحوم في الدم ، النواتج النهائية للجلكزه ، الايت هيدروكسي ديوكسي جوانوزين ، تركيز النيترات والنيتريت ، السيتوكين الالتهابية ، عوامل النمو المحولة ، ودراسة الانسجية المرضية للكلى في نهاية المدة العلاجية .

**اسم الباحث:** منيرة مقرن عبد العزيز المقرن

**عنوان البحث:** تركيب وثبات بعض عناقيد السيليكون والكربون : دراسة من البداية

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الكيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*ملخص البحث:

تعتبر العناقيد من المركبات ذات الأهمية الصناعية الكبيرة . يهدف البحث إلى دراسة التركيب البنائي والالكتروني لبعض العناقيد باستخدام أحدث الطرق في علم الكيمياء الكم .

\*مشكلة البحث :

دراسة التركيب البنائي والالكتروني للعناقيد التي تحتوي على عنصري الكربون والسيلايكون خاصة تلك التي تحتوي على سبع ذرات أو أكثر حيث تتميز هذه العناقيد باحتمالية أعلى لتكوين أقفاص ولكن لم يتم دراستها من قبل .

أهمية البحث:

تعتبر العناقيد من المركبات ذات الأهمية الصناعية الكبيرة. وهي تكون نوعا جديدا من المواد يسمى بالجسيمات المتناهية الصغر nano- particles التي لها خواص مميزة عن الجزيئات أو المواد الضخمة. bulk matter ويعتبر فهم التركيب البنائي والالكتروني بطريقة مفصلة للعناقيد هدفا هاما لعلم العناقيد .

\*أهداف البحث:

دراسة العناقيد التي تحتوي على سبع ذرات أو أكثر . حيث تتميز هذه العناقيد بمقدرة أعلى على تكوين أقفاص ذات احتمالية أعلى أن تكون عالية الثبات . على سبيل المثال أوضحت الدراسات السابقة على العناقيد من النوع "n"Si "n"m على أفضلية أن يكون لها تركيب شبيهة القفص cage like عندما يكون  $m > 4$  وخاصة تلك التي تحتوي على سبع ذرات أو أكثر .

اسم الباحث: نجلاء عبد الرحمن الشايع

عنوان البحث: دراسة تصنيفية على الفصيلة الرزيدية بالمملكة العربية السعودية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

الفصيلة الرزيدية Resedaceae فصيلة صغيرة اختلف المصنفون في تحديد عدد الأنواع التابعة لأجناسها ، كذلك في تعريف بعض العينات المعشبية المجمعة من مختلف انحاء المملكة العربية السعودية والتابعة لهذه الفصيلة .

\*أهمية البحث :

اختلف المصنفون في تحديد عدد الأنواع التابعة لكل جنس يتبع الفصيلة الرزيدية

Resedaceae من مختلف المملكة ، ولهذا أصبحت دراسة أجناس وأنواع الفصيلة الرزيدية واستخدام دلائل تصنيفية مختلفة ( كالشكل الظاهري ، والتصنيف الكيميائي ، صفات حبوب اللقاح ) ضرورية لتحديد الوضع التصنيفي للأنواع والتأكد من الأنواع الموجودة ضمن فلورا المملكة ، كذلك التعرف على مناطق انتشار جميع أنواع هذه الفصيلة والبيئات التي تنمو فيها .

#### أهداف البحث:

١- تحديد الوضع التصنيفي للأنواع التابعة لأجناس الفصيلة الرزيدية Resedaceae في المملكة .

٢- تحديد التوزيع الجغرافي للأنواع التابعة لأجناس الفصيلة والبيئات التي تنمو فيها .

٣- عمل مفتاح ثنائي الشعب للأنواع التابعة لأجناس الفصيلة في المملكة .

٤- دعم التصنيف الكلاسيكي ( الصفات الظاهرية ) لأجناس وأنواع الفصيلة الرزيدية Resedaceae بدلائل تصنيفية أخرى ( الصفات الكيميائية - chemical evidence صفات حبوب اللقاح polynological evidence ) .

#### \*منهج البحث:

\* استعارة عينات معشبية من المعاشب الوطنية ( معشبة جامعة الملك سعود ، المعشبة الوطنية لوزارة الزراعة والمياه ، معشبة مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية )  
\* دراسة الصفات الظاهرية لجميع أنواع التابعة لأجناس الفصيلة الرزيدية Resedaceae الموجودة في المملكة .

\* استخدام المجهر المركب Compound light Microscopic (L.M) والمجهر الإلكتروني المساح Scanning Electronic Microscopic (S.E.M) لدراسة الشعيرات trichomes والثغور Stomata على أوراق وسيقان جميع الأنواع .

\* عمل تحليل كيميائي ( التحليل الكروماتوجرافي chromatographic analysis لأوراق جميع الأنواع لمعرفة المركبات الفلافونيدية Flavonoids للنبات .

\* دراسة الصفات التصنيفية لحبوب اللقاح لجميع الأنواع باستخدام المجهر الضوئي (L.M) والمجهر الإلكتروني (S.E.M).

\* استخدام الدلائل التصنيفية السابقة لتحديد الوضع التصنيفي للأنواع التابعة لأجناس الفصيلة وتعريف العينات المعشبية والتي لم تتمكن الدراسات من تعريفها .

\* تحديد التوزيع الجغرافي لجميع الأنواع النامية في المملكة بناء على العينات المعشبية والدراسات السابقة .

\* إعداد مفتاح ثنائي الشعب ( dichotomous ) لأجناس وأنواع الفصيلة Resedaceae في المملكة .

اسم الباحث: تغريد بنت ناصر المانع

عنوان البحث: إنتاج أنزيمات تحلل البروتين من المنتجات الزراعية الصناعية بواسطة بعض الفطريات .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

احتياج العالم لإنزيمات تحلل البروتين بكميات كبيرة نظرا لأهميتها في مجال الزراعة والصناعة والطب إلا أن ارتفاع تكلفة هذه الأنزيمات يعوق دون توفيرها بالكميات المطلوبة

\*أهمية البحث :

محاولة توفير أنزيمات تحلل البروتين بكميات كبيرة وبأقل التكاليف .

أهداف البحث:

- إنتاج أنزيمات تحلل البروتين باستخدام البيئات الصناعية ومخلفات مصانع التغذية ومنتجاتها التي تتميز برخص سعرها .
- التخلص من مخلفات المصانع التي تسبب في حدوث تلوث للبيئة .
- استنباط بيئة مثلى لإنتاج أنزيمات تحلل البروتين .

\*منهج البحث:

- عزل الفطريات وتعريفها .
- اختبار قدرة الفطريات المعزولة على إنتاج إنزيمات تحلل البروتين.
- تنمية الفطريات الأكثر إنتاجا لإنزيم البروتين على بيئات طبيعية تحتوي على منتجات او مخلفات المصانع .
- قياس نمو الفطريات وتقدير كمية البروتين ونشاط إنزيم تحلل البروتين المنتج في البيئات السابقة .
- محاولة تنقية الإنزيم تنقية جزئية .
- دراسة تأثير درجات الحرارة والأرقام الهيدروجينية المختلفة على نشاط الإنزيم وثباته .

اسم الباحث: احلام عبد الله الوطبان

عنوان البحث: دراسات تشريحية لأنواع تحت الفصيلة الستاكودية النامية طبيعيا في المملكة العربية السعودية .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

إعداد دراسات تشريحية لأنواع تحت الفصيلة الستاكودية النامية طبيعيا في المملكة العربية السعودية

\*أهمية البحث :

النباتات تحت الدراسة ذات أهمية طبية كمواد علاجات وأدوية وأعشاب طبية ذات زيوت طبيعية ، وهرمونات نباتية عديدة.

#### أهداف البحث:

إعطاء دراسة مستفيضة وشاملة لنباتات تحت الفصيلة الستاكودية النامية طبيعيا في المملكة العربية السعودية

#### \*منهج البحث:

- 1- توفير عينات النباتات .
- 2- القيام بتشريح وتثبيت العينات تحت الدراسة.
- 3- القيام بدراسة وتصوير النتائج وإعداد جداول خاصة وكذلك مناقشة وطرح النتائج .

اسم الباحث: حصة حسن الرشيد

عنوان البحث: تشييد بعض مشتقات البريدين والبريميدين عن طريقة إضافة مايكل

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / كيمياء عامة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

#### ملخص البحث:

##### \*مشكلة البحث:

الاحتياج إلى بعض الأجهزة والمواد الكيميائية للبحث

- 1- جهاز تبخير دوار
- 2- مضخة خلخلة
- 3- مواد كيميائية لازمة للبحث

##### \*أهمية البحث :

تمتاز المركبات الحلقية الغير متجانسة ومنها مشتقات البريدين والبريميدين بان لها تأثيرات طبية وبيولوجية متنوعة . فقد تبين أن لمشتقات البريدين والبريميدين تأثيرات مضادة للالتهابات (١) والبكتريا (٢,٣٩) والفطريات (٤) وكذلك مضادة للأعشاب (٥) . ويهدف هذا المشروع إلى تشييد بعض المركبات الحلقية الغير متجانسة والتي تحتوي في بنائها نواة البريدين والبريميدين والملتحمة بحلقات أخرى غير متجانسة وذلك حسب الإمكانيات المتاحة مخبريا وزمنيا على أمل أن يكون لهذه المركبات المشيدة بصوره رئيسية اعتمادا على طرق التحليل الطيفي (IR,NMR+MS)

#### أهداف البحث:

- 1- تشييد بعض مشتقات الإنيون.
- 2- إجراء تفاعلات إضافة مايكل على مشتقات الإنيون.
- 3- إجراء تفاعلات تكثف مختلفة لتكوين المركبات المنشودة .
- 4- دراسة التثبيت من التركيب البنائي لهذه المركبات المشيدة والذي سيتم بصوره رئيسية بواسطة طرق التحليل الطيفي (IR,NMR+MS)

#### \*منهج البحث:



- ١- تحضير بعض المركبات البادئة الأولية والوسيطه الغير متاحة .
- ٢- تحضير مشتقات نواتي البريديين والبريميدين وذلك عبر إضافة مركبات محتوية على مجموعة ميثيلين نشطة إلى مشتقات الإنيون ( إضافة مايكل ) .
- ٣- إجراء بعض التفاعلات المختلفة على مشتقات البريديين والبريميدين المشيدة .
- ٤- دراسة خواص المركبات المشيدة والتثبت من بنائها الكيمائي بواسطة طرق التحليل الطيفي (IR,NMR+MS) .
- ٥- مناقشة ما تم التوصل إليه من نتائج .

اسم الباحث:	خديجة يوسف شمس الدين العالي
عنوان البحث:	التلوث الميكروبي وطرق المقاومة من مستشفى القوات المسلحة بالهدا ومستشفى الملك فيصل بالطائف
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / النبات والأحياء الدقيقة
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	<p><b>*مشكلة البحث:</b></p> <p>تعد المستشفيات في الوقت الحالي من أكبر مصادر التلوث البيئي والفطري استنادا إلى التقارير والنشرات المختلفة الواردة من منظمة الصحة العالمية في هذا المجال وقد يلعب الموظفون داخل المستشفى دورا كبيرا كمصدر للعدوى في نقل الكائنات الحية الدقيقة الموجودة في الهواء . ونجد أن المستشفى أيضا يعج بالأجهزة والأدوات مثل الأجهزة الطبية المختلفة في جميع الأقسام وأجهزة الحاسب الآلي وعربات النقل داخل المستشفى وعربات نقل النفايات الطبية الخطيرة وسماعة الطبيب ومفاتيح الكمبيوتر والجدران والأرضيات ومفاتيح الأبواب والحمامات والمطابخ والرداء الأبيض الذي يرتديه الأطباء وأفلام الأشعة وصواني تقديم الأكل والبدلات الموحدة التي يرتديها جميع أفراد العاملين في المستشفى وملفات المرضى وعربات النظافة وعربات نقل الشراشف والملاءات والأدوات المخبرية وجميعها تحمل عدد لا يحصى من الكائنات الحية الدقيقة .</p> <p>وأيضا نجد أن الأفراد والعاملين قد يصابون بإمراض أخرى بسبب تلوث الماء الناتج عن تواجد كائنات حية دقيقة في الماء . وتنعكس نظافة المستشفى ومدى تطبيق أنظمة التحكم في حدوث التلوث البكتيري والفطري على صحة العاملين في المنشآت الطبية ومنها استعمال المواد القاتلة والمبيدة للميكروبات بكفاءة عالية . وتأتي أهمية هذه الدراسة كما يؤكد المختصون حيث انه لا تتوافر في مستشفيات المملكة العربية السعودية أي إحصائيات دقيقة عن التلوث البكتيري والفطري لذلك كان من الأهمية دراسة هذا التلوث في مستشفيات وطننا العزيز والتقليل من حجم التلوث البكتيري والفطري ومعرفة مدى فعالية المطهرات والمواد الكيميائية المستعملة في تطهير وتعقيم المستشفيات وكذلك معرفة وتقدير مدى استخدام الطرق</p>

الصحيحة في تداول النفايات الطبية من مختلف أقسام المستشفى إلى حين تسليمها إلى الشركة المسؤولة عن التخلص من النفايات الطبية الخطيرة استنادا إلى الأسس العامة في هذا المجال بالإضافة إلى دراسة العزلات البكتيرية والفطرية والتي تبدي مقاومة للمضادات الحيوية

#### \*أهمية البحث :

دراسة التلوث الميكروبي ( الفطري والبكتيري ) في المستشفيات المملكة العربية السعودية منعا لحدوث العدوى داخل المستشفى من الأفراد العاملين . مع عمل تقييم بيئي ودراسة التأثيرات المختلفة للتلوث البكتيري والفطري على المرضى والعاملين في المستشفى بهدف تقييم التوصيات الخاصة للحد من هذا التلوث البيئي الخطير .

#### أهداف البحث:

الاستفادة من الأسس العامة لبرنامج التقييم البيئي للتلوث البكتيري والفطري في المستشفيات بعد التعرف على مصادر التلوث الميكروبي المختلفة في المستشفى وتحديد مدى كفاءة المواد المستخدمة في التعقيم والتطهير وأيضا دراسة المقاومة البكتيرية والفطرية لبعض المضادات الحيوية .

#### \*منهج البحث:

- أ- عزل أهم المجموعات البكتيرية والفطرية السائدة في أماكن مختلفة من أقسام المستشفى استنادا إلى الأسس العلمية في هذا المجال .
  - ب- تعريف البكتيريا والفطريات المعزولة استنادا إلى التوصيف الظاهري والكيموحيوي .
  - ج- دراسة المقاومة البكتيرية والفطرية لبعض الأنواع المختلفة من المضادات الحيوية المشهورة .
  - د- دراسة كفاءة المواد الكيميائية المستخدمة من قبل المستشفيات في التطهير والتعقيم .
- لتحديد نمط الدراسة وفقا للهدف المنشود من خطة البحث .

اسم الباحث:	كوثر حسن حسين الحواج
عنوان البحث:	مقارنة بين التركيب النسيجي والدقيق للمعى للنمل الأبيض في Psammotermes hypostoma & Microtermes najdensis .
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / علم الحيوان
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	*مشكلة البحث:
	ينتشر النمل الأبيض بكثرة في المملكة حيث يسبب خسائر اقتصادية للأشجار والأخشاب إضافة لبعض المحاصيل الزراعية مما يجعل الدراسات داخل المملكة تتركز على كيفية مقاومة هذه الآفة .
	*أهمية البحث :
	محاولة المساعدة في القضاء على أكثر الأنواع شيوعا في المملكة وذلك من خلال معرفة

التركيب التشريحي والدقيق للقناة الهضمية التي تمثل أول الأجهزة التي يتعامل بها مع المبيد  
**أهداف البحث:**

عمل مقارنة بين النوعين للتركيب النسيجي الدقيق المبطن لجدار المعي المتوسط والخلفي  
للقناة الهضمية ومعرفة تركيب الغشاء الحول غذائي وأنواع الكائنات الدقيقة وأماكن تواجدها  
في القناة الهضمية والمسئولة عن هضم مادة السليلوز في الأخشاب والمحاصيل الزراعية .

**\*منهج البحث:**

١- الحصول على عينات حية من النوعين بمساعدة بعض الجهات المختصة بمكافحة النمل  
الأبيض .

٢- تشريح العينات في محلول فسيولوجي بواسطة عدة تشريح دقيقة مستعينا بميكروسكوب  
تشريح .

٣- عمل مقارنة للشكل الخارجي للقناة وأجزائها بواسطة صور فوتوغرافية بميكروسكوب  
مزود بكاميرا .

٤- عمل سلسلة من القطاعات العرضية والطولية في المعي وصبغها وتحميلها وتقطيعها  
وفحصها وتصويرها بالمجهر الضوئي والالكتروني .

٥- عمل مسحة من المعي الخلفي ودراستها لتعنين أنواع الكائنات الدقيقة ومدى علاقتها بهضم  
مادة السليلوز التي تحتويها الأخشاب والمحاصيل الزراعية .

**اسم الباحث:** فاطمة عليان ناصر العتيبي

**عنوان البحث:** فعالية بعض المستخلصات النباتية ضد فطريات تعفن الجذور

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

تلوث البيئة من جراء استخدام المبيدات الفطرية الكيماوية لمقاومة الأمراض الفطرية التي  
تصيب النبات مما ينتج عنه حدوث مشاكل صحية للإنسان والحيوان .

**\*أهمية البحث :**

مقاومة مسببات الأمراض النباتية ( فطريات تعفن الجذور ) باستخدام مواد طبيعية من  
مصادر نباتية ليس لها أي أضرار صحية بالنسبة للإنسان والحيوان ولا تحدث تلوث للبيئة .

**أهداف البحث:**

استخدام النباتات الموجودة بكثرة في المملكة مثل العشار والعاقول والسنامكي والداتورة والتي  
تتساقط أوراقها بكثرة دون الاستفادة منها في مقاومة كل من فطرتي

Fusarium Solani و Drechslera sp والحد من انتشارها .

**\*منهج البحث:**

- 
- جمع النباتات من أماكن توأجدها في منطقة الرياض .
  - عمل المستخلصات النباتية باستخدام الكحول الإيثيلي والايثر البترولي والكلورفورم .
  - دراسة تأثير هذه المستخلصات على نمو الفطر وإنتاجه للجراثيم وإنباتها وكذلك على إنتاج الفطر للإنزيمات المحللة لجدر خلايا العائل .
- 

**اسم الباحث:** منيرة بنت دوخي بن عايض البقمي

**عنوان البحث:** تأثير المذيب على حركية تفاعل الإحلال المائي لبرومو خماسي أمين الكوبلت بيركلورات في المذيبات المائية المختلطة .

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / كيمياء

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

دراسة حركية تفاعل الإحلال المائي لمترابك من مترابكات ، أيون برومو خماسي الكوبلت في الوسط المائي وفي الأوساط المائية المختلطة لبعض المذيبات العضوية .

**\*أهمية البحث :**

هذا التفاعل لم يدرس حركيا كما يجب في الأوساط المائية المختلطة بالمذيبات العضوية لذلك كان من المثير أن نقوم بدراسة التفاعل لمترابك من مترابكات الكوبلت هو مترابك ، أيون برومو خماسي أمين الكوبلت في أوساط مائية مختلفة التركيز لبعض المذيبات العضوية حيث ستحتل هذه الدراسة إضافة إلى الكيمياء في المحاليل .

**أهداف البحث:**

١- قياس سرعة التفاعل في الماء وفي الأوساط المائية مختلفة التركيز من المذيبات العضوية وتكرار ما سبق باستخدام مذيبات عضوية مختلفة .

٢- دراسة تأثير اختلاف درجة الحرارة على حركية التفاعل مما يمكن من حساب العوامل الترموديناميكية الحرارية التنشيطية للتفاعل ثم ربط هذه القيم مع النتائج الحركية لاستنباط معلومات عن طبيعة التفاعل .

٣- استغلال النتائج السابقة في وضع ميكانيكية مناسبة للتفاعل في الأوساط المائية المزدوجة

**\*منهج البحث:**

أولا: مسح كامل للدراسات التي سبق أجزاها في هذا المجال

ثانيا: توفير الكيماويات التي يحتاجها البحث من أمحاض ومذيبات وغيره.

ثالثا: تنقية المذيبات والكيماويات التي قد نحتاجها.

رابعا : توفير جهاز تحليل طيفي Uv-Visble spectrophotometer مزود بوحدة تحكم في الحرارة وذلك لقياسات الضوئية للتفاعل عند الظروف المختلفة عند درجات حرارة ثابتة.

خامسا: إجراء الحسابات.

---

اسم الباحث: آسيا نعمة على آل داوود

عنوان البحث: تأثير مبيد الكلوروبيرفس على تطور وعلاج بثرة اللشمانيا الجلدية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / علم الحيوان

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

دراسة تأثير ( إن وجد ) احد المبيدات الحشرية على الإصابة بداء اللشمانيا الجلدية وعلاجها في حيوانات التجارب ومحاولة الربط بين نتائج هذه الدراسة وفاعلية العلاج عند بعض مرضى اللشمانيا الجلدية الذين يتعرضون لنفس المبيد الحشري أثناء عملهم .

\*أهمية البحث :

اللشمانيا الجلدية من الأمراض المستوطنة في المملكة . وغالبية مرضى اللشمانيا في المملكة إما من الأطفال السعوديين أو من المتقاعدين غير السعوديين وهؤلاء من عمال المزارع . والتقدم الصناعي والعلمي ومتطلبات الحياة الحديثة أدخلت الكثير من الملوثات البيئية ومنها المبيدات الحشرية . فهنا محاولة دراسة تأثير ( إن وجد ) احد المبيدات على الإصابة بداء اللشمانيا الجلدية في الحيوانات والمرضى .

أهداف البحث:

تهدف هذه الأطروحة الى دراسة تأثير استعمال المبيدات الحشرية على مرض اللشمانيا وذلك عن طريق :

١- دراسة تأثير تعرض حيوانات التجارب الى الكلوروبيرفس ، احد المبيدات الحشرية المنتشر استعمالها بالمملكة العربية السعودية على الإصابة بطفيل اللشمانيا الجلدية وظهور قرحة اللشمانيا وتطورها وفاعلية علاجها .

٢- تقييم المعالجة بعقار البننتوستام في مجموعة من عمال المزارع في منطقة الاحساء بالمنطقة الشرقية ودراسة تأثير تعرض المزارعين للمبيد على نتيجة علاجهم بعقار البننتوستام

\*منهج البحث:

تنقسم هذه الدراسة الى قسمين : قسم في حيوانات التجارب وقسم على المرضى .

١- مجموعة من فئران التجارب تعرض لمبيد حشري ثم تحقق بالطفيل ومن ثم مراقبة

ظهور بثرة اللشمانيا وعمل مقارنة نسيجية للمجموعات .

٢- يقاس تركيز المبيد في دم مرضى اللشمانيا وأخذ خزعة من المنطقة المحيطة

بالبثرة للزراعة وقياس محيط البثرة وإعطاء الدواء وبعد ستة أسابيع تعاد نفس

المقاييس .

اسم الباحث: عبير بنت يحيى بن علي العسيري

عنوان البحث: تقييم الخدمات الغذائية المقدمة في السجن النسائي بمدينة الرياض وعلاقتها بالحالة التغذوية لدى النزليات

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الزراعة / علوم الأغذية والتغذية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

عدم وجود دراسات تقييم علمية على تطبيق الإعاشة في الجهاز المعني بالسجون في المملكة ووجود نقص في المعلومات الدقيقة عن مدى التوافق بين النصوص النظرية المقننة للعمل والمحددة لشروط الوجبة المقدمة للنزيلة وبين المطبق فعلياً أي المقدم فعلاً في الوجبة .

\*أهمية البحث :

دراسة ميدانية في سجن النساء بمدينة الرياض من حيث تقييم الخدمات الغذائية المقدمة وأثرها على عينة من النزليات ومدى مطابقتها ما ورد في نظام الإعاشة في وزارة الداخلية السعودية وبين المقدم الفعلي في السجن .

أهداف البحث:

- ١- دراسة نظام الإعاشة والكفاءة العملية لتنظيمه الإداري والتنفيذي في الجهاز المعني ، ومقارنة الوجبات الغذائية بالمنصوص عليه في نظام الإعاشة .
- ٢- تقييم الوجبات الغذائية كيميائياً ومقارنة الوجبات بالتخصيصات الغذائية الموصى بها .
- ٣- تقييم الحالة التغذوية لعينة من النزليات من خلال تتبع مؤشرات صحية تغذوية محددة.
- ٤- التعرف على المتناول الفعلي من الوجبات الغذائية لحصر الفائض من هذه الوجبات في أطباق الطعام .

\*منهج البحث:

سيتم إجراء دردشة شاملة لنظام الإعاشة من الناحية النظرية ثم إجراء مقارنة بين الكميات الفعلية المقدمة للنزليات ونوعيتها بما نص عليه النظام ومدى التوافق بينهما وذلك لمدة أسبوع كامل ثم إجراء تقييم الوجبات الغذائية كيميائياً ، ومن ثم المقارنة بين هذه النتائج والتوصيات الغذائية وهناك قياس للحالة التغذوية لدى عينة من النزليات بحيث يتم قياس الطول والوزن وبالتالي مؤشر كتلة الجسم وضغط الدم وتحاليل كيميائية مثل الهيموجلوبين والجليسيريدات الثلاثية الكولسترول واليوريا وبعد ذلك يتم تحليل كل ما سبق إحصائياً .

اسم الباحث: إيمان بنت محمد بن حمد الحميضي

عنوان البحث: تأثير عديد التسكر الليبيدي البكتيري على درجة حرارة الجسم وعلى مستوى الكاتيول أمينات في أجزاء مختلفة من مخ الجرذان : دور العقاقير المضادة للالتهابات .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / علم الحيوان
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	*مشكلة البحث:
	التعرف على مدى التأثير السمي للبكتيريا على مستوى النواقل العصبية في مخ الجرذان من خلال الحقن بالبكتيريا وتعيين مستوى هذه النواقل العصبية في عدة أجزاء من مخ الجرذان ودور العقاقير المضادة للالتهابات في تخفيف التأثير السمي للبكتيريا .
	*أهمية البحث :
	معرفة مدى تأثير بعض العقاقير المضادة للالتهابات في علاج بعض حالات التسمم بالبكتيريا
	أهداف البحث:
	١- دراسة التغيرات في درجة الحرارة وفي مستوى الكاتيكول ( الدوبامين Da ، والنورايبينيفرين NE ) في اجزاء مختلفة من مخ الجرذان وذلك بعد عدة اوقات من حقن عديد التسكر الليبيدي ( Lipopolysaccharide,LPS ) داخل التجويف البريتوني .
	*منهج البحث:
	يتم الحصول على حيوانات التجارب من بيت الحيوان بالقسم ، ويتم تقسيم الحيوانات الى اربع مجموعات كالتالي :
	١- المجموعة الضابطة : وتشمل حيوانات يتم حقنها بمحلول ملحي معقم (0.9% Nacl) .
	٢- مجموعة معاملة بالتسمم البكتيري : وتشمل حيوانات يتم حقنها بالتسمم البكتيري ( عديد التسكر الليبيدي LPS) .
	٣- مجموعة معاملة بالعقار المضاد للالتهابات : وتشمل حيوانات يتم حقنها بالعقار غير استيرويدي المضاد للالتهابات .
	٤- مجموعة معاملة بالعقار LPS+ : وتشمل حيوانات يتم حقنها بجرعة من العقار المضاد للالتهاب ثم يتم حقنها بعد ١٠ دقائق بجرعة من عديد التسكر الليبيدي ( LPS) .
	وفي كل المجموعات السابقة يتم قياس درجة حرارة الحيوان قبل وبعد المعاملة ، ثم يتم قطع رأس الحيوان واستخراج المخ وتقسيمه إلى عدة أجزاء ، ثم يتم تعيين مستوى الكاتيكول أمينات في أجزاء المخ المختلفة وذلك بعد عدة أوقات من الحقن . ويتم الاستعانة بطريقة تعتمد على استخدام جهاز الفلوروميتر .
اسم الباحث:	د- زبيدة عبد الرب النبي بخيت
عنوان البحث:	الوعي الغذائي بنظام الماكروبيوتك لدى طالبات جامعة الملك سعود
الميزانية:	١٥٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	الزراعة / التغذية والاقتصاد المنزلي
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث: \*مشكلة البحث:**

انتشر في الآونة الأخيرة مصطلح غذائي وهو الماكروبيوتك ، وقد بدأ كثير من الأشخاص بتطبيق هذا النظام ، وفي أحيان كثيرة تتبع طريقة خاطئة لسوء فهم طبيعة نظام الماكروبيوتك ، مما قد يترتب عليه بعض المخاطر الصحية والمشاكل الغذائية ، وان كان له كثير من الفوائد والايجابيات الصحية .

**\*أهمية البحث :**

نظرا لقلّة الدراسات حول هذا الموضوع ، فانه من الضروري دراسة وعي فئة من فئات المجتمع ( طالبات جامعة الملك سعود ) حول مدى معرفة وتطبيق هذا النظام على أسس علمية صحيحة .

**أهداف البحث:**

- ١- قياس الوعي الغذائي بنظام الماكروبيوتك لدى طالبات جامعة الملك سعود .
- ٢- ربط الوعي ببعض العوامل الديموغرافية والاجتماعية .
- ٣- التعرف على بعض العادات الغذائية الصحيحة والخاطئة المتبعة في هذا النظام .
- ٤- التعرف بايجابيات وسلبيات نظام الماكروبيوتك لاتخاذ القرار السليم في مدى إتباعه .

**\*منهج البحث:**

دراسة ميدانية والتي تشمل توزيع استبيانات على عينة عشوائية من طالبات جامعة الملك سعود. ومن ثم تحليل النتائج إحصائيا باستخدام برنامج SPSS.

---

**اسم الباحث:** نسرین عبد الرحمن آل عابد – الثقيفي**عنوان البحث:** دراسة فعالية وسلامة عقار الكيتامين أثناء عملية الخزعة الجذعية لمرضى الأورام من الأطفال**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال**جهة الصدور:** جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية**الكلية:** الصيدلة / الصيدلة الإكلينيكية**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث: \*مشكلة البحث:**

دراسة فعالية وسلامة عقار الكيتامين KETAMINE عند استخدامه كمخدر سريع المفعول قصير الأجل ، وكذلك كمسكن للألم في العمليات القصيرة للأطفال والمقامة خارج غرفة العمليات .

**\*أهمية البحث :**

دراسة فعالية وسلامة عقار الكيتامين KETAMINE عند استخدامه كمخدر سريع المفعول قصير الأجل ، وكذلك كمسكن للألم في العمليات القصيرة للأطفال والمقامة خارج غرفة العمليات ، خاصة عند استخدامه مع عقاري الميडाازولام والأترابين (MIDAZOLAM+ATROPINE) لزيادة فعاليته وتقليل أعراضه الجانبية .

**أهداف البحث:**

---



١ . دراسة حركية الدواء لتحديد مدى فعاليته.

٢- تحديد الأعراض الجانبية وموانع الاستخدام .

#### \*منهج البحث:

١- تحديد فئة الأطفال من مرضى الأورام عند خضوعهم لعملية الخزعة الجذعية .

٢- اخذ عينات من الدم وتحليلها على جهاز HPLC لدراسة حركية الدواء في الفئة المذكورة أعلاه وتحديد تركيزه في الدم عند بداية مفعولة .

٣- دراسة فعالية عقار الكيتامين KETAMINE وسلامته :

أ- عن طريق تسجيل الملاحظات عن أي أعراض جانبية من الممرضة اللصيقة للمريض من بداية العملية وحتى استفاقة المريض .

ب- دراسة مستوى الفعالية كمسكن للألم بقياس الألم عن طريق المقاييس المعمول بها

(PAIN SCALE) عن طريق الممرضة والمرافق للطفل.

اسم الباحث: ليلي بنت علي بن محمد العلوان

عنوان البحث: تأثير الوسط على تفاعلات تفكك بعض الحموض ثنائية الكربوكسيل

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الكيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

دراسة تفاعلات التأين لمجموعة من الحموض ثنائية الكربوكسيل وذلك في الأوساط المائية مختلفة التركيز من المذيبات العضوية وذلك عند درجات حرارة مختلفة  
\*أهمية البحث :

يتيح البحث دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي للحمض ودرجة تأينه . كذلك يهتم بدراسة دور المذيب في التأثير على التفاعلات التأينية لهذه الحموض . كذلك يهتم بدراسة الدوال التيرموديناميكية للتأين الأول والثاني وتحليلها وهذا موضوع له أهمية عملية ونظرية كبيرة .

أهداف البحث:

أولاً: دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي ودرجة التأين .

ثانياً: دراسة التفاعلات التأين لهذه الحموض في أوساط مائية مختلفة التركيز من المذيبات العضوية .

ثالثاً: دراسة تأثير درجة الحرارة على هذه التفاعلات .

\*منهج البحث:

أولاً: مسح شامل للأبحاث السابقة في هذا الموضوع .

ثانياً: تنقية الحموض و المذيبات التي قد تحتاج لذلك .

ثالثاً: تصميم التجربة واختيار الخلية المناسبة .

رابعا : إجراء الحسابات باستخدام برامج الكمبيوتر .

اسم الباحث: البندري فهد راشد العرجاني

عنوان البحث: إنتاج الأفلاتوكسينات والتريكويسينات في الحبوب

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

نمو الفطريات السامة على العديد من المحاصيل الزراعية وخاصة الحبوب وإفرازها للسموم الفطرية بداخلها مما يسبب في حدوث مشاكل صحية خطيرة لكل من الإنسان والحيوان .

\*أهمية البحث :

\* الكشف عن التواجد الطبيعي في للسموم الفطرية في أنواع مختلفة من الحبوب لتجنب استخدام الحبوب الملوثة بهذه السموم .

\* اختبار قدرة الفطريات المصاحبة للحبوب على إنتاج السموم الفطرية .

أهداف البحث:

\* التأكد من خلو الحبوب المتداول في السوق المحلي من السموم الفطرية وخاصة الأفلاتوكسينات والتريكويسينات .

\* معرفة امكانية إفراز الفطريات المعزولة من الحبوب وخاصة **Fusarium SPP** و

**Aspergillus spp..** لسموم الأفلاتوكسينات والتريكويسينات على الترتيب .

\* دراسة تأثير الأفلاتوكسينات والتريكويسينات على بعض أنواع الحبوب .

\*منهج البحث:

\* جمع انواع مختلفة من الحبوب ( القمح والشعير والارز والذرة ) من اماكن متفرقة من مدينة الرياض .

\* الكشف عن الوجود الطبيعي لسموم الأفلاتوكسينات والتريكويسينات في عينات الحبوب التي تم جمعها وذلك باتباع الآتي :

◆◆ استخلاص السموم الفطرية من عينات الحبوب باستخدام المذيبات

العضوية المختلفة .

◆◆ تنقية السموم الفطرية باستخدام أعمدة الفصل الكروماتوجرافي #216

. column, #224 column

◆◆ الكشف عن السموم الفطرية وتعريفها باستخدام ألواح الفصل

الكروماتوجرافي silica gel 60A , TLC plate , KC18 silica gel

TLC plate بعد تعريضها للاشعة فوق البنفسجية .

\* دراسة قدرة كل من **Fusarium SPP** و **Aspergillus spp.** اللذان تم عزلهما من عينات الحبوب على إنتاج الأفلاتوكسينات والتريكويسيسينات على الترتيب وذلك بإتباع الأتي :

◆◆ تنمية الفطر على البيئات الصناعية والطبيعية .

◆◆ استخلاص وتنقية السموم الفطرية والكشف عنها وتعريفها كما ذكر سابقا .

\* دراسة تأثير الأفلاتوكسينات والتريكويسيسينات على إنبات ونمو الحبوب وذلك بمعامله الحبوب قبل إنباتها بالسموم الفطرية .

اسم الباحث: مها إبراهيم الزين

عنوان البحث: التفكك المستحث إشعاعيا لبعض المركبات العضوية المهلجنة في المحاليل المائية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الكيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

دراسة التخلص من الملوثات العضوية المهلجنة في الأوساط المائية عن طريق التحطيم المستحث إشعاعيا .  
\*أهمية البحث :

لقد نتج عن التطور الهائل في المجالات الصناعية والزراعية والطبية مصحوبا بزيادة كبيره في عدد السكان تراكم كميات ضخمة من النفايات المختلفة عضويه وغير عضويه صلبه وسائلة وغازية وتمثل الملوثات العضوية والمهلجنة منها بصورة خاصة خطورة كبيره حيث إن جزءا كبيرا منها يعتبر مواد مسرطنة وسامه وملوثا كبيرا للمياه والتربة والهواء وفي هذا البحث سنركز الدراسة على التحطيم المستحث إشعاعيا لبعض الملوثات العضوية في الأوساط المائية .

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى إجراء دراسة تفصيلية حول إمكانية التخلص الإشعاعي لبعض المواد العضوية الملوثة للبيئة وخاصة ذات المنشاء الصناعي وذلك تحت ظروف منتقاة تأخذ بالحسبان بعض الظروف البيئية مثل نوعية المياه وبعض المواد الصلبة التي يحتمل أن يكون لها تأثير حفزي للتخلص من المركبات المدروس .

\*منهج البحث:

١- إجراء مسح علمي موسع.

٢- انتقاء المركبات المطلوبة في الدراسة

٣- اختيار طرق التحليل المناسبة.

٣- اختيار طرق التحليل المناسبة

٤- محاولة التعرف على نواتج التحلل الإشعاعي وتقديرها كميًا .  
٥- تغيير الظروف المصاحبة للتحليل الإشعاعي في محاولة لتحسين ظروف التخلص من المركبات المدروسة

اسم الباحث: نهله بنت مكي بن احمد المنصور

عنوان البحث: قياس بعض المعادن الثقيلة في دم الحبل السري لحديثي الولادة وأمهاهن : دراسة مقارنة بين مدينتي الرياض والقطيف

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / علم الحيوان

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

هنالك العديد من الملوثات في البيئة منها الملوثات بالمعادن الثقيلة والتي لها ضرر كثير بصحة البيئة وموضوع البحث هو دراسة لمدى تأثيرها على الإنسان .

\*أهمية البحث :

دراسة مدى ترسيب المعادن ( الزئبق ، الكاديوم والرصاص ) التي تعتبر من ملوثات البيئة في دم الأم الحامل ومدى انتقالها إلى الجنين وما يترتب عليه من تأثيرات على نمو الجنين .

أهداف البحث:

- ١- يهدف هذا البحث على دراسة تركيز بعض المعادن الثقيلة في دم الأم حديثة الولادة وكذلك في دم الحبل السري لجنينها الذي يدل على الكمية التي انتقلت إلى الجنين خلال فترة الحمل .
- ٢- تجمع عينات الدم من منطقتين في المملكة العربية السعودية هما منطقة الرياض التي تعد من أكثر مناطق المملكة تمدنا ومنطقة القطيف التي تعد من المناطق الزراعية .
- ٣- مقارنة النتائج المتحصل عليها من المنطقتين .

\*منهج البحث:

صممت الدراسة لبحث مدى ترسب بعض المعادن الثقيلة

( الزئبق ، الكاديوم والرصاص ) في دم الأم والحبل السري عند الولادة .

- ١- عمل استبيان لتجميع بعض المعلومات عن الأم وحالتها الصحية حاليا وفي السابق .
- ٢- يتم جمع عينات الدم من الأم قبل الولادة ومن الحبل السري بعد الولادة مباشرة بواسطة حقن بولي أنالين Poly ethylene syringes وتجمع أنابيب بولي أنالين وتحفظ في- ٢٠ درجة مئوية (-20C) لحين الكشف عن العناصر . على ان يكون عدد الأمهات المستهدفة في كل من المجموعتين ١٠٠ وكمية الدم المأخوذة من الأم ٦ مل ومن الحبل السري ١٠ مل .

- ٢- تحديد العناصر يمكن أن يتم في الدم ككل أو في البلازما أو السيرم ( الأفضل أخذ الأخير لتفادي إضافة أي مادة مانعة للتجلط ) بالكشف عنها بواسطة جهاز

امتصاص الطيف الذري Atomic Absorption Spectrophotometry

اسم الباحث:	فاطمة على الأسمرى
عنوان البحث:	تشبيد ودراسة بعض مشتقات الكينوأوكزالين Synthesis and study of some Quinoxaline derivatives
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / كيمياء
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	<p><b>*مشكلة البحث:</b></p> <p>عدم توفر بعض المواد الكيميائية اللازمة لإجراء التجارب العملية المقترحة .</p> <p><b>*أهمية البحث :</b></p> <p>لقد تبين من المسح الكيميائي [1-12] ، انه قد تم تشبيد العديد من مشتقات الكينوأوكزالين ( Quinoxaline) الملتحمة مع حلقات اخرى غير متجانسة مثل حلقة البريمدين ( Pyrimidine ) [13] والترايازين ( Triazine ) [14] والاندول [15] (Indole) والبنزوفوران (Benzofuran)[16] . كما ثبت أيضا أن الكثير من هذه المشتقات لها تأثيرات بيولوجية متنوعة [1-12] . وسوف نقوم بالاستعانة ببعض الطرق الحديثة من المستخلصات الكيميائية في تشبيد بعض مشتقات الكينوأوكزالين الجديدة من خلال إجراء تفاعلات مختلفة ، والتي يتوقع أن نحصل وفقا لها على مردودات مناسبة من المركبات المنشودة ، والتي قد يكون لها نشاط بيولوجي .</p> <p><b>أهداف البحث:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>١- تشبيد بعض مشتقات الكينوأوكزالين (Quinoxaline) الجديدة الملتحمة مع حلقات اخرى</li><li>٢- اجراء تفاعلات كيميائية مختلفة ربما يكون للمواد الناتجة عن بعضها تأثير بيولوجي مهم حيث سيتم دراسة التأثير البيولوجي لهذه المركبات كلما أمكن .</li><li>٣- دراسة التركيب البنائي للمركبات المشيدة والتأكد من ذلك بواسطة طرق التحليل الطيفي المختلفة ( IR,NMR+MS ) بصورة رئيسية .</li></ol> <p><b>*منهج البحث:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>١- تحضير بعض المركبات البادئة والأولية والوسطية وغير المتاحة مع المفاضلة بين الطرق المختلفة لاختيار الأنسب والذي يعطي مردود أعلى .</li><li>٢- تحضير مركبات ( Traiazolo [1,2,4] quinoxaline -4H-one ) الناتجة من تفاعل (3-Hydrazono quinoxaline -2-one) مع البروم وحمض الخل .</li><li>٣- مفاعلة مركبات ( traiazolo quinoxaline ) مع الهاليدات الالكيلية المختلفة .</li><li>٤- دراسة خواص المركبات المشيدة والتأكد من بنائها الكيميائي بواسطة الطرق الطيفية المختلفة IR,NMR+MS .</li></ol>

اسم الباحث: عبير محمد علي بعيجان

عنوان البحث: " تأثير إضافة البوليمرات على الخواص الكهروحرارية وخواص السريان لمعلق البنتونيت المستخدم في سوائل الحفر "

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الكيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

في عمليات الحفر بطريقة الحفار الدائري أثناء التنقيب عن البترول أو المياه لا بد من وجود سائل بصفة دائمة في الحفرة ، ولإزالة الأجزاء التي أزيلت من الحفرة فلا بد من أن يستخدم سائل له لزوجة عالية . أن هذا السائل يدور بحركة دورانية مستمرة لإزالة التراب المحفور . هذا السائل يجب أن يكون متماسك ولزوجته عالية حتى لا يتساقط التراب المحفور في قاع الحفرة مما يعيق عملية الحفر . ولأن الماء بمفرده غير كافي كسائل حفر يضاف إليه طين ذو مواصفات معينة مثل البنتونيت لعمل معلق متماسك .

\*أهمية البحث :

يستهلك كميات كبيرة جدا من طين البنتونيت في سوائل الحفر المستخدمة في البحث عن المياه والبترول داخل المملكة . وعلى الرغم من توفر البنتونيت في مناطق مختلفة بالمملكة ولكن لا يستخدم في سوائل الحفر بل يستورد كميات كبيرة من البنتونيت المعالج بالصوديوم سنويا . وذلك بسبب نقص المعلومات المتعلقة بالخواص الغروية لمعلق البنتونيت ومن ثم تأتي أهمية دراسة الخواص الغروية لسوائل الحفر المستخدم فيها البنتونيت .

أهداف البحث:

بناء على ما سبق يهدف البحث إلى دراسة الخواص الغروية لمعلق البنتونيت المتوفر داخل المملكة بعد تشبيعه بالصوديوم من خلال دراسة الخواص الكهروحرارية في وجود بعض أنواع البوليمرات التي تذوب في الماء بالإضافة إلى قياسات اللزوجة . وكذلك دراسة تأثير إضافة البوليمر مع المواد السطحية النشطة بتركيزات مختلفة على معلق البنتونيت وجعله ذو مواصفات مناسبة بغرض استخدامه في سوائل الحفر المستخدمة داخل المملكة بدلا من استيرادها .

\*منهج البحث:

- ١- اختيار لبعض البوليمرات التي تذوب في الماء وبعض المواد النشطة سطحيا
- ٢- تشبيع البنتونيت المحلى بالصوديوم للحصول على البنتونيت الصوديومي .
- ٣- قياس الجهد الكهروحراري أو جهد زيتا لمعلق البنتونيت المشبع بالصوديوم في وجود تراكيز مختلفة من البوليمر والمواد النشطة سطحيا بالإضافة إلى قياس لزوجة معلق البنتونيت باستخدام جهاز اللزوجة والتي يمكن التعرف على خاصية السريان في وجود البوليمر .

اسم الباحث: حمده صالح العنزي

عنوان البحث: دراسة كيمياء سطوح أكاسيد العناصر الثقيلة بواسطة الطيف الاهتزازي

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

دراسة كيمياء سطوح أكاسيد العناصر الثقيلة لأدمصاص الغازات .  
\*أهمية البحث :

تطبيقي حيث ستحضر بعض أكاسيد العناصر الثقيلة وتطويرها لتستخدم تجاريا .  
أهداف البحث:

- ١- إنشاء أكاسيد ذات سعة عالية لأدمصاص الغازات .
- ٢- دراسة هيئة المواد الناتجة على سطح الأكسيد وثباتها .
- ٣- دراسة اثر الضغط ودرجة الحرارة

\*منهج البحث:

تحضر الاكاسيد بعدة طرق مختلفة وتعالج حراريا عند درجات حرارة متفاوتة . يدرس الأكسيد بواسطة تقنية الطيف الاهتزازي . تمرر على أقراص الأكسيد عند درجات حرارة متفاوتة وضغط محدد، ثم يدرس طيف الاهتزاز للسطح وتحدد النواتج على السطح بعدة طرق ، منها اثر الحرارة ، اثر التفريغ ، ثم تحسب سعة الأكسيد ومقدرته للادمصاص .

اسم الباحث: مها حسين الحسين

عنوان البحث: علاقة المتناول من الفولات وب٦ وب١٢ بهوموسستين البلازما لدى مرضى القلب السعوديين .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الزراعة / تغذية

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

تعتبر أمراض القلب أحد الأسباب الأساسية للوفيات ، وفي المملكة العربية السعودية تشير الإحصاءات إلى تفشي أمراض القلب بين الأشخاص . خلال العقود الماضية تصدر الكولسترول كمسبب أساسي لأمراض القلب إلا انه مع تقدم الدراسات ثم إدراج عامل آخر وهو الهوموسستين كعامل خطورة رئيسي مستقل يؤثر على القلب .

\*أهمية البحث :

نظرا لغياب دراسات تقييم الهوموستين كعامل خطورة على القلب في مجتمعنا ثم اختيار هذا الموضوع .

#### أهداف البحث:

١- تقدير مستوى الهوموستين في بلازما الدم لعينة من مرضى القلب السعوديين وتقييم ارتباطه بالمتناول من العناصر الغذائية ذات العلاقة بمستوى الهوموستين والتي تشمل الميثونين ، الفولات، فيتامين ب٦ ، ب١٢ .

٢- تقدير مستوى الكولسترول في بلازما الدم لأفراد العينة ذاتها .

٣- تقييم الهوموستين كعامل خطورة لأمراض القلب مقارنة بالكولسترول .

#### \*منهج البحث:

١- مقابلة أفراد العينة وأخذ المعلومات اللازمة .

٢- تسجيل السجل الغذائي خلال ثلاثة أيام لكل فرد .

٣- سحب عينة دم لتقدير مستوى الهوموستين والكولسترول والفولات وفيتامين ب١٢ فيها

اسم الباحث: أمينة بنت احمد ناصر القحطاني

عنوان البحث: تأثير الطبقة الفلزية والمعالجة الحرارية على المقاومة النوعية لمنطقة التلامس بين الفلز و فوسفيد الانديوم

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الفيزياء والفلك

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

#### ملخص البحث:

#### ملخص البحث:

يعتمد مشروع البحث على قياس الخصائص الكهربائية لمواد فوسفيد الانديوم InP لما لها من أهمية بالغة في التطبيقات الكهروضوئية والالكترونية المختلفة . يركز البحث على تحضير عينات تجريبية ذات البنية فلز - فوسفيد الانديوم بعد أن يتم اختيار الفلز الملائم ، وذلك باستخدام تقنية التبخير الحراري للاغشية الرقيقة تحت ضغوط منخفضة تصل  $10^{-6}$  -  $10^{-5}$  mbar . كما سيتم قياس الخواص الكهربائية للعينات المحضرة تحت درجات حرارة مختلفة تصل إلى  $500^{\circ}\text{C}$  لتحديد الاستقرار الحراري Thermal Stability .

#### \*مشكلة (موضوع) البحث:

يبدأ البحث بتحضير عينات الفلز - فوسفيد الانديوم M- InP وتقويم الخصائص الرئيسية من خلال قياس المقاومة النوعية لتحديد جودتها مقارنة مع بحوث نشرت سابقا من أجل الوصول إلى أفضل الشروط المعملية في منطقة التلامس بين المعدن و فوسفيد الانديوم

#### \*أهمية البحث:

يفيد البحث الجاري في مجال دراسة أشباه الموصلات ( العمودين الثالث والخامس ) ، ثم تطوير قياس المقاومة النوعية بين الفلز المستخدم و فوسفيد الانديوم عند منطقة التلامس او السطح البيئي



---

**أهداف البحث:**

استخدام تقنية تبخير الأغشية الرقيقة تحت شروط محددة كدرجة حرارة التبخير وثخانة الفلز وذلك لشرائح فوسفيد الانديوم التي ستؤمن من السوق الخارجية أو المحلية ثم قياس المقاومة النوعية بين الفلز ومواد فوسفيد الانديوم في عينات ذات تصميم عياري هندسي محدد Standard Geometry والمعروفة في تقنيات أشباه الموصلات تحت مسمى المقاومة ذات ثلاث وصلات والمقاومة ذات الوصلات المتعددة ، وأخيرا سيتم تحليل النتائج ومناقشتها ومقارنتها مع نتائج بحوث سابقة

**\*منهج البحث:**

- 1- تجميع البيانات والمراجع الحديثة المرتبطة
- 2- تأمين شرائح فوسفيد الانديوم والمواد الفلزية
- 3- تحضير الأغشية الرقيقة على فوسفيد الانديوم بالتبخير الحراري
- 4- إعداد وتنفيذ التجارب اللازمة لقياس المقاومة النوعية قبل وبعد المعالجة الحرارية للعينات المحضرة لتحديد الفلز الأمثل .

---

**اسم الباحث:** فاطمة محسن دخيل الصفواني

---

**عنوان البحث:** تعيين معاملات الفاعلية لبعض الصبغات الحمضية في أوساط مختلفة

---

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

---

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

---

**الكلية:** العلوم / كيمياء

---

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

للصبغات أهمية كبيرة لتعدد استخداماتها في كثير من التطبيقات ، كما ان دراسة حركية ودوال الديناميكا الحرارية لعمليات الصباغة يجب أن يمتد لتشمل دراسة فاعلية الايونات المختلفة في محاليل الصبغات بالإضافة إلى العوامل المختلفة التي تؤثر في عملية الصبغة .

**\*أهمية البحث :**

من المعروف أن الصبغات الحمضية تستخدم في صباغة بعض الأنسجة مثل أنسجة النايلون وتدخل في كثير من التطبيقات مثل صناعة الأدوية والصباغة . وأوضحت كثير من الدراسات ميل جزيئات الصبغة لأن تتواجد في صورة متجمعة في الأوساط المختلفة لذلك من المهم أن يأخذ في الاعتبار الحالة التي تتواجد عليها جزيئات الصبغة في محاليلها المختلفة .

**أهداف البحث:**

- 1- التعرف على فاعلية بعض الصبغات الحمضية عن طريق قياس ذوبانيتها في محاليل غير مائية مختلفة .
  - 2- تعيين معاملات الفاعلية للصبغات المستخدمة باستخدام بعض الطرق المختلفة (e.m.f,solubility)
-

---

**\*منهج البحث:**

- ١- مسح كامل للدراسات التي سبق نشرها في هذا المجال مع توفير مستلزمات البحث من كيمائيات وأجهزة .
- ٢- إجراء قياسات الذوبانية في وجود نسب مختلفة من بعض المذيبات التي تختلف في قطبيتها .
- ٣- إجراء قياسات الذوبانية في وجود تركيزات مختلفة من بعض الالكتروليتات .
- ٤- تعيين قيم معاملات الفاعلية من قياسات الذوبانية بالإضافة إلى قياسات e.m.f مع بيان تأثير درجة الحرارة على هذه القياسات .

---

**اسم الباحث:** رويدا ياسين احمد الشوافي

---

**عنوان البحث:** دراسات حركية وحفزية لتفاعل تيتانات الليثيوم في مخلوط بلوري من كربونات الليثيوم وثاني أكسيد التيتانيوم

---

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

---

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

---

**الكلية:** العلوم / الكيمياء

---

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

---

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

تحضير تيتانات الليثيوم ودراسة خواصها الحفزية والتطبيقية .

**\*أهمية البحث :**

الاستخدامات العديدة لأكاسيد التيتانيوم في المجالات التطبيقية الصناعية في صناعة البطاريات الجافة وصناعة السيراميك والمجالات الحفزية .

**أهداف البحث:**

دراسة حركية وفيزيائية لتكوين تيتانات الليثيوم ووضع نموذج حركي للتكوين وحساب الدوال الحركية والثرموديناميكية .

**\*منهج البحث:**

- ١- المسح الأدبي .
- ٢- وضع أهداف البحث .
- ٣- التجارب العملية .
- ٤- النتائج والمناقشة .
- ٥- الخلاصة والتوصيات .

---

**اسم الباحث:** طرفة بنت عبد الرحمن العسكر

---

**عنوان البحث:** طرق جديدة لتقدير الجلوكوز والكلستروول وحمض اليوريك

الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	العلوم / كيمياء
تاريخ البحث:	١٤٢٥ هـ
ملخص البحث:	*مشكلة البحث:
<p>المواد المطلوب إيجاد طريقة جديدة لتقديرها في هذا البحث من المواد المهمة جدا حيث أن زيادة مستوى الجلوكوز في الدم يسبب مرض السكري وكذلك زيادة الكلسترول بسبب عواقب وخيمة للشرابين وتكوين حصيات المرارة وأيضا زيادة حمض اليوريك يؤدي إلى آلام النقرس الحادة.</p>	
*أهمية البحث :	
<p>نظرا لأهمية هذه المركبات المذكورة والمشكلات التي تنتج عن زيادة نسبتها في جسم الإنسان ظهرت الحاجة إلى إيجاد طريقة جديدة لتحليل هذه المركبات في الدم وفي سوائل الجسم الأخرى طريقة سهلة واقتصادية وغير مكلفة لا تحتاج إلى أنزيمات مكلفه لتحليل هذه المركبات كما كان متبعها في السابق .</p>	
أهداف البحث:	
<p>يهدف البحث إلى استحداث طريقة جديدة وسهلة وحساسة وسريعة وغير مكلفة تعتمد على تحويل الجلوكوز والكلسترول وحمض اليوريك إلى فوق أكسيد الهيدروجين الذي تم تحليله بطريقة سهلة ذات مصداقية وغير مكلفة وتطبيق هذه الطريقة على عينات الدم وسوائل الجسم الأخرى لتحليل هذه المركبات فيها .</p>	
*منهج البحث:	
<p>١- استحداث طريقة سهلة ودقيقة لتقدير فوق أكسيد الهيدروجين الناتج من المركبات ( الجلوكوز والكلسترول وحمض اليوريك) اعتمادا على الحقن السرياني والتحليل الطيفي للحديد الثلاثي .</p> <p>٢- معالجة عملية بالإنزيمات لكل من الجلوكوز والكلسترول وحمض اليوريك لتحويلها إلى <math>H_2O_2</math> .</p> <p>٣- تحليل العينان الحيوية بالطريقة الجديدة المقترحة في هذا البحث وبالطرق التقليدية المتبعة في المعامل الحيوية بالمستشفيات .</p> <p>٤- المعالجة الإحصائية للنواتج ومقارنتها إحصائيا بالطرق التقليدية.</p>	
اسم الباحث:	لطيفة بنت زين عطا الله المرشدي
عنوان البحث:	التقدير الطيفي لبعض المركبات الصيدلية المحتوية على مجاميع الأحماض الكربوكسيلية و أو المجاميع الأمنية .
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

العديد من المركبات الدوائية المحتوية على مجاميع وظيفية مثل الأحماض الكربوكسيلية أو المجاميع الامينية ذات أهمية بالغة في المجالات الطبية والصيدلية ومن هذه المركبات أدوية مدرات البول ومضادات الالتهاب والبكتيريا وهذه المركبات تم تقديرها بطرق مختلفة وبعضها طرق معقدة وفي هذا البحث سيتم تقديرها بطرق سريعة وسهلة غير مكلفة .

\*أهمية البحث :

أن الطرق الطيفية التي تم تقدير هذه المركبات بها طرق محدودة وتقليدية وأهمية هذا البحث هو إيجاد طرق طيفية سريعة وبسيطة لتقدير هذه المركبات في حالتها النقية وفي مركبات الدوائية .

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى استحداث طرق جديدة وبسيطة وسريعة لتقدير هذه المركبات باستخدام طرق التحليل الطيفي واختيار كواشف تستخدم للتفاعل مع هذه المركبات أو تكوين مترابكات معها بناء على المجاميع الوظيفية في هذه المركبات وكذلك دراسة ظروف التفاعلات حساسيتها مقبولة ودقيقة وذات مصداقية ثم مقارنة النتائج إحصائيا بالطرق الدستورية وتطبيق الطرق المستحدثة بدون تداخلات على المستحضرات الصيدلية لهذه المركبات .

\*منهج البحث:

- ١- مسح شامل للابحاث التي سبق نشرها في تقدير المركبات المختارة من عام ١٩٨٠م-٢٠٠٣م .
- ٢- توفير المواد النقية لهذه المركبات وتوفير الكواشف التي لم يسبق استخدامها مع هذه المركبات بحيث تعطي نتائج دقيقة وصحيحة.
- ٣- توفير المستحضرات الصيدلية للمركبات من الأسواق المحلية .
- ٤- توفير الأدوات والزجاجيات والأجهزة اللازمة للعمل في البحث .
- ٥- عمل دراسة تحليلية لتقدير هذه الأدوية وعمل مقارنة نظرية وإحصائية للنتائج مع الطرق الدستورية

اسم الباحث: نجوان بنت حسن حسن السادات

عنوان البحث: اختبارات جودة المطابقة لبعض نماذج الحياة على أساس إحصاءات مختلفة .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم/ الإحصاء وبحوث العمليات

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

## ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

نظرا للتطور الهائل في علوم المعلومات فقد يكون متوافر لدينا بيانات من مجتمعات ماخوذه بطرق مختلفة ، ولهذه البيانات وصف إحصائي خاص بها مثل البيانات المرتبة ، والقيم المسجلة والبيانات المبتورة تقديما ، أو البيانات ذات الرتب المختلفة ، أما المجتمعات الماخوذه منها تلك البيانات فقد تكون مجتمعات غير بسيطة ولكنها مجتمعات مختلطة ويمكن تمثيل هذه المجتمعات إحصائيا بما يعرف بالتوزيعات المختلطة . إن اختبارات جودة المطابقة تمكن الباحث من التعرف على التوزيع الإحصائي المناسب لبيانات المجتمع تحت الدراسة وهذا بدوره يساعد على تحليل البيانات بطريقة سليمة .

## \*أهمية البحث :

يتعرض هذا البحث لموضوع اختبارات جودة المطابقة لبعض توزيعات الحياة . هذا الموضوع من الموضوعات المهمة في كثير من التطبيقات العملية التي تتطلب تحليل إحصائي لعينات مأخوذة من المجتمعات تحت الدراسة والمبنية على إحصاءات مختلفة . ومعرفة النموذج الإحصائي المناسب لطبيعة البيانات يساعد كثيرا في إيجاد الأسلوب الإحصائي المناسب للبيانات ، فيكون هناك دائما سؤال في ذهن الباحث وهو : ما هو النموذج الإحصائي المناسب لهذه البيانات ؟ والإجابة على هذا السؤال تتطلب اختبارات جودة المطابقة

## أهداف البحث:

- 1- التعرف ببعض النظريات المهمة في اختبارات توفيق الجودة .
- 2- الوقوف عند آخر الأبحاث والدراسات ذات الصلة بموضوع البحث .
- 3- التركيز على الإحصاءات المختلفة مثل : الإحصاءات المرتبة ، والقيم المسجلة ، القيم المبتورة تقديما ، والبيانات ذات الرتب .
- 4- تطوير اختبارات على أساس الإحصاءات في البند الثالث .
- 5- توضيح وتطبيق نتائج البحث من خلال بيانات عددية ونماذج من واقع الحياة .
- 6- الخلاصة والتوصيات لأبحاث مستقبلية .

## \*منهج البحث:

- 1- التعرف بالإحصاءات المختلفة المستخدمة في البحث مثل ، الإحصاءات المرتبة ، القيم المسجلة ، البيانات ذات الرتب والبيانات المبتورة تقديما .
- 2- تطوير إحصاءات مختلفة مبنية على أساس كل من الإحصاءات الأنف ذكرها واستخدامها في اختبارات جودة المطابقة للنماذج تحت الدراسة على أساس عدة بدائل لنماذج مختلطة .
- 3- استخدام طرق المحاكاة لإيجاد القيم الحرجة للإحصاءات تحت الدراسة واستخدامها في الاختبار للنماذج تحت الدراسة .
- 4- دراسة قوة الاختبار ضد البدائل المقترحة ومحاولة تطبيق النتائج على بيانات فعلية من واقع الحياة .
- 5- محاكاة عينات عشوائية من النماذج المقترحة كتوضيحات عددية للنتائج .
- 6- تحليل بيانات من تطبيقات عملية من خلال الطرق المقترحة بالبحث .

اسم الباحث: سعاد حميد علي الخياط

عنوان البحث: تأثير السيانوبكتيريا كمحسن ومخصب حيوي للتربة على النمو وبعض التغيرات البيوكيميائية في بادرات الطماطم .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

هو أن جزء كبير من مساحة الجزيرة العربية عبارة عن أراضي صحراوية يصعب استغلالها والاستفادة منها وذلك حتى تتمكن المنطقة من الاكتفاء الذاتي ، والتقليل من اعتماد المنطقة على المحاصيل المستوردة من الدول الأخرى وكذلك لضمان نوعية المحصول المنتج محليا وخلوه من المواد الكيميائية وما يترتب عليها من أضرار .

\*أهمية البحث :

استصلاح الأراضي الصحراوية .

أهداف البحث:

١- يهدف البحث إلى دراسة تأثير دمج طحالب السيانوبكتيريا كمحسن ومخصب طبيعي للتربة على خواصها الفيزيائية والكيميائية وذلك بالمقارنة بمحسّنات أخرى طبيعية وصناعية .  
٢- دراسة بعض معايير النمو والايض في نبات القمح كنبات تجريبي لمعرفة مدى كفاءة السانوبكتيريا والمحسّنات الطبيعية والصناعية في تحسين خواص التربة الرملية المستخدمة وبالتالي التأثير على النبات .

\*منهج البحث:

أولا الدراسات المعملية :

عزل وتعريف وتنقية بعض طحالب السيانوبكتيريا المثبتة للنيتروجين من التربة وتحديد أفضل المنابت الغذائية والظروف المثلى لإعطاء أكبر كتلة منها وإجراء بعض التحليلات البيوكيميائية

ثانيا الدراسات الحقلية :

أ- إحضار تربة رملية من أحد مزارع مدينة الرياض وتعقيمها ثم تحليلها في بداية ونهاية التجربة لدراسة دور الطحالب كمحسن بيولوجي لتحسين خواص التربة .  
ب- دراسة التغيرات الناتجة في نمو نبات القمح نتيجة التلقيح بالطحالب وإضافة محسن صناعي Broadleaf-4 ومحسن طبيعي البنتونيت . وذلك بإجراء كل التداخلات الممكنة في المعاملات قبل الزراعة .  
ج- دراسة معايير النمو في نبات القمح وتشمل قياسات النمو والتحليلات البيوكيميائية .  
ثالثا عمل التحاليل الإحصائية المناسبة للنتائج المتحصل عليها .

اسم الباحث: رانية علي الجيزاني

عنوان البحث: متابعة وتقييم الجرعات الدوائية للدوائين Vancomycin & Aminogluco-  
sides عند الأطباء والصيادلة الإكلينيكيين

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

ان كل من دوائين Aminogluco-  
sides ( مضاد للبكتريا ) و Vancomycin ( مضاد  
للبكتريا ) لهما نافذة علاجية صغيرة مما يؤدي إلى أهمية متابعة تركيزهما في دم المرضى  
لمنع تعرض أي مريض لآثارهما الجانبية . وترتبط قوة ال Aminogluco-  
sides كمضادة للبكتيريا بقيمة أعلى تركيز للدواء في الدم ( $C_{peak}$ ) بينما السمية ترتبط بقيمة أقل تركيز للدواء  
( $C_{trough}$ ) والمدة التي يظل عليها كذلك في الدم . لذلك يستخدم أعلى تركيز للمضاد في الدم  
كدليل للقيام بأكثر فعالية ممكنة ضد البكتيريا ثم يتبعه بعد ذلك أقل تركيز في الدم كدليل لعدم  
وجود السمية وعلى هذا الاساس تعطى الجرعات على فترات ( $\tau$  Dosing interval ) اكبر  
من مدة نصف العمر الحيوي للمضاد ( $t_{1/2}$ ) . فلذلك يعتبر Aminogluco-  
sides من الأدوية التي تحتاج إلى مراقبة عن طريق قياس التراكيز في الدم ( أعلى واقل تركيز ) أما بالنسبة ل  
Vancomycin فان القوة المضادة للبكتيريا تكون أعلى من اقل تركيز مانع لنمو البكتريا  
(MIC) في الجسم . ونتيجة لوجود الفروقات العلاجية بين المرضى من حيث الاستجابة أو  
التعرض للسمية فإن مراقبة أعلى وأقل تركيز للدواء في الجسم يكفل الحفاظ على المستوى  
المطلوب للتراكيز في الدم عن طريق ضبط الجرعة الدوائية ومدتها .

\*أهمية البحث :

تقييم وإثبات أهمية استخدام حركية الدواء الإكلينيكية عن طريق الصيادلة الإكلينيكيين لضبط  
الجرعة الدوائية حسب احتياجات كل مريض لكل من Vancomycin &  
Aminogluco-  
sides.

أهداف البحث:

- ١- استخدام الجرعة الدوائية المناسبة لكل مريض اعتمادا على حركية الدواء في الجسم .
- ٢- تجنب الآثار الجانبية للدواء عن طريق استخدام الجرعة المناسبة .
- ٣- تجنب تعرض المريض لسمية الدواء في الجسم الدواء في الجسم عن طريق زيادة الجرعة
- ٤- تجنب مقاومة البكتيريا للدواء نتيجة استخدام الجرعة الغير مناسبة
- ٥- التقليل من النقاط التي قد تكون تالية للنقاط السابقة مثل : زيادة فترة تنويم المريض في  
المستشفى ، زيادة التكلفة المالية من غير حاجة لذلك .

\*منهج البحث:

ينقسم المرضى في هذا البحث إلى مجموعتين :

- ١- مجموعة تحت إشراف الأطباء

يتم جمع المعلومات اللازمة عن كل المريض الذي يأخذ أي من الدوائين Vancomycin & Aminoglucoisides وتتضمن هذه المعلومات : اسم المريض ، الرقم الطبي ، الطول ، الوزن ، العمر ، الجنس ، وجود أمراض سابقة ، خطة العلاج ، التحاليل المخبرية ، والكشف عن أعلى وأقل تركيز للدواء في الجسم إلى غيرها من المعلومات التي تخدم الموضوع وعلى ذلك يتم متابعة المريض إلى أن يتوقف عن أخذ الدواء . تجمع هذه الموضوعات وتحلل عن طريق برنامج متخصص لحركية الدواء وبرنامج إحصائي للكشف عن وجود أية فروق معنوية بين كل من المجموعتين .

**اسم الباحث:** هند بنت عبد الرحمن بن عبد الله الشويمان

**عنوان البحث:** التقييم البيئي لمخلفات الصرف الصحي من مدينة الرياض – المملكة العربية السعودية

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

التلوث البيئي الحاصل من مخلفات الصرف الصحي .

\*أهمية البحث :

- ١- ضرورة الاستفادة من مخلفات الصرف الصحي المعالجة وذلك عن طريق إتباع الطرق الحديثة في هذا المجال والتأكد من خلوها من الكائنات الحية الدقيقة والعناصر المعدنية السامة
- ٢- التقليل من الاستنزاف الجائر للمياه وما يؤدي إلى التقليل من مخلفات الصرف الصحي عن طريق برامج وخطط التقييم البيئي .
- ٣- الاستفادة من مخلفات الصرف الصحي المعالجة في العديد من المجالات المختلفة ومنها على سبيل المثال إنتاج الغاز الحيوي .

**أهداف البحث:**

يهدف البحث أساساً إلى إعداد دراسة علمية تطبيقية خاصة بالتقييم والتأهيل والاستثمار البيئي لمخلفات الصرف الصحي وذلك عن طريق الكشف عن التلوث البكتيري والفطري والمعدني بالإضافة إلى الامتصاص الحيوي الميكروبي ومن ثم تقديم التوصيات الخاصة للحد من هذا التلوث البيئي الخطير .

\*منهج البحث:

- ١- تقسيم مدينة الرياض استناداً لمحطات المعالجة المنتشرة في المدينة ومن ثم يتم اختيار محطتين نموذجيتين بغرض التطبيق العملي .
- ٢- إجراء التحليل البكتيري والفطري للعينات التي سيتم جمعها استناداً إلى الأسس العلمية في هذا المجال ( التوصيف الظاهري والكيموحيوي ) .



- ٣- إجراء التحليل المعدني للعينات التي سيتم جمعها بجهاز (AASP) .  
٤- إعادة اختبار نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة المعزولة من مخلفات الصرف الصحي على تراكيز مختلفة لبعض العناصر المعدنية الثقيلة .

**اسم الباحث:** أسماء بنت سليمان بن عبد الله المويشير

**عنوان البحث:** استقرارات إحصائية على أساس توزيعات مختلطة محدودة .

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / الإحصاء وبحوث العمليات

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

نظرا لأهمية توزيع وبيبل العكسي وكذلك توزيع جاوس العكسي في اختبارات الحياة فسوف نقترح ممزوجات جديدة مثل ( وبيبل العكسي - وبيبل العكسي ) و ( وبيبل العكسي - جاوس العكسي ) وسنحاول استنباط استقرارات إحصائية منها " تقدير معالم النماذج المقترحة ) ، اختبار وتقدير مركبات النماذج المقترحة " وأيضا محاولة تطبيق النتائج النظرية على بيانات فعلية من واقع الحياة .

**\*أهمية البحث :**

تلعب النماذج المختلطة دورا حيويا في كثير من التطبيقات العملية ، على سبيل المثال التطبيقات المباشرة لنماذج الخليط المحدودة تتمثل في ( بحوث الأسماك ، الاقتصاد ، الأدوية ، علم النفس ، الباليوانثروبولوجيا " علم يبحث في أصول الإنسان القديم " ، النبات ، الزراعة الحيوان ) ، واختبارات الحياة والموثوقية .

التطبيقات الغير مباشرة تتضمن ( القاصيات ، مجاميع جاوس ، تحليل المجموعة ، تأخير بناء النماذج ، نمذجة الكثافة القبلية ، طريقة بيز التجريبية والتقدير اللامعلمي للكثافة تقريبا نماذج الخليط بواسطة نماذج غير ممزوجة وتوليد نماذج لمتغيرات عشوائية ) ، وحيث أن معظم البيانات المتوفرة عن ظاهرة ما يمكن النظر إليها على أنها بيانات من مجتمع مخلوط من أكثر من توزيع إحصائي " اثنين أو أكثر ... " وهذه الفكرة تتيح لنا عملية خلط التوزيعات الإحصائية على توزيع جديد يحمل خواص مركباته بنسب معينة .

**أهداف البحث:**

نلخص الأهداف في النقاط الآتية :

- ١- اقتراح نماذج جديدة وهي عبارة عن خليط من توزيعين ويكونان إما من نفس العائلة أو من عائلتين مختلفتين مثل ( وبيبل العكسي - وبيبل العكسي ) و ( وبيبل العكسي - جاوس العكسي ) .
- ٢- تقدير معالم النماذج المقترحة باستخدام الطرق المعروفة مثل ( طريقة العزوم - طريقة

الإمكان الأكبر - طرق بيز ) .

٣- اختبار عدد المركبات في نماذج الخليط المقترحة .

٤- البحث عن خواص نستطيع من خلالها تمييز نماذج الخليط المقترحة .

٥- تطبيق النتائج النظرية على بيانات فعلية

**\*منهج البحث:**

سوف نتبع الأساليب التالية للوصول للأهداف البحث :

١- التعريف بمفهوم النماذج المختلطة ، واستخداماتها في الحياة العملية

٢- عملية تقدير للمعالم المجهولة في النماذج المقترحة وذلك تحليليا أو باستخدام طرق

عددية منها حل أنظمة من المعادلات غير الخطية باستخدام مكتبة الحاسب الآلي

(IMSL) ، أو أي خوارزمية مناسبة للحل .

٣- استخدام طرق لاختبار عدد المركبات في النماذج المختلطة المقترحة مثل ( نسبة

المكان الأعظم و اختبارات التجانس بمعلومية الاوزان )

٤- استخدام نظم المحاكاة لتوضيح كفاءة النتائج ومحاولة تطبيق بيانات فعلية

**اسم الباحث:** مريم محمد عبد الله السيد الهاشم

**عنوان البحث:** حساب جرعة الفوتونات في نظام التخطيط العلاجي (Eclipse) وتطبيقاتها في التخطيط العلاجي لمرضى السرطان

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / الفيزياء والفلك

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة ( فكرة ) البحث :

يعتبر مرض السرطان من أشد الأمراض الشائعة فتكا وتهديدا لحياة البشر ، لذا فقد تركزت جهود العلماء والباحثين على علاجه ، وكان من الضروري مراعاة الآثار المترتبة للعلاج على صحة المريض ، ومن أهم أنواع العلاج المؤثر على الخلايا السرطانية العلاج الإشعاعي .

**\*أهمية البحث :**

لأسباب المذكورة سابقا تسارعت الشركات الكبرى لتصنيع المعجلات الخطية العلاجية ، كما تنافست في ابتكار نظم التخطيط العلاجية ، ولما كانت دقة جرعة الفوتونات الإشعاعية في غاية الأهمية من حيث تقليل الآثار الرجعية للعلاج الإشعاعي من جهة ، ولزيادة فعالية العلاج من جهة أخرى احتاج الأمر إلى استخدام كافة الوسائل الفيزيائية المتاحة .

**أهداف البحث:**

أن الهدف الذي نسعى لتحقيقه من هذه الدراسة هو التأكد من دقة حساب جرعة الفوتونات في نظام التخطيط العلاجي ومن ثم تطبيقها في علاج مرضى السرطان .

**\*منهج البحث:**

- لتحقيق من دقة نظام التخطيط العلاجي (Eclipse) نحتاج الى مجموعة شاملة من البيانات المقاسة والتي تستخرج من خلال حالات الاختبار المختلفة .  
التحقق من مدى مطابقة نظام التخطيط العلاجي (Eclipse) للتوجيهات المنبثقة عن الجمعية الأمريكية للفيزيائيين الطبيين - مناقشة النتائج ووضع التوصيات

اسم الباحث: هدى عمر الخطيب

عنوان البحث: استخدام الموت المبرمج للخلايا والتغيرات الفسيولوجية في أصناف الطماطم كعاملات مساعدة مميزة للمقاومة المستحثة بفيروس موزيك الطماطم

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية  
الكلية: العلوم / النبات والأحياء الدقيقة

تاريخ البحث: ١٤٢٥

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

تعتبر الأمراض الفيروسية من أهم المشكلات التي توتر في إنتاجية محصول الطماطم وخاصة في قطاع البيوت المحمية . ومن الأهمية التأكيد من درجة مقاومة الصنف الفيروسي الغير متعارف عليها سابقا نظرا للتطور السريع في السلالات الفيروسية أيضا عدم توفر الصوبة النموذجية والأجهزة المواد الكيماوية .

\*أهمية البحث :

يعتبر فيروس موزيك الطماطم من أهم الفيروسات التي تصيب أصناف الطماطم نظرا لثبات خارج الخلية الحية . وتختلف أصناف الطماطم في استجابتها للفيروس فهناك أصناف متحملة وأصناف تستجيب لنوع المقومة المستحثة ويمكن الاستدلال عليها نتيجة للفعل المتبادل بين الجينات الخاصة بالمقومة للعائل ويمكن الاستفادة من ( المقومة المستحثة المكتسبة ) لتقليل الإصابة الفيروسية عن طريق اختيار أصناف الطماطم باختيار علامات المميزة مساعدة تدل على وجود الجينات الطبيعية المقاومة لفيروس TOMV أو الجينات التي يمكنها أن تستحث المقومة لدى النبات وتكسيبها درجة مقاومة .

أهداف البحث:

- ١- دراسة مقارنة لمستويات مقومة أصناف الطماطم .
- ٢- استحثاث جينات المقومة في النبات باستخدام جرعات من حمض الساليسيليك في مراحل مبكرة من النبات ثم إجراء التحدي بالإصابة لمحاولة تحسين صفة المقومة للأصناف المتحملة للإصابة بالفيروس .
- ٣- تأثير درجة المقومة الطبيعية والمستحثة بفيروس فقط والمستحثة بالفيروس وحمض الساليسيليك على القياسات الحيوية للبذور .
- ٤- استخدام قياسات بيولوجية وتشريحية وسيرولوجية وفسيولوجية .

\*منهج البحث:

- ١- تحديد نوعية أصناف الطماطم

- ٢- إجراء الإصابة الفيروسية على نباتات الطماطم وتحديد درجة الاستجابة والمقاومة .  
٣- استحداث المقاومة باستخدام حمض سالسليك ثم إجراء التحدي بالفيروس . وقياس مقدار الاستجابة والمقاومة للأصناف المختبرة لتحقيق العلامات المميزة لكل أصناف الطماطم

اسم الباحث: مشاعل علي صالح الغامدي

عنوان البحث: تأثير الكلور على الخواص الضوئية للأغشية الرقيقة لمادة تيلورايد الزنك ZnTe المحضرة بالتبخير الحراري

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / الفيزياء والفلك

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

يعتبر مادة تيلورايد الزنك ZnTe من العمودين الثاني والرابع من الجدول الدوري من أشباه الموصلات المركبة ذات فجوة طاقة مباشرة قدرها  $2.26 \text{ eV}$  وعادة تتوفر هذه المادة بتوصيلية من النوع p-type فقط . أن آلية التبخير الحراري هي المعتمدة في المشروع الحالي للحصول على أغشية رقيقة من هذه المواد . كما سيتم تعيين تأثير الكلور على الخواص الضوئية المتوقعة لتحديد إشابة هذه المواد المحضرة على شكل الأغشية الرقيقة .

\*أهمية البحث :

تتبع أهمية مواد تيلورايد الزنك المشوب بالكلور من تطبيقاتها المختلفة في مجال الثنائيات المشعة للضوء الأخضر والخلايا الشمسية والدلائل الموجية والمنظمات الكترونية . إن كمية الكلور التي تغير من تركيز حاملات الشحنة ستساعد على اختيار الإشابة الملائمة من الكلور للحصول على خصائص جيدة في التطبيقات الالكتروضوئية .

أهداف البحث:

أن الغرض الرئيسي للمشروع الحالي هو تحضير عينات جديدة من أغشية تيلورايد الزنك باستخدام طريقة التبخير الحراري ، ومن ثم دراسة تأثير إشابة الكلور على الخصائص الضوئية في هذه المواد .

\*منهج البحث:

- ١- تجميع البيانات والمراجع الحديثة المرتبطة
- ٢- تأمين المواد الكيميائية اللازمة في المشروع
- ٣- تحضير الأغشية الرقيقة ذات التركيب تيلورايد الزنك : كلور على الزجاج بالتبخير الحراري
- ٤- دراسة الخواص البنيوية للأغشية المحضرة من مادة تيلورايد الزنك والتأكد من البنية البلورية الناتجة ومن ثم التأكد من وجود الكلور فيها ، كما سيتم قياس الخواص الكهربائية أيضا في العينات المحضرة
- ٥- قياس الخواص الضوئية الناتجة وتحديد الشروط المثلى للأغشية المحضرة بطريقة

التبخير الحراري .

اسم الباحث: لبنى يوسف محمد عشري

عنوان البحث: غشاء المترونيدازول الشدقي اللاصق لعلاج أمراض اللثة والأنسجة الداعمة .

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة / صيدلانيات

تاريخ البحث: ١٤٢٥ هـ

ملخص البحث: \*مشكلة البحث:

تعرف أمراض اللثة والأنسجة الداعمة بأنها مجموعة من الالتهابات الموضعية التي تؤثر على الأنسجة الداعمة للأسنان . تظهر أمراض اللثة والأنسجة الداعمة على شكل التهاب في اللثة وتراجعها عن حدودها الطبيعية مما يؤدي بالتالي إلى سقوط الأسنان . إذا لم يتم علاج هذه الأمراض فإنها قد تؤدي إلى العديد من الأمراض البدنية في أنحاء مختلفة من الجسم مثل مرض تجرثم الدم ، التهاب بطانة القلب ، الخراج الدماغي ، الإصابات البولية التناسلية ، وإصابات الجلد والأغشية اللينة .

تعالج أمراض اللثة والأنسجة الداعمة بواسطة استخدام المضادات الحيوية سواء الموضعية أو البدنية . الاستخدام الموضعي للمضادات الحيوية يجنبنا خطر ظهور الأعراض الجانبية المصاحبة لاستخدامها بنينا وبجرعة اقل ولكن الصعوبة تكمن في الحاجة للتدخل الجراحي لوضعها في وإزالتها من المكان المصاب

\*أهمية البحث :

تحضير غشاء لاصق يحتوي على المترونيدازول بحيث يمكن للمريض وضعه في الشدق بدون الحاجة لإجراء عملية جراحية وفي نفس الوقت يوفر هذا الغشاء انطلاق طويل الأمد للدواء .

أهداف البحث:

تحضير نظام توصيل دوائي للمترونيدازول لعلاج أمراض اللثة والأنسجة الداعمة والذي يتميز بالموصفات التالية :

١- يلتصق في الغشاء المخاطي للفم .

٢- يقوم بتوصيل الدواء موضعيا في الفم .

٣- يوفر انطلاق طويل الأمد للدواء .

\*منهج البحث:

١- تحضير غشاء المترونيدازول اللاصق المكون من بوليمر الكيتوزان فقط أو الكيتوزان وبعض البوليمرات الأخرى التي تحلل حيويًا .

٢- تقييم تأثير عوامل التحضير المختلفة على الخصائص الطبيعية الكيميائية للغشاء وكذلك

---

على انطلاق المترونيدازول من الغشاء .

٣- تقييم مفعول الغشاء المختار ضد البكتيريا المسببة لأمراض اللثة والأنسجة الداعمة .

٤- تقييم أداء الغشاء المختار حيويًا

---

**اسم الباحث:** منى حسين محمد الراضي

**عنوان البحث:** تأثير أشعة جاما على الخواص البيوفيزيائية والشكلية للطماطم

**الميزانية:** ١٠٠٠٠ ريال

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

**الكلية:** العلوم / الفيزياء والفلك

**تاريخ البحث:** ١٤٢٥ هـ

**ملخص البحث:** \*مشكلة البحث:

الأمن الغذائي هو من أهم المتطلبات الضرورية لمعيشة الأمم ، لذلك فهي تسعى إلى تحسينه . لذلك وضعت معظم منظمات الصحة والأغذية في دول العالم مواصفات خاصة للأغذية المعالجة كيميائياً كما فضلت معظم الدول الكبرى استخدام الأغذية الغير معالجة بمواد كيميائية خلال مرحلة النم .

**\*أهمية البحث :**

لأسباب المذكورة سابقاً تسارعت أبحاث العلماء نحو استخدام الإشعاعات المؤينة لتحسين الغذاء دون الإضرار بالنبات أو البيئة المحيطة . وتنامت في العديد من المجالات الزراعية بغرض زيادة الإنتاجية واستنباط محاصيل جديدة ذات قيمة غذائية عالية وأخرى مقاومة للتقلبات البيئية .

**أهداف البحث:**

حيث إن الطماطم ذو أهمية اقتصادية وغذائية عالية فقد وضعت خطة هذا البحث على دراسة تأثير أشعة جاما على الخواص الفيزيائية والحيوية لمادة الكلوروفيل بالنبات . كما سيتم دراسة الخواص التركيبية للنبات وسيتم قياس نسبة البروتينات والكربوهيدرات قبل وبعد التشعيع . ومن ثم مناقشة النتائج .

**\*منهج البحث:**

- ١- متابعة مراحل النمو والإنبات لحبوب الطماطم وقياس الخواص الفسيولوجية للنبات .
  - ٢- قياس كمية الكربوهيدرات وبعض البروتينات .
  - ٣- دراسة الخواص البيوفيزيائية للكلوروفيل المستخلص مثل قياس الامتصاص والفلورة الضوئية وكذلك الخواص الكهربية . وبالتالي مناقشة النتائج ووضع التوصيات .
-