

اسم الباحث: د. هناء الزهير

عنوان البحث: فاعلية المواد الطبيعية المضادة للأكسدة مع منشطات المستقبلات الأدرينالية في الأرناب الهندية المصابة بحساسية الربو الشعبي.

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: يعتبر مرض الربو الشعبي من أمراض الحساسية المزمنة والأكثر انتشاراً بين الأطفال خاصة في المملكة العربية السعودية. ويتميز هذا المرض بزيادة استجابة الأطفال للمؤثرات الخارجية وما يصاحب هذا من زيادة المرض في إفرازات الغدد الشعبوية مع حدوث انقباضات في العضلات المبطنة للشعب الهوائية مما يسبب صعوبة في التنفس. وحيث أن الأدوية منشطات للمستقبلات الأدرينالية من الأدوية الأساسية والتي لها تأثير فعال في علاج مرض الربو الشعبي لذا استهدف هذا البحث دراسة إمكانية زيادة فاعلية هذه الأدوية بتناول بعض المواد الطبيعية المضادة للأكسدة مما يساعد في تقليل من الجرعات العلاجية وتثبيط التأثيرات الجانبية للأدوية،

اسم الباحث: إيمان كامل الدقس

عنوان البحث: أثر القاجات الشرسة والمعتدلة على بكتيريا ستافيلوكوكاس أورياس المقاومة للميثيلين.

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: تهدف هذه الدراسة إلى عزل وتوصيف سلالات من البكتيريا العنقودية الذهبية بطرق مختلفة مع استخدام المضادات الحيوية ومجموع القاجات المرجعية وتجارب الوراثة الجزيئية وذلك لفهم أسباب المقاومة للميثيلين وعلاقتها بالقاج. وبسبب عدم وجود علاج فعال للسلالات المقاومة فإننا نهدف لمعالجتها أو زيادة فعالية المضادات المشاركة مع العلاج بالقاج. وبالنظر إلى تعدد سلالات البكتيريا وصعوبة عمل لقاح واق، لذا نأمل بالتوصل إلى لقاح متعدد التكافؤ من تحلل سلالات البكتيريا بالقاج.

اسم الباحث: جميلة سعيد المالكي

عنوان البحث: دراسات مصلية وبائية لمرض التوكسوبلازما في مجموعة معينة من النساء السعوديات في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية.

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية: العلوم / علم الحيوان
تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ
ملخص البحث: دراسات وبائية مصلية لمرض التوكسوبلازما في مجموعة معينة من النساء السعوديات في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية. يسبب طفيل <i>Toxoplasmosis gondii</i> عدة أمراض عندما يغزو والجسم في حالة المناعة المنخفضة وعندما يصل إلى الدماغ أو القلب أو العين فإنه يسبب أضرار بالغة ولتشخيص الإصابة بهذا المرض فإننا نحتاج للكشف عن الطفيل بواسطة عدة اختبارات منها فحص المقاومة المناعية الرابطة للأنزيم <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</i> الذي يقيس مستوى الأجسام المضادة في الدم، لكن وجود الطفيل بكميات ضئيلة جداً قد لا يؤثر على ردود الجسم المناعية ضده، وبالتالي لا تتكون أجسام مضادة خاصة بالطفيل فتظهر الاختبارات بواسطة <i>(ELISA)</i> سالبة. لذا يستخدم حالياً أحد تقنيات البيولوجيا الجزيئية في الكشف عن الإصابة بالمرض مثل تقنية <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> . في هذه الدراسة سيتم تطبيق تقنية <i>(ELISA)</i> و <i>(PCR)</i> على عينة من النساء السعوديات لتشخيص الإصابة بالمرض، ومن ثم عمل دراسة مقارنة بين النتائج التي ظهرت في كل من الاختبارين.
اسم الباحث: انتصار سليمان السحيباني
عنوان البحث: دراسات في الوراثة الخلوية على خلايا جسمية حساسة للإشعاع من مرضى سرطان الغدة الدرقية.
الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور: جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية: العلوم / علم الحيوان
تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ
ملخص البحث: أظهرت الدراسات المبدئية التي أقيمت في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث أن الخلايا الليفية من مرضى سرطان الغدة الدرقية حساسة للإشعاع وذلك بواسطة تحليل قدرتها على تكوين المستعمرات <i>colony forming units (CFU) assay</i> . وفي الوقت الحاضر لا يعرف ما إذا كانت حساسية مرضى سرطان الغدة الدرقية للإشعاع المقاس بتحليل <i>(CFU)</i> يرفقها تحسس كرموسومي للإشعاع أي مدى تأثير الإشعاع على الاستقرار الوراثي حيث يجب استخدام العديد من وسائل التحليل لإثبات حساسية مرضى السرطان من الإشعاع وذلك لترسيخ الافتراض القائم بأن مرضى السرطان قد يحملون عامل

وراثي يؤثر على عملية إصلاح الدن. ا. وعملية تنظيم دورة الخلية مسببا زيادة قابليتهم للإصابة بالأورام الخبيثة.

ويقوم البحث باستخدام التحاليل الخلوية التالية لدراسة حساسية الخلايا الليفية من مرضى سرطان الغدة الدرقية للإشعاع ومدى توافقها مع التحسس الوراثي:

- تحليل القدرة على تكوين المستعمرات (colony forming units (CFU).
 - تحليل النواة الصغيرة (Micronuclei assay (MN).
 - تحليل التبادل بين الكروموتيدات الشقيقة (Sister chromatid exchange (SCE).
- وتظهر الأهمية التطبيقية لهذه الدراسة في قدرة هذه التحاليل على التنبؤ بمدى استجابة الخلية للعلاج الإشعاعي للسرطان وتعديل الوسائل العلاجية المختلفة.

اسم الباحث: حصة حمد الطلاسي

عنوان البحث: تشييد ودراسة خصائص بعض الذكوزيدات المتعلقة بمشتقات الايميدازول.

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: لقد حظيت - ولا تزال تحظى- دراسة الكيمياء والكيمياء الحيوية المتعلقة بالنكلوزيدات

والنكلوتيدات بدور مهم جداً ، ومنذ سنين عديدة، لا لكونها وثيقة الصلة بكيمياء الحموض النووية وبعلم الأحياء فحسب، بل لأن عدداً من النكلوزيدات وجد أن له أثر مفيداً ومهماً في القيام بدور مضاد حيوي ، ولاستخدامها في مكافحة بعض الأورام الخبيثة وبعض الفيروسات كذلك، كما استخدمت في معالجة بعض الأورام الجلدية والتهابات القرنية في العين أيضاً.

ولقد كانت النكلوزيدات في بادئ أمرها تقوم على قواعد خمس عزلت من الحموض النووية DNA,RNA ثم ما لبث نشاط الكيمائيين أن تجاوزها واستخدمت قواعد أرو مائية غير متجانسة ومنها الإيميدازول ومشتقاته وكان لاكتشاف النكلوزيد (DRB) وإنه يعمل مادة حائثة لتكوين الانترومين، كان لهذا الاكتشاف أثره الكبير في الاتجاه إذ يحمل نكلوزيدات تقوم على مشتقات الايميدازول المتعددة وهو ما نسعى إليه بإذن الله

اسم الباحث: عصمت محروس الهاجري

عنوان البحث: تأثير تناول بعض السكريات الحكوميه مع الفركتوز على مكونات البلازما ودهون الكبد في الفئران السليمه والمصابه بمرض السكري

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: كلية علوم الاغذيه والتغذيه

ملخص البحث: يعد السكري من امراض اختلال التمثيل الغذائي . ويعتمد علاج المريض اساسا على اتباع حميه غذائيه خاصه لكي تخفض مستوى السكر والدهون بالدم بالقرب من المستوى الطبيعي لذا كان خفض المتناول الدموي من السكريات ومن ثم خفض السرعات الحراريه موضوع ذو أهميه في مثل هذه الحالات . وقد استخدمت المحليات الصناعيه في أغذيه مرض السكري والاغذيه المنخفضة في السرعات الحراريه . استخدمت أنواع من السكريات الكحولية التي توفر اقل قدر من الطاقة وتتميز كذلك بقله امتصاصها خلال الأمعاء ولا تترك اثر من بعد تناولها مع توفرها للامان حيث أنها مصادر طبيعيه وهي كذلك تستحق المزيد من البحث لهذا صممت هذه الدراسة بهدف دراسة تاثير تناول (الفنران السيلمه والفرنران المصابة بمرض السكري) أغذيه تحتوي على بعض السكريات الكحولية مثل السريتول والزيتول مع الفركتوز على مكونات البلازما الانسولين والدهون الكلية ووزن الجسم والكبد . تنفذ الدراسة عن طريق تغذيه قسمين من الفنران كل قسم به خمس مجموعات (مجموعه سليمة ومجموعه مصابه بمرض السكري) تغذى على علائق محتويه على فراكتوز + سليتول، زيتول + فراكتوز + سورييتول+ زيتول . هذا بجانب المجاميع الضابطة نزيح وتجري التقديرات البيو كيميائيه والتقسيم البيولوجي وتحلل النتائج إحصائيا

اسم الباحث: أمل عبدالله الحسين

عنوان البحث: فصل دراسة الخواص الكيميائية والحيوية لبروتينات بذرة ألبان (اليسر)

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: كلية علوم الاغذيه والتغذيه

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: نظرا لصعوبة الحصول على البروتين الحيواني في معظم البلدان النامية فإن اعتماد السكان في هذه البلدان يظل مستمرا على البروتين النباتي والذي يكون مصدره اساسا من محاصيل الحبوب والبقوليات والبذور الزيتية (1974) كما إن الأنتظار اتجهت مؤخرا للبذور الزيتية كمصدر جديد للبروتينات الغذائية خاصة بعد زيادة السكان مقارنة بالموارد الغذائية المتاحة (١٩٧٨) .إن بذرة شجرة ألبان (اليسر) *moringa peregrine* تعتبر مثال للمصادر التي يمكن أن تساهم في توفير عدد من العناصر الغذائية من بينها البروتين حيث ذكر كلا من Abu-Arab وAl-Khatani (١٩٣٣ م) أن شجرة ألبان(اليسر) توجد في مناطق عديدة في المملكة العربية السعودية وتحتوي بذورها على كميات كبيره من البروتين والزيت وبذلك تعتبر بذور البان (اليسر) وفقا لهذه الدراسة مصدر جديد لهذين العنصرين الغذائيين . وما يحد من الاستغلال الأفضل للبروتين من المصادر النباتية وجود مضادات التغذية في كثير من المصادر النباتية مما يحد من استغلالها كمصدر للبروتين وبروتين بذرة البان(اليسر) يحتوي على مثبط أنزيم التربسين الذي يقلل من قيمة قابلية الهضم للبروتين خارج

الجسم *In vitro digestibility* ومن نسبة كفاءة البروتين الحسابية C-PER (حسين وأبو طربوش، ١٩٩٧م). وقد ذكر Al-Khatani (١٩٩٥م) أن وجود مضادات التغذية مثل مثبط إنزيم التربسين وحامض الفايثيك في بذرة البان (اليسر) يتطلب إجراء معاملات مختلفة للتخلص من مضادات التغذية لكي يتم الاستفادة من هذه البذور كمصدر للبروتين. ولم تجري دراسة سابقة لتقييم بروتين بذرة البان (اليسر) بيولوجيا باستخدام الفئران ودراسة بعض الخصائص الغذائية لمنتجات بروتين بذرة البان (اليسر). ويهدف البحث إلى دراسة النقاط التالية:

- ١- تحضير منتجات بروتين بذرة البان (اليسر) الدقيق منزوع الزيت، مركز البروتين ومعزول البروتين وتحضير شقوق البروتين من بذرة البان (صنف المملكة العربية السعودية) وتقدير نسبة الأحماض الأمينية فيها.
- ٢- تقدير مستويات مضادات التغذية وهي مثبط إنزيمي التربسين والكيومتربسين ونسبة حامض الفايثيك والتانين في بذرة البان (اليسر) ومنتجاتها وتقدير الزرنيخ والزرنيق والرصاص.
- ٣- تقييم بروتين بذور البان (اليسر) بيولوجيا باستخدام الفئران.

اسم الباحث:	نوره زومان الزومان
عنوان البحث:	دراسة تحليلية لأدوية مختارة من مغلفات قناة الكالسيوم
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال
جهة الصدور:	جامعة الملك سعود / مركز بحوث أقسام العلوم والدراسات الطبية
الكلية:	الصيدلة
تاريخ البحث:	١٤٢٢ هـ
ملخص البحث:	يهدف هذا البحث إلى استنباط طرق تحليل جديدة تتميز بحاسبيتها العالية ودقتها وذلك لتقدير بعض الادوية ذات القدرة على غلق قناة الكالسيوم والتي تستخدم غالبا في علاج ارتفاع ضغط الدم والذبحة الصدرية تعتمد الطرق المقترحة على استخدام كروماتوجرافيا السائل ذات الضغط العالي لتقدير احد هذه المركبات (نيلفاديين) في المستحضرات الصيدلانية والسوائل الحيوية. كما أثبتت الدراسة الكهروكيميائية لهذا المركب إمكان تقديره بالطرق الفولتامترية. كذلك أجريت دراسة على تقدير عقار سيناريزين بالطرق الطيفية وكانت النتائج مشجعه. الطرق المقترحة تمت مقارنتها بالطرق الدستورية وسوف تطبق على المستحضرات الصيدلانية
اسم الباحث:	منيرة راشد عثمان العثمان
عنوان البحث:	الخواص الاحيائية والكيموحيوية للفيروسات لبعض أنواع ياسيلاس المعزولة من المملكة العربية السعودية
الميزانية:	١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: ينتشر جنس *Bacillus* باسيلاس بأنواعه المختلفة في عديد من البيئات ، ويستخدم كثير من هذه الأنواع في التقنية الحيوية وإنتاج المواد الصناعية والمضادات الحيوية والمبيدات الحشرية الحيوية . وسوف تتركز الدراسة على فيروسات نوع باسيلاس ثيورنجينسيس *Bacillus thuringiensis* وباسيلاس سفيريكاس *B. sphaericus* وسوف تتركز الدراسة على عزل سلالات هذين النوعين من البكتيريا من مواضع مختلفة بالمملكة العربية السعودية وكذلك الفيروسات (اللامات) من نفس هذه البيئات أو من غيرها خاصة من التربة والمياه . وهذه أول دراسة تجرى بالمملكة عن عزل وتعريف وتوصيف هذه البكتيريا الأقتصادية والفيروسات التي تصيبها . كما تهدف لمعرفة التفاعلات الحيوية والكيموحيوية للبكتيريا من جانب وللبكتيريا والفيروسات من جانب آخر . وحيث إن هذه البكتيريا تستخدم كمبيد حيوي في كثير من بلدان العالم ضد العديد من الحشرات الناقلة للإمراض . فان هذه الدراسة تهدف إلى التوصل إلى أفضل السلالات للمكافحة الحيوية والتي تخلو من الفيروسات من جهة وتكون أيضا مقاومه للفيروسات من جهة أخرى . ويمكن استخدام هذه السلالات في مكافحة الحيوية والتقنية الحيوية .

اسم الباحث: منى محمد منصور الرميح

عنوان البحث: التأثير التفاعلي لعنصر الكاديوم وحمض الجبر يليك على نبات *Vigne unguiculata*

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / نبات

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: شملت الدراسة إظهار تأثير التركيزات المختلفة (صفر ، ٢٠، ٤٠، ٨٠، ١٦٠ جزء من المليون) من كلوريد الكاديوم على العمليات الفسيولوجية الرئيسية في نبات اللوبيا . كذلك تم دراسة التأثير التفاعلي لعنصر الكاديوم وحمض الجبر يليك (هرمون نباتي) وذلك بإضافة الهرمون (١٠٠ جزء في المليون) إلى كل من التركيزات السابقة من كلوريد الكاديوم في محاولة للحد من التأثيرات السلبية التي قد يسببها عنصر الكاديوم . وقد شملت الدراسة تقدير محتوى البروتينات والنيروجين ، الأحماض النووية وبعض الإنزيمات في المجموع الحفزي والمجموع الجذري ، بالإضافة إلى بعض العناصر المعنية (mn,mg,k,fc,ca) وذلك أثناء مراحل النمو المختلفة كذلك تم فصل البروتينات كهربيا باستخدام جهاز Electrophoresis

اسم الباحث: خلود محمد التيسان

عنوان البحث: تحضير دراسة خواص بعض مشتقات البيروول والبيتوفين

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / كيمياء

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: تشييد بعض المركبات غير المتجانسة خماسية الحلقة والمحتوية على ذرات النيتروجين أو الكبريت المستبدلة في مواضع مختلفة وذلك حسب الإمكانيات المتاحة زمنيا ومخبريا على أمل أن يكون لها نشاط بيولوجي وهذا ويتم التنشيط من التركيب النباتي للمركبات المحضرة بواسطة طرق التحليل الطيفي وعلى الأخص طيف $NMR, ^1H, C^{13}$

اسم الباحث: مي محمد العقيل

عنوان البحث: المشتقات الاحادية والثنائية في مركب الارتميزن ذات الفاعلية الحيوية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: الصيدلة

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: تحضير بعض المشتقات الاحادية والثنائية ذات التأثير الحيوي من مركب الارتميزن وذلك بمعالجة الارتميزن ببعض الأمينات مثل ايثانول أمين والاثيلين ثنائي الامين وأيضا معالجة ثنائي هيدروكسيل الارتميزن ببعض الكحولات مثل الجلسرين في وجود بورون ثلاثي الفلوريد ونتوقع أن المركبات الناتجة عن هذه التفاعلات ذات تاثير قوى كمضادات للملاريا وبعض الخلايا المسرطنه .

اسم الباحث: سمر احمد سليم بريغش

عنوان البحث: تحديد مواقع كيموحيويه في خلايا الإنسان السرطانية

الميزانية: ١٠٠٠٠ ريال

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

الكلية: العلوم / كيمياء حيوية

تاريخ البحث: ١٤٢٢ هـ

ملخص البحث: فكرة البحث تدور حول دراسة وتحديد تواجد بروتين P₅₃ ونشاط إنزيم (Ache) وAntigen في خلايا من أنواع مختلفة من السرطانات في الإنسان وذلك

1- باستخدام مضادات أحادية الاستنساخ (Monoclonal antibodies) لهذه البروتينات ، وطريقة الصبغ المناعي الكيميائي للانسجة (Immunohistochemical staining)

2- بعمل مستخلص حر من أنسجة سرطانية مجمده - ثم يعمل لها (SDS 10% PAGE) - ومن ثم توضع على ورق Nitrocellulose - وتعامل بالأجسام المضادة وحيدة الاستنساخ لهذه البروتينات ، ثم تعرض إلى 4-chloro- Inaphthol و H₂O₂ لتحديد ما إذا كان البروتين المنتج طبيعياً أم لا

وعندما يكتمل هذا البحث فإنه سيوفى معلومات قيمة ستساعد في تقييم علاج لسرطانات محده
