المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الطائف

ملخصات أبحاث جامعة الطائف

(1437/38هـ)

بسم الله الرحمن الرحيم

الفهرس

الموضوع	الصفحة
كلمة معالي مدير الجامعة	4
كلمة سعادة وكيل الجامعة للبحث العلمي والدراسات العليا (المكلف)	5
كلية العلوم	6
كلية العلوم الطبية التطبيقية	16
كلية الطب	24
كلية الصيدلة	29
كلية الاسنان	32
كلية الهندسة	35

كلمة معالي مدير الجامعة :

يعتبر البحث العلمي أحد ألأركان الثلاثة للعملية التعليمية ، فالتعليم وخدمة المجتمع بمثابة ضلعي المثلث الذي يربطهما معاً ضلع البحث العلمي ، وهو الضامن لتطوير العملية التعليمية وتحقيق المساهمة الفعالة في خدمة قطاعات المجتمع المختلفة ، لهذا فإن هنالك توجه كبير من جامعة الطائف للنهوض بالبحث العلمي وتطويره لتصبح جامعة الطائف مركزاً للإشعاع العلمي الذي يساهم في تنمية وتطوير العلوم والمعارف لخدمة المجتمع في المجالات كافة (الصناعية ، الاقتصادية والاجتماعية).

ونظراً لأهمية التفاعل الإيجابي الجاد بين الجامعات ومؤسسات المجتمع المختلفة لتحقيق النمو الشامل ، لذا نجد أنه آن الأوان ، لكي تولى الجامعات الأهمية القصوى لتوظيف نتائج أبحاثها العلمية لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المنشودة .

كلمة سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي:

تمثل المعرفة الطاقة المحركة للتطور الحضاري للمجتمع في شتى مناحي الحياة ،وتتولد تلك المعرفة من خلال البحث العلمي الذي يسعى بدوره لحل مشاكل المجتمع من خلال التطبيق العملي لنتائجه ، ويتم ذلك بفتح قنوات التعاون والتنسيق و الاتصال بين الجامعات وقطاعات التنمية المختلفة.لهذه الأسباب جاء التقدم بهذا المشروعلعمل إصدارات دورية سنوية لملخصات الأبحاث المدعومة من قبل جامعة الطائف ،والتي تم تنفيذها من قبل أعضاء هيئة التدريس والباحثين بغية إتاحتها وتوفيرها إلى جميع وحدات المجتمع السعودي (الأهلي والحكومي) وجميع الباحثين والمهتمين للاستفادة منها وتطبيقها تمهيداً لدعم الشراكة وبناء جسور من التعاون والتواصل بين جامعة الطائف من جهة وقطاعات المجتمع المختلفة بالمملكة العربية السعودية من جهة أخرى .

كلية العلوم

عنوان البحث	جزيئات الكربون الضخمة المعتمدة على غشاء نانو بوروس أنوديك أكسيد الألومنيوم دراسات كيميائية وفيزيائية معمقة جدا
اسم الباحث الرئيسي	د. أمين رشيد مازني
القســـــــم	الكيمياء

الملخص :

في هذا البحث قمنا بتحضير جزيئات الكربون (CNTs) الضخمة المعتمدة على غشاء نانو بورو س أنوديك أكسيد الألومنيوم (NAA) وذلك بتطبيق استراتيجيات جديدة تقوم على التصنيع الفيزيائي.

للتعرف على شكل ومكونات جزيئات الكربون (CNTs)المتحصل عليها قمنا باستخدا م العديد من الأجهزة ومنها الأشعة السينية (XRD)، المجهر الإلكتروني (TEM)، وطاقة التشتت لأشعة الطيف (EDX) والمجهر الإلكتروني عالي الدقة (HRTEM). بعد تحضير المواد وتحليلها قمنا بدراسة الخصائص البصرية جزيئات الكربون (CNTs) باستخدام مطياف أشعة فوق البنفسجية (UV) ومن ثم قمنا بتحليل أحجام و أشكال جزيئات الكربون باستخدام طرق متطورة جدا و حديثة في المجال البحثي مثلْ XPS و Raman .

عنوان البحث	تحضير ودراسة الخصائص التركيبية والضوئية لأغشية رقيقة من مشتقات آزو- شالكون جديدة وإمكانية استخدامها في الخلايا الضوئية
اسم الباحث الرئيسي	د. أحمد سيد محمد رضوان
القســـــــم	الكيمياء (تربة)

الملخص :

الاهداف: تحضير مشتقات جديدة من الآزو– شالكون وأثبات التركيب الكميائي لها ودراسة خواصها الكهربية والضوئية بهدف تصنيع خلايا شمسية من المادة وقياس خصائصها الفوتوضوئية و كفاءتها.

تم تحضير مشتق جديد من الآزو–شالكون (ACh) بتفاعل آزو– كيتون مع 4– انيزالدهيد في محلول كحولي من هيدروكسيد الصوديوم. تم إثبات التركيب الكيميائي للأصباغ المحضرة باستخدام الطرق الطيفية للأشعه تحت الحمراء (FT–IR)، الرنين النووي المغناطيسي (NMR) وطيف الكتله (Mass) وتحليل العناصر. تم تحضير أغشية الرقيقة من المادة المحضرة (ACh) باستخدام تقنية التبخير الحراري تحت ضغط 10^{-5}Torr بترسيب الأفلام على شرائح الزجاج والكوارتز ورقائق السليكون. تم دراسة التكوين التركيبي لهذه الأصباغ باستخدام تقنيات متسلسلة فوريرللأشعة تحت الحمراء (FT–IR)، الميكروسكوب الماسح الالكتروني ذو الانبعاث المجالي (FE–SEM) وحيود الاشعة السينة (XR) . تم دراسة الخصائص الضوئية للأفلام الأصباغ المحضرة باستخدام تقنية أسبكتروفوتومترية من خلال قياس النفاذية (T) والانعكاسية (R) في مدى طيفي منظور وغير منظور (200 – 2500 nm)، ومن ثم استخدام هذه القياسات في حساب بعض الثوابت الضوئية للأفلام مثل معامل الانكسار (n) ، معامل الامتصاص (k)

ودراسة الانتقالات الالكترونية المحتمله للمادة فى الافلام. وجد أن هذه الانتقالات من النوع "الانتقال المسموح المباشر" وبحساب طاقتي الفجوة الأساسية و الطرفية لهذه الافلام وُجد أنها 3.37 و 2.44 الكترون فولت بالتتابع. تتغير الخواص الضوئية للأفلام عند معالجتها بالتلدين الحراري. التناغم بين الخواص الضوئية والتركيبية لأفلام ACh يفتح السبيل لامكانية تصنيع خلايا شمسية على أساس أصباغ ACh. تم دراسة ألية الأنتقالات الكترونية والخواص الفوتوضوئية للخلية الشمسية المصنعة ذات التركيب Au/ACh/ p–Si/Al. من خلال تلك الدراسة وَجد أن عامل الملء يكون 0.38 وكفاءة الخلية الشمسية المصنعة هي 1.9%.

عنوان البحث	طريقة جديدة لحل المعادلات التفاضلية الجزئية ذات الرتبة الكسرية
اسم الباحث الرئيسي	د. المنصف محمود صالح الرياحي
القســـــــم	الرياضيات والإحصاء

الملخص :

الهدف الرئيسى من هذا المشروع هو تطويرطريقةالتحويلالتفاضيليةالجزئيةذاتالرتبةالكسريةوذلك لحل معادلاتنافييرستوكسالتفاضيليةذاتالرتبةالكسرية (المسافة–الزمن)والتى لم يتم ايجاد الحلول لها سابقا.

تم الحصول على الحلول التحليلية والعددية لمسألة نافييرستوكسالتفاضيليةذاتالرتبةالكسرية (المسافة–الزمن). وتتميز هذه الحلول لقد قمنا بالحصول عليها بأنها حلول دقيقه وتقاربية وقد تم مقارنة هذه الحلول مع الابحاث السابقة فى حالة الرمن فقط ()ووجد ان هذه الحلول هى تعميم الحلول الموجودة فى الابحاث الحديثة.

ومناجلتعميمالنتائجقمنابدراسةكثيرمنالامثلةالمختلفة . والنتائجالتحليليةوالعددية لهذهالأمثلةتمت مقارنتهامعالحلولالأساسيةوالثابتةعندمايكونمناسبا والطرق التقريبية الاخرى .

ولتحديددقةالطريقةقمنابإجراءمقارنةبينالنتائجالتىتمالحصولعليهامنطريقة (FDTM) والنتائجالسابقة.

ووجدناأنالتقاربالنسبةللحلولالناتجةعنطريقه (FDTM) تعتبرأكثركفاءةمنالطرقالتحليليةالأخرىلأنالحلولالناتجةللحلالتحليليكونفيشكلمتعددالحدود

فى المستقبل نوصي باستخدام هذه الطريقة التقريبية ل حل ا لعديد من معادلاتنافييرستوكسالتفاضيليةذاتالرتبةالكسرية (المسافة–الزمن). لما تعطيه من حلول تقريبية قريبة جدا من الحلول الحقيقية التي يصعب الحصول عليهامن الطرق الأخرى.

عنوان البحث	طريقة الدليل الكسورية لتأسيس حلول جديدة لمعادلة ريكاتى التفاضلية الكسرية المعممة
اسم الباحث الرئيسي	د. سيد خليل محمد مرزوق العجان
القســـــــم	الرياضيات والإحصاء

الملخص :

الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تطبيق طريقة الدليل الكسورية للحصول على حلول تامة جديدة لمعادلة ريكاتى التفاضلية الكسرية المعممة لأي رتبة اختيارية. نتيجة لذلك قمنا بالحصول على حلول تم كتابتها على شكل متسلسلة لانهائية كما أننا قمنا بإثبات التقارب لهذه المتسلسلة وأيضا هذه الحلول الجديدة التى تم الحصول عليها هى تعميم للحلول الموجودة في الأبحاث المنشورة الحديثة وتتميز هذه الحلول التي تم كتابتها على شكل متسلسلة لانهائية بأنها يمكن رسمها واشتقاقها مما يجعل هذه الحلول أكثر كفاءة ودقة من الحلول المنشورة في الأبحاث الأخرى . في المستقبل يمكن استخدام هذه الحلول في الحصول على الحلول للعديد من المعادلات التفاضلية الكسرية غير الخطية والتي تمثل العديد من الظواهر الفيزيائية.

عنوان البحث	**حل معادلة الانتشار الحرارى ذات الرتبة الكسرية باستخدام أسلوب التحليل الأمثل**
اسم الباحث الرئيسي	**د. كارم سالم محمد بالطيب**
القســـــــم	**الرياضيات والإحصاء**

الملخص :

الهدف الرئيسى من هذا المشروع هو تطوير طريقة تحويل التحليل الهوموتوبى المثلى وذلك لحل الصعوبة فى معادلات الانتشار التفاضيلية ذات الرتبة الكسرية والتى لم يتم ايجاد الحلول لها سابقا.

تم الحصول على الحلول التحليلية والعددية لمسألة الانتشارالتفاضيلية ذات الرتبة الكسرية وتتميز هذه الحلول التى قمنا بالحصول عليها بأنها حلول دقيقه وتقاربية وقد تم مقارنة هذه الحلول مع الابحاث السابقة فى حالة () ووجد ان هذه الحلول هى تعميم الحلول الموجودة فى الابحاث الحديثة.

ومن اجل تعميم النتائج قمنا بدراسة كثير من الامثلة لمسألة الانتشارالتفاضيلية ذات الرتبة الكسريةفى حالة $0 < \alpha$ والنتائج التحليلية والعددية لهذه الأمثلة تمت مقارنتها مع الحلول الأساسية والثابتة عندما يكون مناسبا والطرق التقريبية الاخرى. ولتحديد دقة الطريقة قمنا باجراء مقارنة بين النتائج التى تم الحصول عليها من طريقة (Q-HAM) والنتائج السابقة التى تم الحصول عليها من الطرق السابقة مثل طريقة الادوميانADM وطرق(اضطراب الهوموتوبي HPM –والتغير التكرارى – VIMوالهيموتوبالتحليلى HAM.

و وجدنا أن التقارب بالنسبة للحلول الناتجة عن طريقه (Q-HAM) تعتبر أكثر كفاءة من الطرق التحليلية الأخرى مثل طريقة الأدوميان والطرق الاخرى (اضطراب الهوموتوبي–والتغير التكرارى – والهيموتوبالتحليلى) لأن الحلول الناتجة للحل التقريبى يكون في شكل متعدد الحدود وأن طريقةالأدوميان وطريقة اضطراب الهوموتوبي تعتبر حخالة خاصة من الطريقة المستخدمة فى حالة

فى المستقبل نوصي باستخدام هذه الطريقة التقريبية لحل العديد من معادلات الانتشارالتفاضيلية ذات الرتبة الكسرية. لما تعطيه من حلول تقريبية قريبة جدا من الحلول الحقيقية التي يصعب الحصول عليهامن الطرق الأخرى.ولما تحتوي حلولها علي العامل المساعد $\hbar$ والذي يضمن تقارب الحلول.

في هذا البحث.

عنوان البحث	الإمداد العصبي فى منطقة الرأس فى سحلية الضب
اسم الباحث الرئيسي	د. أحمد إمام أحمد دكروري
القســـــــم	الاحياء

الملخص :

تقوم هذه الدراسة علي الفحص والوصف التشريحي لأعصاب عضلات العين؛ العصب محرك العين، والعصب البكري والعصب مبعد العين والعقدة الهدبية في سحلية الضب المصري باستخدام المجهر الضوئي. وأوضحت الدراسة ان العصب محرك العين ينشأ من الدماغ (المخ) بجذر واحد ويترك التجويف القرنيومي من خلال الغشاء البعد بصري ليعصب كل من العضلة المستقيمة العليا، المستقيمة السفلي والمستقيمة الوسطي والعضلة المائلة السفلي. تتكون العقدة الهدبية من نوعين من الخلايا العقدية وتعطي عصباً هدبياً واحدً. يحدث تصالباً كاملً لألياف العصب البكري داخل الدماغ (المخ) ويعصب هذا العصب العضلة المائلة العليا. يترك العصب مبعد العين التجويف القرنيومي ليمر بقناة فدين ويعصب كل من العضلة المستقيمة الوحشية (الجانبية) والعضلة الكيسية. تحمل أعصاب عضلات العين اليافاً جسدية حركية عامة، بالإضافة الي الياف حشوية حركية (جارسمباثوية) للعضلات الهدبية بواسطة العصب محرك العين.

عنوان البحث	تأثير مبيد الأعشاب جلايفوسات وحمض الساليسيليك على إنبات البذور، تركيب الخلية والأنشطة الفسيولوجية لنبات الفول البلدى
اسم الباحث الرئيسي	د.عصمت فاروق علي أحمد
القســـــــم	الاحياء

الملخص :

تم تقييم تأثير المعاملة بمبيد الجلايفوسات(Glyphosate) وحمض الساليسيليك (Salicylic acid) ومخلوط منهماعلى انبات البذور، نمو البادرات، مورفولوجيا الأوراق، البنية التحت خلوية والتغيرات الفسيولوجية لنباتات الفول البلدى (*ViciaFaba*). التعرض لتركيز 250 و 500 ميكرومولر(µM)جلايفوسات مع أو بدون حمض الساليسيليك تسبب في تثبيط إنبات البذور ونمو البادرات. وقد لوحظ اصفرار، نخر، ذبول ونقص فى نمونبات الفول .أسفرت المعاملات عن تضرر عضيات الخلايا وتغييرفى النشاط الفسيولوجي لأوراقنبات الفول.

كشفت المشاهدة الإلكترونية المجهرية للنباتات المعاملة بمبيد جلايفوسات عن تشوه في البنية الداخلية للبلاستيدات الخضراء. لوحظ تكوين الحويصلات داخل البلاستيدات الخضراء في الأوراق المعاملة بالمبيد. تآكلت صفائح الستروماوالجرانالبلاستيدات الخضراء.انخفضت محتويات اصباغ البناء الضوئي للنباتات المعاملة بمبيد ال جلايفوسات ومع تلك المعاملة بمخلوط الجلايفوسات + حمض الساليسيليك بشكل حاد مقارنة بتلك الغير معاملة

انخفضت محتويات البروتينات الذائبة والمركبات الفينولية الكلية في النباتات المعاملة بال جلايفوسات مقارنة بتلك الغيرمعاملة. ازداد نشاط انزيم البيروكسيداز مع كل من المعاملة بالجلايفوسات ومع المعاملة بمخلوط الجلايفوسات + حمض الساليسيليك مقارنة بالنباتات الضابطة. زيادة محتوى مالونديالدهيد في النباتات المعاملة بمبيد الجلايفوسات ومع تلك المعاملة بمخلوط الجلايفوسات + حمض الساليسيليك بالمقارنة مع تلك الغيرمعاملة . أشارت النتائج التي تم الحصول عليها إلى أن الاجهاد التأكسدي الناجم عن الجلايفوسانفى نبات الفول لم يتم التغلب على تأثيره السام بواسطة حمض الساليسيليك

عنوان البحث	**تقييم كمى للتنوع الوراثي لسلالات الدجاج المحلي باستخدام واسماتالتتابعات المتكررة البسيطة**
اسم الباحث الرئيسي	**د.ايمن محمود صبري**
القســـــــم	**وحدة التقنية الحيوية والبحث العلمي**

الملخص :

تم تصميم هذه الدراسة لفهم وتقييم التنوع البيولوجي في سلالات الدجاج المحلية في محافظة الطائف باستخدام معلمات التتابعات المتكررة البسيطةSSR.ولتنفيذ هذه الدراسة تم اختيار 25 عينة دجاج عشوائيا من سلالات الدجاج المحلية منها 9 افراد من السلالة السوداء و 9 افرادمن السلالة البنية و 7 افراد من السلالة البنية الداكنة. تم تجميع عينات الدم من الدجاج وحفظه لحين استخراج الحمض النووي. تم عزل الحمض النووي من عينات دم العينات المحفوظة واختباره مع 38 بادئ من معلمات التتابعية المتكررة البسيطةSSRوتم التعرف علي 336 أليل في تلك المعلمات. وقد تم عمل تحليل لتلك البيانات باستخدام برنامجRالاحصائي وتم عمل التمثيل البياني للنتائج. وكذلك تحديد متوسط عدد الأليلات لكل موضع وراثي وحساب التباين الوراثي وكذلك تعدد الأشكال الاليلية لكل معلم داخل السلالات كانت 8.0، 4.70، 0.71 و 6.25. وأظهرت وجود عدد تسعة عشر موقعا لتلك الاليلات في السلالات الثلاث. وكان السلالة السوداء الاكثر احتواء من المواقع الوراثية (12) من أصل 13 اليل، سجلت السلالة البني 9 مواقع من أصل 11 اليل وأظهرت السلالة البني الداكن 10 مواقع من أصل 11 اليل. وكان متوسط التباين الوراثي الملاحظ أقل من المتوقع (0.29 مقابل 0.49). وكان متوسط مؤشرات العوامل الوراثية (F_{IT}, F_{ST} and F_{IS})هي 0.039، 0.057 و 0.365. وتبين قيمة العامل FSTالتي تشير إلى أن حوالي 4٪ من التنوع الجيني يمكن أن يعزى إلى الاختلاف الجيني بين السلالات. كذلك تشير قيمة F_{ST}إلى خطورة انقراض هذه السلالات. وكانت المسافة الوراثية بين كل من السلالات المدروسة 0.110 و 0.127 و 0.098 وبين الأسود والبني والأسود والبني الداكن وكذلك البني والبني الداكن، مما يشير إلى مسافات وراثية صغيرة بين السلالات بشكل عام . وتؤكد نتائج هذه الدراسة على أهمية وكفاءة هذه المعلمات SSRمن أجل قياس وتقييم التنوع الوراثي وتحديد احتياجات المحافظة على سلالات الدجاج المحلية. وقد يكون لنتائج الدراسات الجينية عن بعد تأثير مباشر على دراسات الحفظ الجيني المستقبلية وبرامج التربية

عنوان البحث	**دراسة التنوع الوراثي في النباتات الناتجة من زراعه الأنسجة : احدى الوسائل الحديثة لتحسين محصول الكانولا في المملكة العربيه السعودية**
اسم الباحث الرئيسي	**د.هاله محمد عبد المجيد**
القســـــــم	**التقنيهالحيويه**

الملخص :

يهدف البحث الى دراسة التنوع الوراثي الناتج عن الاختلافات الوراثيه في عدد من السلالات المختلفة لنبات الكانولاالناتجه من زراعه الأنسجة النباتية، و ذلك بدراسة الاختلافات في التعبير الجيني لجين الميتالوثيونين لأصناف مختلفة من نبات الكانولا. تم الحصول على الكالوس من اجزاء مرستيميه تم أخذها من المجموع الخضرى و تنميتها على أوساط غذائية مزوده بهرمونات نباتيه لاستحثاث نمو الكالوس ،وقد استخدمت البادرات الناتجة من زراعتها بالبذرة للمقارنة القياسية. قد استخدم تفاعل البلمرة المتسلسل للنسخ العكسي في مقارنه نمط التعبير الجيني لاثنين من عائله الميتالوثيونين وهما ميتالوثيونين 1و 2. وقد أظهرت نتائج الدراسة تفوق الجين ميتالوثيونين 1 في الكميات المنسوخة مقارنه بالجين ميتالوثيونين 2 في جميع اصناف النباتات المنزرعة بالبذرة. اما في حاله النباتات التى تم الحصول عليها من زراعه الأنسجة النباتية فقد أظهرت اختلافا واضحا في التعبير الجيني حيث زاد ت مستويات الميتالوثيونين 2 في أغلب النباتات في مراحل مختلفة من نمو الكالوس مقارنه بالكنترول. ومن كما أكدت النتائج وجود علاقه بين الطرز الجينية للأصناف المختلفة وفقا للأصول الوراثيه وسجل النسب، حيث اوضحت الدراسة اختلافا في مستويات كل من الجينين قيد الدراسة بعد زراعه الأنسجة بين الأصناف المختلفة مما يعكس حساسيه بعض الأصناف للتغير الوراثي مقارنه بالأصناف الأخرى. ايضا فانه يمكن استنتاج مدى فاعليه جين الميتالوثيونين كمؤشر جزيئي يمكن من خلاله الاستدلال على التغير الوراثي الناتج من تطبيقات زراعه الأنسجة النباتية على المحاصيل النباتية وبخاصه محصول الكانولا. كما أظهرت نتائج تحليل البصمة الوراثيه تنوع وراثي بين اصناف الكانولا قيد الدراسة. يمكن الاستفادة من نتائج ذلك البحث في التوصل الى افضل سلالات الكانولا وافضل طرق زراعه الأنسجة التى يمكن تطبيقها في المملكة العربيه السعودية.

عنوان البحث	**تأثير الاسمدة الحيوية على النمو والمحصول ومحتوي الانثوسيانين لنبات الكركدية تحت ظروف منطقة الطائف**
اسم الباحث الرئيسي	**د.أنور عبدالكريم كحيل**
القســـــــم	**الاحياء**

الملخص :

يركز العديد من الباحثين والمنتجين حاليا علي إنتاج النباتات الطبية والعطرية الخالية من آثار المبيدات والأسمدة الكيماوية المصنعة وذلك للحصول عليها بصورة آمنة وعالية الجودة، ليس فقط للمحافظة علي صحة الإنسان ولكن ايضا حماية للبيئة من التلوث بتلك الكيماويات. ولذلك فأن الهدف من إجراء تلك

الدراسة هو دراسة تأثيرات إستخدام بعض الأسمدة الحيوية علي النمو والمحصول وجودة سبلات الكركدية المنتجة تحت ظروف منطقة الطائف. تم عزل السلالات البكترية من منطقة إنتشار المجموع الجذري (الريزوسفير) للتربة بمنطقة الدراسة موضع الدراسة، ثم مضاعفتها وتنميتها علي البئية قبل تطبيق معاملات التسميد الحيوي. الأسمدة الحيوية المضافة في هذه التجربة هي نوعين من بكتريا تثبيت النيتروجين اللاتكافلية وهما بكتريا الأزوتوباكتروالازوسبيريللم، وكذلك نوعين من بكتريا مذيبات الفوسفات وهما باسيلسبوليميكساوباسيلسميجاتيريم وكذلك إضافة المخلوط بين السلالات السابقة كمعاملة مشتركة. نباتات المقارنة لم تعامل بأي من الأسمدة الحيوية السابقة. وقد أظهرت نتائج تلك الدراسة زيادة معنوية في صفات النمو الخضري وعدد الثمار للنبات وكذا محصول السبلات للنبات كنتيجة للمعاملة المشتركة بين السلالات البكتيرية السابق ذكرها. كما أن صفات جودة عصير سبلات الكركدية المنتجة كمحتواه من الانثوسيانين والذائبات الصلبة الكلية قد تحسنت معنويا كنتيجة للمعاملة بالأسمدة الحيوية مقارنة بالنباتات الغير معاملة. علاوة علي ذلك فإن محتويات الكلوروفيل الكلي والكربوهيدرات الكلية ومحتوي الأوراق من بعض العناصر المغذية قد تحسن معنويا كنتيجة لمعاملات الأسمدة الحيوية مقارنة بالنباتات الغير معاملة. وعلي النقيض من ذلك فقد إنخفضت محتويات النترات والنيتريت في أوراق نباتات الكركدية المعاملة بالأسمدة الحيوية نسبة إلي النباتات الغير معاملة. وقد خلُصت الدراسة إلي التوصية بالمعاملة البكتيرية للأربعة سلالات موضع الدراسة كمعاملة مشتركة مقارنة بالمعاملات الفردية، حيث أن تلك المعاملة حسنت جميع الصفات المدروسة.

عنوان البحث	**تحسين إنتاجية المضادات الإحيائيةالمنتجة بواسطة الأكتينوميسيتات المعزولة من تربة محافظة الخرمة**
اسم الباحث الرئيسي	**د. حسام محمد محمود أحمد عطا**
القســـــــم	**الأحياء / التقنية الحيوية** (الخرمة)

الملخص :

يهدف المشروع إلى تقييم فعالية التحكم في نمو البكتيريا الممرضة من خلال عزل وتنقية وتعريف بعض العزلاتالأكتينوميسيتيةوالمعزولة منبعض عينات التربة التي تم جمعها من مناطق مختلفة في محافظة الخرمة. تتضمن طريقة تنفيذ المشروع عدة مراحل تتلخص فى جمع بعض العينات من تربه محافظة الخرمة وعزل الأكتينوميسيتاتالتى لها القدرة علي أنتاج عوامل مضادة للميكروبات ضد أنواع معينة من البكتيريا الممرضة للأنسان مثل *أستافيلوكوكسأوريس، ميكروكوكسلوتيس، باسيلس س اتليس، سارسينا ماكسيما، وكليبسيلانيمونيا، أشيريشياكولا يوسيدوموناسأرجينوزا*. واحد وسبعون عزلة أكتينوميسيتية من أربعة وأربعون عينة ترابية تم تجميعها من محافظة الخرمة بالمملكة العربية السعودية. مزرعة أكتينوميسيتية واحدة كا أتش–320–5005أظهرت نشاطا واسع المدي ضد البكتيريا الممرضة للأنسان. تتابع النوكليوتيدات لجين الدنا الريبوسومى السادس عشر للسلالة المختارة والتى أظهرت نسبة تشابة 99٪ مع *استربتوميسسرجانسيديكيس*. ومن دراسة الصفات التصنيفية للعزلة الأكتينوميسيتية كا أتش– 320–5005وجد أنها تماثل الخواص

المعروفة*للستربتوميسس جانسيديكيس* من حيث الصفات المورفولوجية والفسيولوجية والبيوكيميائية ، لذلك تم إعطائها الاسم المقترح *استربتوميسس جانسيديكيس* كا أتش- 5005-320. كما تم دراسة تأثير العوامل التى تتحكم فى تخليق العامل المضاد للبكتيرياوالتأشتملت على أفضل فترة تحضين في 7 أيام، درجة حرارة في 35 درجة مئوية، رقم هيدروجينى 7، أفضل مصدر كربوني النشا و أفضل مصدر نيتروجيني نترات الصوديوم. النواتج الأيضية النشطة تم أستخلاصها باستخدام الكلوروفورم بنسبة (1:1)في رقم هيدروجينى 7، ولفصل العناصر النشطة وتنقيتها تم أستخدام تقنيات الكروماتوجراف بنوعية الرقائق الورقية وعمود الكروماتوجراف. فضلا عن ذلك، تحليل العناصر والخواص الطيفية والكمية ،أشارت أن الصيغة الكيميائية للمركب هي$C_{11}H_{19}N_2O_4$. كما تم تحديد التركيز الأدنى المثبت (MIC)للعامل النقي المضاد للبكتيريا. وأخيرا، أشارت البيانات المجمَّعة الي أن العامل المضاد للبكتيريا وصف بانه المضاد الحيوىجانسدين.

عنوان البحث	**الفطريات والسموم الفطرية الملوثة لبذورفول الصويا ومقاومة هذه الفطريات والسموم باستخدام انواع مختلفة من الزيوت الطيارة فى مدينة الطائف**
اسم الباحث الرئيسي	**داحمد حسين محمد السيد**
القســـــــم	**الاحياء**

الملخص :

يهدف هذا البحث الى عزل وتعريف الفطريات المصاحبة لبذور فول الصويا ومقدرتها على انتاج السموم الفطريه وتأثير الزيوت الطيارة على تعداد هذه الفطريات. يعتبر فول الصويا من اهم المصادر الغذائية للانسان والحيوان فى جميع انحاء العالم لاحتوائه على نسبة عالية من البروتين لذلك من الضرورى اجراء العديد من التجارب لمعرفة مدى صلاحية فول الصويا للاستخدام بواسطه الانسان والحيوان وفى هذا البحث تم التطرق الى التلوث الفطرى الذى يقع على فول الصويا سواء اثناء الحصاد او النقل او التخزين ومقدرة هذه الفطريات على انتاج السموم الفطرية التى تسبب العديد من الامراض السرطانية الخطيرة للانسان والحيوان وقد تم فى هذا البحث عزل وتعريف 32 نوعا فطريا بالاضافه الى صنف واحد تنتمى الى 9 اجناس من بذور فول الصويا على الوسطين الغذائيندای كلوران روز بنجال وداى كلوران جلسرول عند 28 م باستخدام طريقه التخفيف كما تم تقدير السموم الفطريهالملوثه لبذور فول الصويا باستخدام طريقة الفلوروميتر كما تم استخدام المواد الطبيعيه مثل الزيوت الطياره (زيت القرفه وزيت الكمون) ذاتا التأثير القوى على نمو تلك الفطريات وانتاجها للسموم الخطيره.وكما اشارت النتائج ايضا أن أكثر الانواع الفطريه شيوعا على بذور فول الصويا تنتمى الى جنس الاسبرجيلليسوالبنيسيليوم كما تم تقدير سموم الافلاتوكسينوالاوكراتوكسينفى عينات الحبوب الاكثر تلوثا بفطر اسبرجديللسفلافس والنيجر بالاضافه الى استخدام الزيوت الطيارهالتى كان لها تأثير معنوى مثبط لنو الفطريات. وفى النهايه فأننا نوصى بأستخدام الزيوت الطياره مضادات لنمو الفطريات وازاله البذور الملوثه بالفطريات وحمايه البذور المخزونه من اى ظروف تؤدى الى استمرار نمو الفطريات.

كلية العلوم الطبية التطبيقية

عنوان البحث	تأثير بروتوكولات التنبيه الكهربائى المختلفة على عزم العضلة فى مرضى السكتة الدماغية
اسم الباحث الرئيسي	د. خالد زكي صالح فوده
القســـــــم	العلاج الطبيعي

الملخص :

تعتبر السكتة الدماغية مشكلة صحية عالمية واسعة الانتشار والخطورة. كما انها المسبب الرئيسى للإعاقة فى الاشخاص البالغين. ويعتبر التنبيه الكهربائى وسيلة علاجية فاعلة فى تأهيل العضلات. ولكن يوجد معايير كثيرة للتنبيه الكهربائىوالتى يمكنها التأثير فى قوة العضلة واسجابتها ولذلك يوجد عدد كبير من بروتوكولات التنبيه الكهربائى المحتملة التى يمكن استخدامها. تهدف هذه الدراسة الى مقارنة و دراسة تأثير بروتوكولات التنبيه الكهربائى المختلفة على عزم العضلة الرباعية وكذلك مدى الاحساس بالراحة معها والتى يمكن من خلالها وضع أفضل برتوكول للتنبيه الكهربائى يمكن اتباعه أثناء تأهيل مرضى السكتة الدماغيه. وسوف تجرى هذه الدراسة على أربعين مريضا بالسكتة الدماغية من الذكور تم استدعائهم من العيادات الخارجية للمستشفيات الحكومية بمنطقة الطائف بالمملكة العربية السعودية وتم تقسيمهم عشوائيا الى مجموعتين متساويتين. المجموعة (أ) تم علاجها ببرنامج العلاج الطبيعىالتقليدى بالإضافة إلى بروتوكول التردد المتغير،بينما المجموعة (ب) تم علاجها ببرنامج العلاج الطبيعىالتقليدى بالإضافة إلى بروتوكول النبضة الزمنية والتردد المتغير. وقد تم تقييم أقصى عزم للعضلة الرباعية قبل وبعد العلاج كما تم قياس شدة الالم المصاحب للتنبيه الكهربائى بواسطة مقياس الالم بواسطة البصر . وقد أظهرت النتائج أن هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين وكانت نسبة التحسن فى عزم العضلة للمجزعة (أ) 41.68% وللمجموعة (ب) 56.47% وسوف يتم جمع البيانات وتحليلها إحصائيا للخروج بالنتائج والتوصيات التي ستفيد هؤلاء المرضى. ويستخلص من البحث الاتى: أن بروتوكول النبضة الزمنية والتردد المتغير استراتيجية تنبيه فاعلة فى تحسين أداء العضلات بأقل نسبة ألم بالمقارنة ببرتوكول التردد المتغير المثبت للنبضة الزمنية.

عنوان البحث	تأثير برنامج العلاج الطبيعى المصمم على التقييم الكلي لصحة المفاصل عند الأطفال المصابين بالهيموفيليا
اسم الباحث الرئيسي	د. حاتم حسن حسن علام
القســـــــم	العلاج الطبيعي

الملخص :

يعاني الأطفال المصابين بالهيموفيليا من انخفاض قدرتهم على ممارسة المهام الحركية و ضعفالمهاراتالحركية الأساسية. ذلك يكون مصحوبا بنقص المشاركة في الأنشطة البدنية و أيضا يجعلهم أكثر عرضة لإصابات المفاصل . وتعتبر التمرينات العلاجية عنصرأساسيا لتحسين حالة المفاصل ومن ثم تحسين المهام والمهارات الحركية عند هؤلاء الأطفال . و لهذا هدفت هذه الدراسة إلتقييم صحة المفاصل عند

الأطفال المصابينبلهيموفيليا بالطائف وتصميم برنامج علاج طبيعي يناسب هؤلاء الأطفال ودراسة تأثير هذا البرنامج على صحة المفاصل . تم اختيار أربعين طفلاً مريضاً بالهيموفيليا وتم تقسيمهم بطريقة عشوائية إلي مجموعتين (مجموعة ضبط و مجموعة دراسة) كل مجموعة تحتوي علي عشرين طفلاً. تتراوح أعمارهم ما بين 8 – 12 سنة ، الأطفال في مجموعة الضبط تم علاجهم بالطرق العادية التي تتبع عند حدوث أي نزيف والأطفال في مجموعة الدراسة تم علاجهم بالطرق العادية بالإضافة الي التمرينات العلاجية المختارة والتي تشتمل علي تمرينات تقوية واتزان وتمرينات تحميل وذلك بمعدل ثلاث مرات أسبوعيا لمدة ثلاثة أشهر.
أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلاله احصائيه بين المجموعتين لصالح مجموعة الدراسه في التقييم الكلي لصحة المفاصل بعد اجراء البرنامج المختار. نستخلص من ذلك أن برنامج العلاج الطبيعي المختار ذو أهمية كبيرة في تحسين صحة المفاصل عند الأطفال مرضى الهيموفيليا.

عنوان البحث	**قياس مدى كفاءة الرعاية الصحية الأولية للمراكز الصحية في تقديم خدمات الرعاية الصحية في الطائف، المملكة العربية السعودية**
اسم الباحث الرئيسي	**د. عبدالرحمن ناصر زاهر الغامدي**
القســـــــم	**التمريض**

الملخص :

الرعاية الصحية الأولية أحد الركائز الأساسية في تقديم الخدمات الصحية والعلاجية والوقائية للمجتمع..، ولقد تنامى دورها الفاعل في العديد من مجالات النظم الصحية الحديثة. وإن قياس درجة نجاح النظم الصحية صار مرهونا بحسن الأداء والجودة في خدمات الرعاية الصحية الأولية وعلى أساس مؤشراتها أصبح يقاس تمدن وتحضر ورقي الدول. للمرضى، اضافة للتنبؤ بكثير من المشاكل الصحية وهذا إنعكس كثيرا على التحسن الذي حدث في نوعية صحة السكان الذي يعتبر التحدي المستمر للمجتمعات والحكومات. على الرغم من العديد من التطورات في الممارسة والصحة العلوم الطبية في السنوات الماضية، فإن جزء كبيرمن السكان لا تزال بالكاد يلبي الحد الأدنى من المعايير للحصول على الرعاية الصحية والتنمية البشرية. وفي مواجهة أوجه القصور في الخدمات الصحية، وظهور أمراض نمط الحياة، والأمراض المعدية الجديدة و سوء توزيع الموارد الصحية، والوضع الاجتماعي والاقتصادي قد يحدث أحيانا ان يكون هناك اوجه قصور في تلبية احتياجات المواطن من الرعاية الصحية الاولية. تم من خلال هذه الفترة من البحث البحث تصميم استبيان لقياس مدى جودة تقديم الرعاية الصحية الاولية من خلال أداء مجموعة مختارة من مراكز الرعاية الصحية الاولية بمدينة الطائف.

عنوان البحث	**تأثير الحزام القطني على التوازن وخطر السقوط بين كبار السن**
اسم الباحث الرئيسي	**د. لمياء قطب قطب الصياد**
القســـــــم	**العلاج الطبيعي**

الملخص :

تعد مشاكل الاتزان وخطر السقوط من أهم المشاكل التي تواجه كبار السن. ويكون ذلك مقترن بزيادة نسبة الاصابات و الاعاقات و بالتالي زيادة النفقات الطبية. هدفت هذه الدراسة ا إلى التحقق إذا كان الحزام القطني له تأثير على التوازن وخطر الوقوع في هذه الفئة من السكان. ثلاثون من الرجال المسنين المتطوعين شاركوا في هذه الدراسة وقد تراوحت أعمارهم من ستين إلى ثمانين عاماً. تم جمع البيانات باستخدام نظام قياس الاتزان (بروكين) والاستبيان الدولي لقياس خطر السقوط. وكانت البيانات المقاسة باستخدام نظام بروكين هي مساحة ومدى الانحراف الأمامي – الخلفي عن نقطة المنتصف وقد أظهرت النتائج انخفاض ذو دلالة إحصائية في الانحراف الأمامي الخلفي عند ارتداء الشخص الحزام القطني. بينما أظهرت مساحة الانحراف انخفاض ليس له دلالة احصائية أثناء ارتداء الحزام القطني. وأظهرت نتائج الاستبيان الدولي لقياس خطر السقوط انخفاض ذو دلالة إحصائية بعد استخدام الحزام القطني. يمكننا أن نخلص إلى أن ارتداء حزام قطني يحسن التوازن والخوف من السقوط في كبار السن من خلال زيادة السيطرة على وضع الجسم.

عنوان البحث	**تحديد الارتباط بين التباين في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون والقابلية لداء البروسيلوسس بمنطقة مكة المكرمة**
اسم الباحث الرئيسي	**د. علاء بسيونى إسماعيل إسماعيل**
القســـــــم	**المختبرات الطبية (تربة)**

الملخص :

تباين الأشكال الجينية التي تؤثر على مستويات إنتاج بعض السيتوكينات و / أو مستقبلاتهم يحدد المخاطر، شدة العدوى أو الحماية في بعض الأمراض المعدية مثل الحمى المالطية. في هذه الدراسة سنحاول اكتشاف الارتباط بين التباين في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون والقابلية للإصابة بالحمى المالطية في المجتمع السعودي. وهذا سوف يساعد في فهم الأساس الجيني للباثولوجيا المناعية لهذا المرض والاستجابات المناعية للمصابين التي قد تؤثر على الإجراءات الوقائية وبرامج التطعيم، إن وجدت، من أجل خفض معدلات العدوى والوفيات من هذا المرض في المجتمع السعودي.

الأهداف المحددة لهذا المشروع تشمل: أ) تحديد تكرار التباين في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون في المرضى والأصحاء في منطقة مكة المكرمة. (ب) تحديد تكرار النسخ المتنوعة (Haplotypes) في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون في المرضى والأصحاء و (ج) لتحديد الارتباط بين التباين في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون والقابلية للحمى المالطية بمنطقة مكة المكرمة.لم تجر أي دراسات مماثلة في المملكة العربية السعودية لتقييم دور التباين في النوع الأول من مستقبلات جين الجاما إنترفيرون في اختلاف الاستجابة المناعية للبروسيلا حتى الآن.

عنوان البحث	**التأثير الوقائى لمستخلص البصل ضد التثبيط المناعى المحدث تجريبيا فى جرذان الويستر: دراسة بيولوجية وجينية**
اسم الباحث الرئيسي	**د. محمد محمد سليمان أحمد**
القســـــــم	**المختبرات الطبية (تربة)**

الملخص :

ان الاستخدام الخاطىءللادوية ينتج عنه اضطرابات فى مناعة الجسم لذا يعتبرنقص المناعة من أهم المشكلات الصحية التى تؤثر على صحة الانسان.فالاونة الاخيرة ازداد الطلب على ادوية مضادات الالتهاب والتى تعالج الالتهابات. فى المقابل اتجه المرضى لاستخدام المنتجات الطبيعية لتقوية الجهاز المناعى. هذه الدراسة تهدف إلى دراسةالتأثير الوقائى لمستخلص البصل في الفئران منخفضة المناعة وتأثيرهعلى مستوى السيتوكينات والبروتينات الحادة المرتبطة بالكفائة المناعية و التعبير الجينى لمضادات الأكسدة والوسائط الالتهابية وبروتينات المرحلة الحادة مقارنة بجرذان المجموعة الضابطة. تم تقسيمالجرذان الى اربع مجموعات (10 لكل مجموعة) المجموعة الضابطة، ومجموعة محدث بها تثبيطمناعى بحقن الديكساميثازون بجرعة 5 مجم لكل كجم داخل التجويف البروتونى مرتان يوميا لمدة 3 أيام ، ومجموعة طبيعية مجرعةفى الفم بمستخلص البصل بجرعة 500 مجم لكل كيلوجرام ، ومجموعة نقص المناعة ومجرعة بمستخلص البصل لمدة 3 أسابيع متتالية.وتم اعطاء مستخلص البصل قبل أحداث التثبيط المناعى بأسبوع ثم أستمر التجريع لمدة 3 أسابيع.واظهرت النتائج ان حقن الديكساميثازون احث قله فى عدد كران الدم البيضاء مع زيادة فى عدد النيتروفيل وقلة فىباقى انواع كرات الدم البيضاء. كذلك وجد قلة معنوية فى مستوى مضادات الاكسدة والمتمثلهفىالكاتاليز والسوبر اوكسيد ديسميوتيزوالجلوتاثيون مع زيادة فى مستوى الاجهاد المؤكسد والمتمثل فىالمالونديالدهيد. كذلك وجد قلة فى مستوى عامل التأكل الضمورةوالانترليوكين 6 والاجسام المناعية. الديكساميثازون اثبط التعبير الجينى لمضادات الاكسدة والانترليوكين 1 و8 اما الانترليوكين 10 فقد ازداز. كل هذة التغيرات قد عدلت وتحسنت الى المستوى الطبيعى عند استخدام مستخلص البصل. النتائج المتحصل عليها لهذا المشروعتؤكد على أن استخدام البصل له اهمية طبية فى الوقاية من حدوث الامراض والتثبيط المناعى المصاحب لحدوث هذه الامراض. هذه النتائج توصى بان مستخلص البصل له اثر نافع على صحة الانسان ويعالج التثبيط المناعى.

عنوان البحث	**تأثير الكاريلا (القرع المر) على الجينات الخاصة بالتمثيل الغذائى للدهون والكربوهيدرات فى زيادة الكوليستيرول المحدث تجريبيا: دراسة كيميائية حيوية وجزيئية وهستوباثولوجية**
اسم الباحث الرئيسي	**د. داليا يسري محمد عبد الجليل**
القســـــــم	**المختبرات الطبية (تربة)**

الملخص :

زيادة الكوليستيرول تكون مصحوبة بحدوث أمراض شديدة الخطورة مثل السكرى من النوع 2 وتصلب الشرايين وأمراض الشريان التاجي والامراض الكبدية . تم تقسيم أربعون جرذ من ذكور الويستار إلى أربع مجموعات متساوية. المجموعة الأولى: كعنصر تحكم بدون اى إضافات.المجموعة الثانية تم تجريعها بالكوليسترول بجرعة 40 مجم/ كجم مرة يومياً فى الفم .المجموعة الثالثة تم تجريعها بمستخلص الكاريلا بجرعة 5 جم/ كجم يوميا فى الفم .المجموعة الرابعة تم تجريعها بالكوليسترول مع التجريع بمستخلص الكاريلا. تم اعطاء المعالجات لمدة 10 اسابيع وقد اعطى مستخلص الكاريلافى الاسبوع السادس فى المجموعة الرابعة. وأظهرت النتائج البيوكيميائيةان زيادةالكوليسترول احدثت اجهاد تأكسدى والمتمثل فى قلة

مستوى السوبر أوكسيد ديسميوتيزو الكاتلاز، الجلوتاثيون المختزل وزيادة مستويات MDA والتيتم تحسينها جميعا بعد أعطاء مستخلصالكاريلا. وجد ان زيادة الكوليسترول احدثت قلة معنوية فى مستوى الدهون عالية الكثافة وزيادة فى مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية والجلوكوز وان اعطاء الكاريلا للفئران المجرعة بالكوليسترول قد عدل من هذه التغيرات وصححها . وكشفت الفحوصات النسيجية المرضية أن ارتفاع الكوليسترول الغذائي أحدث تغيرات نسيجية مرضية كبدية مقارنة مع مجموعة التحكم. بما في ذلك انشقاقات الكوليسترول في نسيج الكبد ، نخر، انحلال النواة واحتقان حادبالأوعية الدموية الكبدية. كما اظهرت الدراسةارتفاع نسبة كاسباس 3 في المجموعة المجرعة بالكوليسترول والتى قلت وعدلت عندما جرعت بالكوليسترول. أظهرت زيادةالكوليستيرول تغييرات معنوية في التعبير الجينفى PPAR-alpha and gamma،وجينات تحلل وتكوين الدهون، والتمثيل الغذائىللكوليسترول مثل CPT-1، SREBP1c، ACO و CYP7A1 و HMG-CoAR و FAS في الأنسجة الكبدية والدهنية.ووجد ان تناول مستخلص الكريلا قد أحدث تحسنا فى التغيرات الجينية. نتائج هذة الدراسة توصى باستخدام الكاريلافى علاج مرضى زيادة الكوليسترول وانه مفيد لصحة الانسان.

عنوان البحث	**تحديد تركيز العناصر النزرة السامة في التربة الزراعية و مياه الآبار بمحافظة تربة (منطقة الطائف) باستخدام بلازما الحث المقترن - مطيافية الانبعاث الذري**
اسم الباحث الرئيسي	**د. مالك عبدالله عبدالرحمن الشيخ**
القســـــــم	**الكيمياء بتربة**

الملخص :

الأراضي الزراعية و مياه الآبار المستخدمة في الري الزراعي قد تحتوي على معدلات تركيز عالية من العناصر النزرة السامة و التي قد تمثل خطر على صحة الإنسان. في هذه الدراسة تم تحديد تركيز كل من العناصر النزرة الالومنيوم والزرنيخ و الكادميوم و الرصاص المنجنيز و الكوبلت و الكروم و النيكل و النحاس و الزنك والحديد والصوديوم والبوتاسيوم و الكالسيوم و الماغنسيوم و ذلك باستخدام تقنية بلازما الحث المقترن– مطيافية الانبعاث الذري و الهضم الحمضي بواسطة فرن الميكرووف و ذلك لعينات التربة الزراعية. أظهرت النتائج عدم وجود عنصر الكوبلت في كل العينات و ذلك اعتمادا على حد الاكتشاف للعنصر. بينما عناصر النيكل و المنجنيز و النحاس و الكروم و الرصاص و الزرنيخ و الكاميوم و الزنك والكالسيوم و المغنسيوم اظهرت تراكيز بمعدلات منخفضة و متوسطة تبعا لمصدر مكان العينة. و سجلت تراكيز عناصر الالومنيوم و الصوديوم و البوتاسيوم و الحديد تراكيز عالية نسبيا. لذلك نوصي بدراسة معدلات انتقال هذه العناصر من التربة للنبات و الدراسة المقترحة يجب أن تعتمد على خطورة التراكيز العالية لهذه العناصر. تم تقيم الطريقة عن طريق الاختبارات الإحصائية مثل دقة وصحة النتائج و اختبارات انوفا عند مستوى ثقة 95% و قد استخدم برامج إكسل للتحليل الإ حصائي. ووجد أن معامل الاسترجاع في مدى 91.6 – 103.4 %.

عنوان البحث	تأثير الصمغ العربي وحبة البركة على الاستجابة المناعية تي.اتش1 وتي.اتش 2 للفئران المحقونة ب المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين
اسم الباحث الرئيسي	د. سلامه عبدالحافظ مصطفى ابو العينين
القســـــــم	قسم الأحياء الدقيقة الطبية (تربة)

الملخص :

الأعشاب في الطب الشعبي تستخدم بكثرة لعلاج أمراض عديدة على رأسها الحبة السوداء والصمغ العربى لما لها من تأثيرات متعددة حيث ثبت أنها مضادة للبكتيريا الموجبة والسالبة ومحورة لسيتوكينات المناعة الخلوية ومضادة للسرطان ومضادة للأكسدة. لذا تهدف هذه الدراسة الى تجربة تأثير مستخلص حبة البركة والصمغ العربي على الاضرار الناتجة من حقن المكور العنقودي الذهبي المقاوم للمضادات الحيوية مع دراسة التحور المناعي لتركيبة على تي.اتش1 وتي.اتش2. وايضا دراسة التأثير المضاد للأكسدة لمستخلص حبة البركة والصمغ العربي وقدرتهما على منع الاضرار الناتجة من حقن المكور العنقودي الذهبي في السيرم. وأظهرت النتائج ان مستخلص حبة البركة أحدث تحسن معنوىفى المستوى التعبيرىللسيتوكينات الخاصة بـ تى اتش-1 وتى اتش- 2 مثل الانترليوكين- 6 وعامل التأكل الضمورى والانترليوكين- 2 والانترفيرونفى الدم وانسجة الرئة. على العكس فان الصمغ العربى ليس له تأثير قوى على العدوى المحدثة بالمكورات العنقودية. حقن الميكروب احدث تغيرات معنوية فى مستوى مضادات الاكسدة والتى تحسنت باستخدام حبة البركة بصفة كبيرة عن ذات الاثر المحدث بالصمغ العربى. كذلك كلاهما قد قلل من عدد المكورات العنقودية فى أنسجة الرئة. توصى هذه النتائج باهمية استخدام حبة البركة بحد كبير عن استخدام الصمغ العربىفى علاج العدوى المحدثة باستخدام المكورات العنقودية لما له من تأثير مناعى هام من حيث تحكمه فى مستوى تى اتش-1 وتى اتش-2 سيتوكينز.

عنوان البحث	التأثير الوقائي لبعض مركبات ازاله السمية ومضادات الاكسدة على الاضرار الناتجة من التلوث المائى بالعناصر الثقيلة فى جرذان الويستر: دراسة بيولوجية وجينية وهستوباثولوجية
اسم الباحث الرئيسي	د.أحمد عبد العزيز بيومى احمد
القســـــــم	التقنية الحيوية (تربة)

الملخص :

أجريت هذه الدراسة لتقييم التأثيرات الوقائية لمادة الديمسا و مادة ان اسيتيلسيستيين ضد التأثير الضار لخلات الرصاص و كلوريد الزئبق على التغيرات البيوكيميائية والجينية والنسيجية المرضية في الكلى لذكور جرذان الويستار. تم تقسيم عدد تسعين جرذ من النوع الويستار إلى تسع مجموعات متساوية. واستخدمت المجموعة الأولى كمجموعة ضابطة. أما باقى المجموعات فجرعت بمادة خلات الرصاص 0.2٪ في مياه الشرب أو بكلوريد الزئبق بجرعة 2مجم/كجم من وزن الحيوان يوميا لمدة شهرين فى

وجود مركب ان اسيتيلسيستيين او الديمسا او معا. جرعات الـ ان اسيتيلسيستيين كانت 50 مجم/ كجم فى الفم اما مركب الديمسا فكانت 20 مجم/ كجم فى التجويف البروتونى. تم ذبح جميع الجرذان و تم تقييم كفائة الكبد والكلى وقياس مضادات الاكسدة ودراسة التغيرات النسيجية المرضية والتغيرات الجينية فى الكبد والكلى. كشفت النتائج البيوكيميائية زيادة كبيرة في مستويات دلائل الكبد والكلى والمتمثلة فى ال جبتى وال جى او تى، اليوريا والكرياتينين.التى تحسنت بعد العلاحبالديمسا و NAC. أظهرت أنسجة الكلى والكبد للجرذان المعاملة بكلاً من الرصاص و الزئبق ضرر نسيجي بالغ تم معالجته بالمعاملة بـ الديمسا و ان اسيتيلسيستيين. أشارت هذه النتائج إلى أن الجمع بين الديمسا و ان اسيتيلسيستيين ، توفر حماية ملحوظة ضد التسمم بالرصاص و الزئبق لأنسجة الكبد والكلى في ذكور جرذان الويستار. على مستوى التعبير الجينى وجد ان التسمم بالرصاص والزئبق زودا التعبير الجينى لجينات المرحلة الحادة وسيتوكينات الانترليوكين- 1 و8. هذه النتائج توصى بأهمية استخدام الـ الديمسا و ان اسيتيلسيستيين كمركبات هامة لأزاله السمية المحدثة بالرصاص والزئبق.

كلية الطب

عنوان البحث	**دراسة مقارنة للعوامل التحفيزية التى تؤثر على الأداء الأكاديمى لطلاب كلية الطب جامعة الطائف و تأثير جنس الطلاب على هذه العوامل**
اسم الباحث الرئيسي	**د. مصطفى طه يوسف جبر**
القســـــــم	**الباطنة**

الملخص :

تلعب دافعيَّة الإنجاز والتحفيز دورًا هاما في رفع مستوى أداء الفرد وإنتاجيَّته في مختلف المجالات والأنشطة ، ولعلَّ مِن أبرزها مجالَ التعليم الطبى. و كما هو معلوم فهناك صنفان رئيسيان للتحفيز هما التحفيز الداخلي و التحفيز الخارجي. وقد حاولنا دراسة المحفزات المختلفة لدى الطلاب والطالبات بكلية الطب جامعة الطائف وعلاقتها بمستوى الأداء الأكاديمى للطلاب. و جرى مقارنة لهذه العوامل المحفزة و تأثير جنس الطلاب عليها.وقد تم ذلك باستخدام استمارة استبيان تم ملؤها بواسطة الطلاب و الطالبات المعنيين بهذه الدراسة. شارك 405 من الطلاب و الطالبات من السنة الثانية حتى السادسة فى الإجابة على الإستمارة المكونة من 40 عنصرا تغطى معظم عوامل التحفيز.

أظهرت النتائج أن معظم الطلاب و الطالبات قد وافقوا على أن الكفاءة الذاتية (55%) و التعليم النشط (60%) كانا محفزين لكفاءة ألأداء. كما أن حوالى 60 % من الطلاب و الطالبات قد وافقوا على أن محتويات المناهج، الجو التعليمى و استخدام الحاسب الآلى لها تأثير تحفيزإيجابى عليهم.كانت أكثر العوامل التحفيزية موافقة هو إعطاء قيمة عليا لتعليم الطب (76%)، بينما نالت عناصر التحفيز الخارجة أقل نسبة موافقة (32%) بين الطلاب و الطالبات. و قد أوضح البحث أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية بين موافقة الطلاب و الطالبات على بعض عوامل التحفيز مثل تقييم تعليم الطب بصورة عليا و عوامل التحفيز الخارجى. كانت نسبة الموافقة أعلى من الطالبات عن الطلاب على هذه العوامل.

عنوان البحث	دور الإريثروبويتينفى مرض التشبع الكبدي الدهني فى ذكور الجرذان البيضاء البالغة
اسم الباحث الرئيسي	د. أحمد حسن عبد الرحمن حسن الرشيدى
القســـــــم	الباثولوجى

الملخص :

قد يسببتشبع الكبد الدهنيالتهابه أو تليفه وقد يملك الإريثروبيوتين تأثير إصلاحى للكبد وتهدف الدراسة لبيان تأثيرات الإريثروبويتينعلى الكبد الدهنيفى ذكور الجرذ الأبيض البالغة.وتم إعداد سبعين من ذكور الجرذان البيضاء البالغة قسمت بالتساوي لثلاثمجموعات: الأولى أعطيتلإثنى عشر أسبوعاً غذاء مثالي متوازن مع الحقنالبريتونيلمحلول ملح فوسفاتي عيارى بجرعة 0,2 ملليلتر /جرذ مرة واحدة في بداية التجربة والثانية تم تغذيتها لنفس المدة بغذاء غني بالدهون مع الحقنالبريتونيبمحلول الملح كالأولى والثالثة تم تغذيتها لنفس المدة على غذاء غني بالدهون (كالثانية)مع الحقن البريتونيبالإريثروبويتين بجرعة 5000 وحدة لكل كيلو جرام من وزن الجسم في 0,2 ملليلتر محلول الملح مرة واحدة ببداية التجربة وفى النهايةتم تحليل عينات الدم لنسبة الصفراء الكليةوخمائر الكبد والبروتينات الكلية والألبيومينمع حساب الحلوبيولينثم جهزت أكباد الحيوانات المذبوحة لفحصها نسيجيا وتركيبيا دقيقا. ووجد إرتفاعإحصائى هام لمتوسط نسب الصفراء الكلية وخمائر الكبد وإنخفاضإحصائى هام لمتوسط البروتينات الكلية والألبيومينوإنخفاض طفيف للجلوبينات مع تغييرات ميكروسكوبية متدهورة فى المجموعة الثانية بمقارنتها بالأولى بينما وجد إنخفاضإحصائى هام للصفراء وخمائر الكبد وإرتفاع للبروتينات الكلية والألبيومينوإرتفاع طفيف للجلوبينات مع تحسن المظاهرالميكروسكوبيةفى المجموعة الثالثة بمقارنتها بالثانية ولاتوجد فروق هامه بين الأولى والثالثة وبذلك يكون للإريثروبيوتين آثار تحسنية على الكبد الدهنى.

عنوان البحث	دراسة التأثير القاتل للشيموكينونوصابونياتالنيجلاساتيفا و تانيناتوقلويداتالبيونيكاجراناتوم على الشيستوسوميولا والديدان البالغة لطفيل الشيستوسومامانسوني
اسم الباحث الرئيسي	د. خالد حسين أبو زيد
القســـــــم	الأحياء الدقيقة

الملخص :

تعد البلهارسيا أكثر الأمراض فتكا بالإنسان بعد الملاريا و توجد في المملكة العربية السعودية في مدن جازان وعسير والمدينة والباحة والطائف. ونوع البلهارسيا الأكثر انتشارا في الطائف والباحة هو *شيستوسومامانسوني*. قي هذه الدراسة تمت دراسة تأثير الثيموكينون والصا بونيات للحبة السوداء والقلويداتوالتانينات للرمان علي الشيستوسوميولا والدودة البالغة . اظهرت النتائج تأثيرا قاتلا لطوري الدودة بواسطة الأربع مواد المختبرة وبشكل خاصالثيموكينون الذي قتل 100 % من الشيستوسوميولا والدودة البالغة عند تركيز 5 ميكروجرام في الملل بعد 72 ساعة.ولذلك يعتبر شديدة الفعالية.من ناحية أخرى فإن المواد

الأخرى كانت كلها أقل فعالية فعلى سبيل المثال فإن الصابونيات قتلت 25% و 50% من الديدان البالغة عند تركيز 50 ميروجرام في الملل بعد 72 و 120 ساعة غلى التوالي.هذا وقدتتسببت جميع المواد المختبرة في تغير معالم سطح الدودة حيث لوحظ تحلل واختفاء تدرنات سطحه وتآكل وتقرح السطح في الذكر والأنثى و تشوهات في الممصات الفموية للديدان.الخلاصة: تشير نتائج الدراسة بأن الثيموكينون يعد فعالا في قتل طوري دودة الشيستوسوما ولذلك نأمل في تجربته على فئران تجارب في المرحلة المقبلة.

عنوان البحث	**التنوع البيولوجي الجزيئي لبكتريا القولون المقاومة للعديد من الادوية المعزولة من مستشفيات الطائف، المملكة العربية السعودية**
اسم الباحث الرئيسي	**د. مصطفي محمد فرج دسوقي**
القســـــــم	**الكيمياء الحيوية**

الملخص :

تعد بكتريا الايكولاي واحدة من الانواع البكتيرية القادرة علي احداث الاصابة التي هي أكثر الأسباب انتشارا للأمراض المعدية. تم اجراء هذه الدراسة لتحديد انماط جينات الاصابة وانتشارها. في هذه الدراسة، تم استخدام تكنيك تحديد توالي المادة الوراثية للجين الريبوسومية 16 س لتلك العزلات البكتيرية التي تم جمعها من الطائف، المملكة العربية السعودية، وقد تم تفاعل البوليميراز سلسلة باستخدام أزواج التمهيدي لتحديد الجينات الاصابة في هذه العزلات. تم الكشف عن جينات الاصابة ***kpsII, yaiO*** في جميع العزلات القولونية ، في حين لم يتم الكشف عن جين stx2 في أي عزل. ***stx1, fimH, hly, uidA*** تم اكتشافها في 16.7٪، 33.3٪، 37.5٪ و 66.7٪ عزلات، على التوالي. وكان عدد كبير من العزلات حساسة لأموكسيسيلين / حمض كلافولانيك، سيفوكسيتين، جنتاميسين، و نيتروفورانتوين، في حين لوحظت مستويات عالية من المقاومة للأمبيسيلين، سيفتازيديمي، وسيفيبيمي. كانت جميع العزلات حساسة ل ميروبينيم و أميكاسين. و تم عمل الشجرة الوراثية استنادا إلى 16 علامات rep-PCR تم تقسيم العزلات إلى مجموعتين. وكان هذا مماثل للفيلوجني وشجرة القرابة الوراثية على أساس تسلسل ال S16 الريبوسومي. في الختام، rep-PCR هو وسيلة مناسبة وسريعة للكشف عن الجينات الفوعة في معظم البكتيريا، ومعظم القولونية العزلات تحتوي على واحد أو أكثر من الجينات الاصابة. ومن النتائج المتحصل عليها يمكن فهم لمسارات جينات الاصابة الفوعة ومدى الحساسية المضادات الحيوية والعقاقير. وكذلك أن تسهم في تحسين تشخيص وعلاج هذهالامراض المعدية بالايكولاي.

عنوان البحث	**تشخيص ما بعد الوفاة لانخفاض درجة حرارة الجسم القاتلة المحدثة في الفئران البيضاء البالغة**
اسم الباحث الرئيسي	**د. سعيد سعيد عبد الفتاح الشماع**
القســـــــم	**الادوية الاكلينكية (طب شرعى وسموم اكلينكية)**

الملخص :

تشخيص بعدالوفاةلانخفاضدرجةحرارةالجسم القاتلة هو التحدى الكبير الذى يواجه خبراءالطبالشرعيبسبب آليته الفسيولوجيةالمرضية الغير مفهومة .

تهدفهذهالدراسةإلىوضعمعاييرأكثرتحديدالتشخيص الوفاةالناتجةمنانخفاضدرجةحرارةالجسمالقاتلةالمحدثة فيالفئرانبواسطةتقييممستوىالكورتيزول،هرمونالقشرةالكظرية،الادرينالين ،التروبونين، الكالسيوم،المغنيسيوم،وبعضالأحماضالدهنيةالحرةوالتغيرات الهستوباثولوجيةللقلبوالدماغوالغدةالنخاميةالأماميةوالكظرية تم تقسيمثلاثونمنالفئرانالبيضاءالبالغةإلىثلاثمجموعات، كلمجموعةتتكون منعشرةفئران،المجموعة الضابطةوضعتفيدرجةحرارةطبيعية والمجموعةالثانيةوضعتفيالثلاجةفيدرجةحرارة (2- 8 م)حتىحدوثالوفاةفيحينأنالمجموعةالثالثةوضعتفيالفريزرفىدرجةحرارة(0 -2م)حتىحدوثالوفاة ايضا . فئرانالمجموعةالضابطةتمذبحهاعندموتفئرانالمجموعاتالمنخفضةالحرارة. انخفاضحرارةالجسم ادى الى تغيرات غير طبيعية واضحة فى مستوىالكورتيزولوهرمونالقشرةالكظريةوالادرينالين والتروبونين والكالسيوم والمغنيسيوم واحماض البالمتيكوالاستيركمصاحبة بتغيرات هستوباثولوجيةفىالقلبوالدماغوالغدةالنخاميةالأماميةوالكظرية تبعا لشدة انخفاض حرارة الجسم . تشخيص بعدالوفاةلانخفاضحرارةالجسمالقاتلةيعتمدعلىمعاييرمتعددةالعواملتتضمنتغيرات كيمائية حيويةونسيجية.

كلية الصيدلة

عنوان البحث	تقييم كل من الهيبسيدينوالريزيستين كدلالات تشخيصية للعدوى البكتيرية فى الأطفال حديثىالولادة
اسم الباحث الرئيسي	د. أمانى صلاح محمود خليفة
القســـــــم	الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

الملخص :

تعتبر العدوى المكتسبة من المستشفيات أحد المشاكل الصحية الهامة على المستوى العالمي وخاصة في الأطفال حديثي الولادة. وتؤدى هذه العدوى إلى إطالة فترة بقاء المريض فى المستشفى وزيادة التكلفة الاقتصادية بالإضافة إلى الآثار الصحية السيئة وزيادة معدل المضاعفات والوفيات فى الأطفال. ويتم علاج هؤلاء الأطفال بالمضادات الحيوية القوية فى الفترة التى تسبق تشخيص هذه الحالات حينما تكون الطرق التشخيصية المعملية لا تزال فى طور الانجاز. وتعد مزرعة الدم من أهم تلك الطرق التشخيصية ومع ذلك تظهر نتائج إيجابيه فقط فى 25 % من المرضى حيث يتواجد الميكروب فى الدم ولذلك يعتمد فى التشخيص أساسا على الأعراض الإكلينيكية بالإضافة إلى ارتفاع مستوى البروتين التفاعلسى. و من الطرق الحديثة السريعة للتشخيص الكشف عن الحامض النووى للبكتيريا (DNA) باستخدام تفاعل البلمره المتسلسل و قياس مستوى السيتوكينات و لكن يوجد بعض الدلالات الأخرى مثل الهبسيدينوالرزيستينالتى ربما تكون لها قيمة فى تشخيص هذا المرض و يهدف هذا البحث إلى تقييم هذه الطرق الحديثة بالطرق التقليدية للتشخيص و ذلك للوصول إلى التشخيص فى أقصر وقت ممكن.

أظهرت النتائج أن تفاعل البلمره المتسلسل للحمض النووالبكتيرى(16S rDNA) كان ايجابيا فى 41 حالة بينما البروتين التفاعلى (hs–CRP) كان ايجابيا فى 30 حاله من المجموعة الأولى و 35 من المجموعة الثانية و 8 حالات من ألمجموعه الثالثة. أما الرزيستين كان ايجابيا فى 28 حاله من المجموعة الأولى و 24 من المجموعة الثانية و 9 حالات من ألمجموعه الثالثة. كذا هرمرمون الهبسيدين كان ايجابيا فى 29 حاله من المجموعة الأولى و 31 من المجموعة الثانية وحالتان فقطمن ألمجموعه الثالثة. من تلك النتائج يمكن استخلاص أن دمج أكثر من طريقه يزيد من كفاءة التشخيص و أن هرمونالرزيستين أثبت أنه أثر كفاءة.

عنوان البحث	تصميم وتشييد وقياس الفاعليهالبيولوجيه لبعض مشتقات الكينازولينالجديده كمضادات للاورام
اسم الباحث الرئيسي	د. مروى فرج احمد الدبدوب
القســـــــم	الكيمياء الصيدليه

الملخص :

مجموعة جديدة من مشتقات 6و8 ثنائبرومو 2–4(كلوروفينيل) كينازولين 4 اوكسى تم تصنيعها واختبار فاعليتها كمضادات لسرطان MCF7 و HEPG2 و .HCT116 مركب XI و مركب XIIIb كانت فاعليتهم ضعف فاعلية دواء الدوكسروبيسين ضد خلايا سرطان الثدى .MCF7مركب VIIIa كانت فاعليته ثلاث اضعاف فاعلية دواء الدوكسروبيسين ضد خلايا سرطان HEPG2 بينما

مركبات XII و XIIIa وXIIIb كانوا اكثر فاعلية من الدوكسروبيسين ضد خلايا سرطان HCT116. تم قياس IC50 لكل المركبات الجديدة لتثبيط .EGFR كل المركبات اظهرت قدرة على تثبيط EGFR بتركيز يتراوح بين 19.87–6.19ميكرومول.

كلية الاسنان

عنوان البحث	دراسة تأثير اضافة جزيئات السيليكا على خواص مادة الاسمنت الاصق (الايونمر الزجاجي المعدل بالراتنج) المستخدمة في حشوات الاسنان
اسم الباحث الرئيسي	د. نائف حسن الدين عبد المنان فلمبان
القســـــــم	تقويم الاسنان

الملخص :

في طب الأسنان تستخدم مادة الاسمنت اللاصق الأيونمر الزجاجي المعدل بالراتنج لترميم أجزاء عنق الأسنان المتآكلة و التالفة (النوع الخامس من الاستعاضة الترميمية للأسنان).

هناك بعض الخصائص الميكانيكية تحدد مدى كفاءة المادة المستخدمة في الاستعاضة الترميمية للأسنان، و من هذه الخصائص: التلاصق و حجم الفجوات الصغيرة بين مادة الحشوة و أنسجة الأسنان، قوة الضغط، قوة الشدة، درجة امتصاص الماء، و درجة الذوبان في الماء.

في هذة الدراسة سيتم إضافة جزيئات السيليكا إلى بودرة مادة الاسمنت اللاصق الأيونمر الزجاجي المعدل بالراتنج في محاولة لزيادة كفاءة الخصائص الميكانيكية لهذه المادة، و سيتم دراسة التغييرات على أهم الخصائص الميكانيكية قبل و بعد إضافة جزيئات السيليكا على المادة من ناحية التسربات الصغيرة في المادة و قوة الضغط و قوة الشد و درجة امتصاص الماء و درجة الذوبان في الماء.

الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو دراسة و تقييم التغييرات الناتجة عن إضافة جزيئات السيلكا بتركيزات مختلفة إلى مادة الاسمنت اللاصق الأيونمر الزجاجي المعدل بالراتنج و مدى تحسن كفاءة الخصائص الميكانيكية لهذه المادة.

ستتم هذه التجربة على أسنان طبيعية مخلوعة لأغراض علاجية، و سيكون عدد عينات التجربة 100 إلى 130 سن طبيعي مخلوع، و ستتوزع على مجموعات عشوائية لاختبار المواد بتركيزات مختلفة.

عنوان البحث	تأثير طبقات الاصق على التسريب الدقيق لحشوات راتنجالكمبوزيت المتخلل
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد إسماعيل إبراهيم عبداللطيف
القســـــــم	إصلاح الأسنان

الملخص :

طبقات الاصق المستخدمة بين الاسنان وحشوات الراتنج تمتص بعض الضغط المتولد عند راتنج الكمبوزيت اثناء البلمرة وايضا يقلل التسريب الدقيق. والغرض من هذا البحث هو تقييم طبقات اللاصق على التسريب الدقيق لراتنج الكمبوزيت المتخلل نانومتريا فى النوع الثانى من تجويف الاسنان.استخدام نوعين مختلفين من اللاصق النوع الاول وهو اللاصق العام (ايجزيت) والنوع الثانى اللاصق الجديد المطور(المتخلل نانومتريا) مع استخدام مادة الحشو الضوئى (المتخلل نانومتريا) فى هذه الدراسة.

وهذا اللاصق سوف يوضع على تجويف الاسنان(طبقة واحدة أو طبقتين) مع وضعالمتخلل نانومتريا وتسليط الضوء لمدة 40 ثانية. ثم بعد ذلك تتعرض الاسنان الى الدورات الحرارية وعددها 500 دورة بين درجتى حرارة 5 درجات و 55 درجة وبع ذلك توضع فى صبغة 3 % ميثيلين بلو لمدة 24 ساعة لاكتشاف التسرب الدقيق تحت الميكروسكوب وتجمع النتائج وتحليلها احصائيا.

عنوان البحث	ظهورعامل نموبطانة الأوعية الدموية وعامل نقص الأكسجة1 والناشط التكاثريكسأى 67 فى الورم الأروميالأميني
اسم الباحث الرئيسي	د. عمار صالح الشمراني
القســـــــم	العلاج التحفظي

الملخص :

الورمالأروميالمينائيعموم آورم حميد،وينموببطءولايتبطبلأعراضحتيصبحكبيرالحجم. ومعذلك،فإنهعدوانيموضعيآويعود بقوه بعد إزالته وخاصةإذالمتمإزالتهبشكلكافوحتىانتشاره يحدثفيظروفنادرة. بينماالأوعيةالدمويةهيعمليةتطويرالأوعيةالدمويةالجديدةوالتيتبدوراهامافينموالورم.وافهمأفضلللسلوكالعدوانيللورمالأر وميالمينائي، يعبرعنهاعاملنموبطانةالأوعيةالدموية،وعامل نقصالأكسجة المحرض 1 والنشاطالتكاثريهندرسهم باستخدامطرقالمناعيالهستوكيميائيه.

والهدفمنهذهالدراسةهوتقييمعاملنموبطانة الأوعيةالدموية، وعامل نقصالأكسجة المحرض 1 والبروتينالمسمكي-67 فيالورمالأروميالمينائيوعلاقتهمبرجوع الورم بعد إزالته . باستخدامالهيماتوكسيلينوالإيوسينوالتقنية المناعيهالإستربتأفيدين بيوتينأيضاللكشفعنالتعبيرعناملنموبطانة الأوعيةالدموية وعامل نقصالأكسجة المحرض 1 والبروتينالمسمكي-67في 15 حالةمنأنواعمختلفةمنالورمالأروميالمينائي .

يتم تقييم الدراسهالمناعيهالهستوكيميائيةبإستخدام نظام محلل صور الكمبيوتر والتحليل الإحصائى لها.

كلية الهندسة

عنوان البحث	**تأثير المعاجة الحرارية على الخواص الميكانيكية والبنية المجهرية لملحومات سبيكة الألومنيوم** 6082
اسم الباحث الرئيسي	**د. محمد سعد محمد الشناوى**
القســـــــم	**الهندسة الميكانيكية**

الملخص :

مقدمة: سبيكة الألومنيوم**AA6082** هى سبيكة قابلة للمعالجة الحرارية وهي سبيكة ذات قوة متوسطة مع قابلية ممتازة للتشكيل البسيط والمعقد مثل عمليات البثق، كما أنها تتميزبخصائص مقاومة للتآكل جيدة. وهي واحدة من السبائك الأكثر استخداما على نطاق واسع ولديها اهتمامات صناعية كبيرة. هذه ال سبيكة يمكن معالجتها بالحرارة لإنتاج ترسبات بدرجات مختلفة. الماغنيسيوم والسيليكون هي المذيبات الرئيسية والتى تزيد من قوة السبيكة من خلال متانة الترسب .*التجارب*: عواملاللحام المختلفة في حالة لحام الانصهار لها آثار كبيرة على الخصائص الميكانيكية وتشمل ظروف اللحام، سرعة اللحام، مادة أسلاك التغذية ومعدل التغذية. المعالجة الحرارية مابعد اللحام للوصلات الملحومة عادة ما يتم تنفيذها للتغلب على الآثار السلبية للحام على الخواص المعدنية والميكانيكية . *النتائج*: سبيكة الألومنيوم **AA6082** يمكن لحامها بنجاح عن طريق عملية لحام الانصهار باستخدام التنجستن والغاز الخامل **TIG**. هناك آثار سلبية على الخصائص المعدنية والميكانيكية للسبيكة**AA6082** نتيجة اللحام. *الخلاصة*: عملية المعالجة الحرارية ما بعد اللحام تعزز الصفات المعدنية حيث تؤدى الحصول على حبيبات أدق وبالتالي خصائص ميكانيكية أفضل بما في ذلك متانة الشد والصلادة. ويمكن تقدير صلابة الكسر من الوصلات الملحومة باستخدام المعادلة التجريبية المحسوبةخاصة لسبيكة الألومنيوم **AA6082**. بنفس الطريقة، يمكن حساب متانة الخضوعومتانة الشد النهائية باستخدام المعادلة التجريبية من خلال قياس قيم صلا دة فيكرز. تم التحقق من انخفاض معدل انتشار الشرخفى السبيكة الملحومة**AA6082** بالمقارنة مع المنطقة المتأثرة بالحرارة أو معدن الأساس وذلك بسبب طبيعة الإجهادات المتخلفة وهو فى صورة إجهادات ضغط عند المنطقة القريبة من الشرخ. *التوصية*: يجب أن يتم عمل معالجات حراريةلل وصلات الملحومة من السبيكة **AA6082** للتغلب على العيوب الناتجة عن ظروف اللحام.