**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **اسامة قصي عبد الستار** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة النسق البلازميدي والبروتيني لبكتريا Escherichia coli الملوثة لمياه الانهر الرئيسة في العراق** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **1- شملت الدراسة تحديد 25 موقعا مائيا عائدا للانهر الرئيسية في العراق ابتداءً من منطقة فيشخابور الى شط العرب.**  **2- تم انتخاب 17 موقعا مائيا من اصل 25 موقعا على اساس ظهور بكتيريا E.coli في شهرين على الاقل من اصل ثلاث اشهر.**  **3- اجري العزل والتشخيص لبكتريا القولون العائدة لـ 17 موقعا مائيا ظهرت فيها بكتريا القولون اذ تم الحصول على 17 عزلة كل عزلة موقعاً واحداً.**  **4- التحري عن اصل هذه العزلات هل هي برازية ام غير برازية فكانت 14 عزلة ذات اصل برازي شملت (الموصل وتكريت وسد سامراء وجسر باب المعظم وجسر ديالى والكوت والعزيزية والعمارة والناصرية وشط العرب وقرنة/دجلة وقرنة/الفرات وجسر المثنى والطارمية).**  **5- تم تعريض الـ 17 عزلة والعائدة الى 17 موقعا مائيا تجاه 12 مضادا حيويا وقد بينت النتائج ان جميع العزلات كانت مقاومة الى كل من (Erythromycin - Ampicillin - Cephalexin - Tetracycline) وبنسبة 100% بينما كانت حساسة بنسبة 100% الى المضاد الحيوي (Ciprofloxacin) اما بقية المضادات فتراوحت نسبة المقاومة لها بين (11%-64%).**  **6- تم انتخاب 10 عزلات من 17 عزلة عائدة الى المواقع الموصل وتكريت وسد سامراء وجسر باب المعظم وجسر ديالى والعزيزية والكوت والعمارة وشط العرب والناصرية حيث عُدت هذه العزلات عزلات قيد الدراسة وانتخبت على اساس انها اكثر مقاومة لمضادات حيوية تراوحت اعدادها من (7-11) مضادا حيويا.**  **7- استخدمت طريقة اليود السريعة القياسية للتحري عن قابلية العزلات الاكثر مقاومة في انتاج انزيم β-Lactamase اذ اظهرت العزلات من المواقع (الموصل وتكريت وسد سامراء وجسر باب المعظم وجسر ديالى والكوت والعزيزية والعمارة وشط العرب) قابليتها على انتاج هذا الانزيم.**  **8- التحري عن قابلية العزلات الاكثر مقاومة على انتاج انزيم البروتيز اوضحت ان العزلات التابعة لمواقع (الموصل وسد سامراء وجسر باب المعظم وجسر ديالى والكوت والعزيزية والعمارة والناصرية وشط العرب) فقط لها القابلية على انتاج هذا الانزيم.**  **9- التحري عن قابلية العزلات الاكثر مقاومة على انتاج انزيم DNAase بينت ان العزلات التابعة لمواقع (الموصل وسد سامراء وجسر باب المعظم وجسر ديالى والكوت والعمارة وشط العرب) فقط لها القابلية على انتاج هذا الانزيم.**  **10- اظهرت نتائج عزل الدنا البلازميدي لتلك العزلات الاكثر مقاومة بان جميع العزلات تحتوي على حزم لبلازميدات كبيرة الحجم فضلا عن ان البعض منها يحتوي على بلازميدات صغيرة الحجم.**  **11- تم التحري عن النمط البروتيني لتلك العزلات الاكثر مقاومة حيث اظهرت ان هنالك حزما بروتينية عند الاوزان الجزيئية القياسية بين 94,000-14,4000 دالتن واضحة في تركيز 10% من هلام البولي الاكريل امايد.**  **12- تم اجراء عملية التحييد للمحتوى البلازميدي للعزلات الاكثر مقاومة باستخدام عوامل فيزيائية الحرارة اذ اظهرت العزلات فقدانها للبلازميدات الصغيرة فقط بشكل كلي وبقاء البلازميدات كبيرة الحجم.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. آمنــة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **أسيل سامي حسين** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة وراثية جزيئيه لبعض مرضى الثلا سيميا الكبرى في العراق** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **من أمراض الدم الوراثية والتي تتعلق بالصبغة الدموية مرض فقر الدم البحرالمتوسط (الثلاسيميا) ، واللذي يعتبر من اكثر الامراض الوراثية أنتشارا في العالم وكذلك بين العراقيين.**  **مرض الثلاسيميا بنوعيها البيتا والالفا يتصف بنقصان أحد سلاسل الهيموغلوبين، مما يؤدي الى تحلل كريات الدم الحمراء ناتجا فقر الدم الشديد بتاثيره الكبير على صحة المصابين ومايحتاجونه من علاج ورعابه صحيه بصوره مستمره يضع عبأ كبيرا على الاسره، المجتمع وعلى الدوله .**  **لذلك وضعت هذه الدراسه على مدى عام من بداية تشرين الثاني 2006 ولغاية تشرين الاول 2007 ، تم فيه جمع 75عينة دم لمرضى الثلاسيميا - بيتا من مستشفى ابن البلدي في بغداد و20 عينه لاشخاص اصحاء كمجموعة سيطره.**  **اجريت التحاليل المختبريه لفصيلة الدم فاوضحت النتائج ان معظم المرضى يحملون فصيلة الدم O لابوين على صلة قربى من مختلف مناطق العراق**  **ومن اهداف هذا البحث ايضا تعيين الانماط الجزيئية لمرض البيتا ثلاسيميا في العراق بواسطة تقنية PCR.**  **لذلك تم أستخلاص وتنقية الصبغة الوراثية(DNA)من المرضى المصابين بفقر دم اليحر المتوسط الشديد للبحث عن وجود الطفرات التاليه :.**  **IVS1-110, CD39, CD8 and CD8/9.**  **وجد ان الطفره(IVS1-110) هي الاكثر شيوعا بين المصابين للبيتا ثلاسيميا بنسبة 36%.**  **كما أن الطفره (Codon 39) موجودة ولكن بنسبه اقل من الطفرة الاولى ، حوالي 25.3%. كما تم تشخيص وجود طفرتين في صبغة اليموغلوبين(IVS1-110 and CD8) لأحد المصابين هذا بلاضافة الى انه لم نتمكن من تعيين نوع الطفرات في ثمانية عشر شخصا من المرضى . كما تم تشخيص الطفرتان CD8 و CD8/9 لاول مرة في العراق ضمن عينات الدم لمرضى الثلاسيميا التي تمت دراستها. ان الطريقه التي تم أستخدامها في هذا البحث (PCR) هي طريقة ذات جدوى اقتصادية يمكن استعمالها بتشخيص الطفرت الوراثية في العديد من الامراض.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذة الدكتورة آمنه نعمه الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **بشرى جاسم محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تقييم التأثير التثبيطي للعصيات اللبنية المعزولة من مصادر مختلفة كمعززات حيوية ضد عدد من المسببات المرضية للالتهابات البولية التناسلية لدى النساء** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة بحث 250 امرأة تعاني من الالتهابات البولية والتناسلية لمختلف الاعمارممن راجعن مستشفى فاطمة الزهراء للنسائية والتوليد الكائن في بغداد للفترة من بداية تموز 2006 إلى نهاية آذار 2007 , إذ درس تأثير العصيات اللبنية والبكتريوسين المستخلص منها كمعززات حيوية لتوضيح دور تلك الكائنات في التقليل من الالتهابات البولية والتناسلية, لذا الدراسة اهتمت بجانبين الاول عزل المسببات المرضية المسببة لتلك الالتهابات حيث كانت كا لأتي:-**  **Staphaphlococcus aureus ,Eschrichia coli,Psedomonas aeruginosa,Gardnerella vaginils ,Klebsilla spp ,Proteus spp,Candida albicans. دلت نتائج اختبار حساسية عزلات C. albicans لمختلفالمضادات الفطرية إن العزلات حساسة لكل من Miconazole , Ketoconazole و Clotrimazolوعلى العكس كانت مقاومة الى Nystatin وGrisofulvin ,اما حساسية العزلات البكتيرية المرضية ضد عدد من مضادات الحيوية فأظهرت ان الممرضات المعزولة كانت مقاومة ل Cefalexin, Rifampicin , Streptomycin Tetracyclineوعلى العكس فأن جميع العزلات كانت حساسة ل Chloramphenicol ,فيما تباينت باقي العزلات في حساسيتها لباقي مضادات الحيوية**  **- الجانب الاخرالذي عالجته الدراسة: عزل العصيات اللبنية من مصادر مختلفة و كالأتي: 80 مسحة مهبلية أخذت من نساء سليمات ,7 نماذج من الحليب البشري, 3 نماذج لكل من حليب البقر و اللبن الرائب . كذلك تم تقييم الفعالية التثبيطية لهذه العصيات على أنواع الممرضات المعزولة من حالات الالتهابات البولية والتناسلية وأظهرت النتائج أن العصيات اللبنية المعزولة من المهبل أعطت أعلى فعالية تثبيطية تجاه ممرضات القناة البولية التناسلية مقارنة مع العصيات المعزولة من حليب الأم,حليب البقر واللبن وعند حساب التأثير المثبط الأدنى MIC والتأثير القاتل الأدنى MFC,MBC , للعصيات اللبنية ضد الممرضات المعزولة من القناة البولية التناسلية ,كان التركيز 50% MIC لكل منProteus, E.coliو G. viginalsإما التركيز60% فكانMBC لتلك الممرضات والتركيز60%MIC لكل من aeruginosa . P وStaph. aureus, بينما التركيز70% MBC لهذه الجراثيم و كذلك التركيز 70% MIC الى Klebsiella وC.a lbicans في حين كان التركيز 80% MFC,MBC لكافة الممرضات المشمولة بهذه الدراسة.**  **ست عترات من اصل 67عزلة جمعت من 80 امرأة صحيحة امتلكت قابلية تثبيطية عاليةضد ممرضات القناة البولية التناسلية, خصوصا تاثير Lactobacillus acidophilusالذي فاق تاثير افضل المضادات الفطرية والبكتيرية المستعملة بهذه الدراسة**  **من جانب آخر اختبرت حساسية عترات العصيات اللبنية إلى بعض المؤثرات الكيماوية و الفيزياوية حيث أظهرت النتائج أن بكتريوسينات العصيات اللبنية حطمت كليا بالمعالجة ب proteinase k, pronaseE و trypsin بينما لم تؤثر المعاملة ب , Catalase chloroform, CaCO3 والتسخين لمدة 10 دقائق بدرجة حرارة 60 , 90,80,70 مئوية ماعدا Lactobacillus gasseri كانت حساسة لتلك المعاملات إضافة إلى إن البكتريوسينات الستة ثابتة في pHيتراوح بين4.5 و7 و حساسة إلىpH=9 من أما تأثير Nacl على البكتريوسينات فقد اوضحت النتائج إن الفعالية التثبيطية تستمر بعد الزراعة مع 1% Nacl ,بينما اختفت الفعالية بالمعاملة 4% Nacl.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. نورية عبد الحسين علي** | | | |
| **اسم الباحث** | **جودت نوري غائب الجشعمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تشخيص بعض طفرات البيتا – ثلاسيميا في المجتمع العراقي** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **أجريت هذه الدراسة في معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الأحيائية للدراسات العليا للفترة من آب 2007 ولغاية آذار 2008 وهي محاولة لتحديد التوزيع العرقي لبعض الطفرات المصاحبة لفقر دم البحر الابيض المتوسط ( الثلاسيميا – بيتا) في المجتمع العراقي.**  **جمعت عينات الدم بأنابيب تحتوي على مانع التخثر من 90 مصاب سريريا بالثلاسيميا- بيتا من مركزي ثلاسيميا في العراق وهما مستشفى أبن البلدي في بغداد ومستشفى آزادي في كركوك. وجمعت عينات الدم ايضا" من 30 شخص من الأصحاء ظاهريا" كمجموعة سيطرة.**  **أظهرالتوزيع العرقي للعينات انها جمعت من ثلاث مجاميع عرقية عراقية رئيسية بالتساوي والتي تمثل أغلبية المجتمع العراقي.**  **Phenotype أظهر توزيع العينات طبقا " للنمط المظهري للثلاسيميا – بيتا ان 69(76.66%) من المرضى مصابين بالثلاسيميا الكبرى .(Intermedia) وأن21(23.33%) مريض مصاب بالثلاسيميا الوسطى (major) درس توزيع العينات طبقا" لبعض المعايير مثل الجنس ، العمر و مجاميع الدم لمعرفة تأثير هذه المعايير على تباين الثلاسيميا – بيتا في كلتا مجموعتي الدراسة. أظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين مجاميع الدم و بين الجنس والشكل المظهري لمجموعة المرضى بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.**  **وأجري التشخيص الجزيئي لأربعة أنواع DNAتم استخلاص الحامض النووي (IVSInt.110,IVSInt.6,Codon 39,Codon 44) من طفرات الثلاسيميا – بيتا .PCR المعتمدة على ARMS على عينات الحامض النووي بأستعمال تقنية**  **بينت الدراسة أن الخصوصية العرقية للطفرات التي تم دراستها قد سجلت لأول قد سجلت لأول مرة في العراق (Codon 44) مرة في العراق وأن أحدى الطفرات أيضا". وأظهر التوزيع العرقي للطفرات المشخصة أن 6(66%) مرضى عرب ، و1(1.11%) مصاب بالطفرة Codon 39 5(5.5 % ) منهم مصابين بالطفرة ،13 (14.44%) مريض من التركمان ، 10(11.11%) منهم IVSInt.110 IVSInt.1103(33%) مصابين بالطفرة و IVSInt.6 مصابين بالطفرة .Codon44و 5(5.5%) مرضى كرد مصابين بالطفرة IVSInt.6 هي خاصة بالكرد وأن الطفرة Codon 44 وأظهرت الدراسة أن الطفرة هي خاصة بالتركمان. أظهرت الدراسة ومن خلال التوزيع الوراثي للعينات عدم وجود فرق أحصائي مهم بين الحالات المتجانسة الزيجة و المتغايرة الزيجة ضمن مجموعة المرضى بينما أظهرت الدراسة فرقا" أحصائيا" معنويا" عند مقارنة مجموعة المرضى بمجموعة السيطرة.**  **وأخيرا"، بينت الدراسة عدم وجو د ترافق معنوي بين الجنس وفصائل الدم بينما أظهرت النتائج أن الثلاسيميا الكبرى قد ترافقت معنويا" مع الطفرات المسببة للمرض.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **حيدر خضير عباس حبيب العبادي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **إنتاج وتنقية وتوصيف إنزيم Endoglucanase من العزلة المحلية Aspergillus flavus وبعض تطبيقاته** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تمّ الحصول على 15 عزلة مختلفة من اماكن مختلفة تضمنت (التربة ونبات الرز والدخن والذرة والباذنجان والطماطة وقش النخالة ) , وكانت العزلة Aspergillus flavus هي الافضل من بين هذه العزلات من حيث الانتاج , وجد إنَّ الظروف المثلى لإنتاج endoglucanase من العزلة A. flavus هي بأستعمال الوسط الغذائي الانتاجي czapek dox المحور والمتكون من 2 % كاربوكسي مثيل سليلوز(CMC) وفوسفات الامونيوم الثنائية بتركيز 0.2 % و كبريتات المغنيسيوم المائية 0.5 % و فوسفات البوتاسيوم احادية الهيدروجين 1 % و كلوريد البوتاسيوم 0.5 % و كبريتات الحديد المائية 0.01 % وبرقم هيدروجيني 5 ودرجة حرارة 30 مه وحجم لقاح 106 بوغ/ 100 مليليتر ولمدة 8 ايام .**  **اجريت تنقية الانزيم الخام بإستعمال الترسيب بكبريتات الامونيوم بنسبة اشباع 25 % ثم التبادل الايوني بإستعمال المبادل الأيوني DEAE Bio gel اذ بلغت الحصيلة الانزيمية 51.32 %وبفعالية نوعية 377.35 وحدة / ملغرام بروتين , بعدها اجريت خطوة الترشيح الهلامي بإستخدام هلام Sepharose- 6B بفعالية نوعية بلغت 234.78 وحدة/ملغرام بروتين وحصيلة انزيمية 48.00 % .**  **درست بعض الخصائص المهمة للانزيم المنقى وظهر إنَّ الرقم الهيدروجيني الامثل لفعالية endoglucanase هو 7 , في حين كان الرقم الهيدروجيني الامثل لثبات الانزيم هو 4.5 . واظهر الانزيم ثباتا حراريا عند درجة حرارة 40 مه مدّة ساعة وكانت درجة الحرارة المثلى لفعالية الانزيم هي 40 مه.**  **جرى تقدير الوزن الجزيئي لـ endoglucanase بوساطة الترشيح الهلامي (Sepharose- 6B) اذ كان الوزن الجزيئي للانزيم هو 28 كيلودالتون .**  **تمَّ تشخيص الكاربوهيدرات الناتجة من تحليل كاربوكسي مثيل سليلوز بوساطة endoglucanase بأستعمال كروماتوغرافي الطبقة الرقيقة (Thin Layer Chromatography) وتم التأكد من انَّ نواتج التحليل كانت كلوكوز .**  **تمت مراقبة انخفاض لزوجة المادة الاساس (CMC) كاربوكسي مثيل سليلوز بوساطة جهاز اللزوجة (ostwalds viscometer) عند معاملتها بأنزيمendoglucanase , اذ انخفضت لزوجة (CMC) الى 66.6% بعد مرور 10 دقائق واستمر الانخفاض ليصل الى 33.3% بعد مرور 30 دقيقة من بدء التفاعل .**  **تمت مفاعلة endoglucanase مع بعض المواد السليلوزية والتي تضمنت (كرب النخيل, الصحف (الجريدة) ,نخالة الحنطة ,ليف جوز الهند ) بالاضافة الى المادة الاساس CMC, إذ بلغ تركيز الكلوكوز المتحرر بفعل الانزيم بعد مرور يوم كامل وتحت الظروف المثلى للتفاعل من كرب النخيل 9.37 مليغرام/مليليتر ,الجريدة 5.75 مليغرام/مليليتر, ليف جوز الهند 2.75 مليغرام/مليليتر اما نخالة الحنطة لم تحرر اي كمية كلوكوز , بينما عند استخدام مادة CMC فأن كمية الكلوكوز المتحررة قد بلغت 10 مليغرام/مليليتر .**  **تم تحديد افضل طريقة لحفظ الإنزيم وكانت طريقة التجفيد لإنزيم endoglucanase ثم الحفظ بدرجة حرارة -20 مه هي الافضل لحفظ الإنزيم , إذ احتفظ الإنزيم بكامل فعاليته لاكثر من 3 اشهر .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجميلي الاستاذ الدكتور ناهي يوسف ياسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **زينب ياسين محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تأثير المركبات الفينولية المستخلصة من قشور ثمرة العنب Vitis vinifera في بعض الخطوط الخلوية (في الزجاج)** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **هدفت هذه الدراسة استخلاص وتنقية المركب الفينولي Resveratrol من قشور نبات العنب الاسود Vitis vinifera المزروع في العراق .**  **تم الحصول على مادة منقاة جزئيا بعد اجراء عملية عمــــود الفصـــل الكروماتوغرافي Column Chromatography . وباستعمال كروماتوغرافي الطبقة الرقيقة التحضيرية PTLC تم الحصول على بلورات المادة النقية والتي تم التعرف على كونها مزيج من النظيرين (trans resveratrol و cis resveratrol ) مقارنة مع المادة القياسية Trans-Resveratrol standard ( تم الحصول على 35 ملغم لكل ½ كغم قشور عنب الطرية كنتيجة لهذه الخطوات ) .**  **اجريت كشوفات كيمياوية واختبارات للتعرف على نوعية البلورات النقية وقد شملت : اختبارات عامة لمركبات الفينولات المتعددة، كشف المركبات الحلقية غير المشبعة ، الكشف بالمطياف الضوئي لمعرفة منحنى اقصى امتصاص ، طريقة تحليل كروموتوكرافيا السائل عالي الكفاءة ،كشف فورير لتحويل الاشعة تحت الحمراء ودرجة انصهار المادة مع المقارنة بالمادة القياسية لجميع الاختبارات .**  **تضمت الدراسة فضلا عن ذلك تقييم خارج الجسم الحي للفعالية السمية الخلوية للمادة النقية والمنقاة جزئيا ومدى تأثيرهما في بعض الخطوط السرطانية والطبيعية والتي شــملت ( خط سرطان الظهارة للغدة اللبنية الفأرية AMN-3 cell line وخط سرطان ظهارة الحنجرة البشري Hep-2 cell line والخط الخلوي الطبيعي لجنين الفار Ref cell line عند تعريضها لمختلف التراكيز وفترات العلاج .**  **شملت تراكيز المادة المنقاة جزئيا ( 7.812 – 4000 ) مايكروغرام /مل في الانواع الثلاثة من الخطوط الخلوية ولمدتي تعريض 48 و 72 ساعة . وكانت التأثير السمي في تثبيط النمو الخلوي ، ذو فرق معنوي ولكل نوع من انواع الخطوط الخلوية الثلاثة .**  **وقد اجريت دراسة التاثير السمي الخلوي للمادة النقية بالمقارنة مع المادة القياسية trans- resveratrol بالتراكيز ( 12.5 ، 25 ، 50 ، 100) مايكرغرام/مل لكل من المادة المستخلصة والمادة القياسية وايضا شملت المقارنة علاج Methotrexate بالتراكيز ( 0.05 ، 0.1 ، 0.2 ، 0.4 ) مايكروغرام/مل على الخطوط الثلاث ولفترات تعريض (24 ، 48 ، 72) ساعة .**  **ان الفعالية التثبيطية السمية التي أظهرتها المادة النقية أظهرت فروق معنوية وضمن المستوى (P<0.01) لكل التراكيز بالاخص بعد مرور 24 ساعة ولخط خلايا سرطان الظهارة للغدة اللبنية والخط الخلوي الطبيعي لجنين الفأر اما خط سرطان ظهارة الحنجرة البشري فكانت استجابته لتأثير المادة النقية المستخلصة بشكل يختلف عن بقية الخطوط الخلوية.**  **ايضا اوضحت الدراسة مقارنة التاثير السمي الخلوي لكلا المستخلصين المنقى جزئيا والمنقى كليا في الخطوط الخلوية الثلاث وظهر ان التراكيز المختلفة تعطي اختلاف بالتاثير وان المادة النقية كانت اكثر تأثيراً تثبيطياً من المنقاة جزئيا .**  **كما اظهرت الدراسة الوراثية الخلوية للمادة المستخلصة المنقاة كليا على انقسام خلايا الدم اللمفاوية البشرية الطبيعية ان مادة Resveratrol عمل على تثبيط فعل المادة المشطرة (PHA) وابدت تاثيرا بفروق معنوية وضمن مستوى (P<0.01) لكل التراكيز كمادة مضادة للانشطار الخلوي ومضادة لتكوين الخلايا الاورومية بشكل يتناسب مع زيادة التركيز المستخدم ومع زمن التعريض .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ. د. آمنــــــة نعمــة الثوينــــي** | | | |
| **اسم الباحث** | **سماح علي جسام الشمري** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تقييس التغايرات الكروموسومية والمناعيــة الوراثية لخلايا الـدم البيضاء في عينة من مرضى عراقيين مصابين بابيضاض الدم النقياني المزمن** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **ان مرض ابيضاض الدم النقياني المزمن هو احد انواع سرطان الدم والناتج عن خلل كروموسومي مكتسب، لأليلات التطابق النسيجي بنوعيها الاول والثاني دور مهم في مختلف مجالات علم الامراض وخاصة الاورام الخبيثة. لذلك ان دراسة علاقتها وارتباطها بهذه الامراض بات امرا مهما لغرض تطوير العلاج لهذه الامراض من خلال الفهم الاعمق لامراضية هذه الامراض.**  **لقد تناولت هذه الدراسة تحديد العلاقة ما بين اليلات مختلفة من اليلات التطابق النسيجي بنوعيه الاول والثاني ونسبة الاستعداد للاصابة بابيضاض الدم النقياني المزمن من خلال مقارنة تكرار هذه الاليلات في عينات الدم للمرضى مع عينات اشخاص اصحاء. فضلا عن دراسة الطرز المظهرية لصنف الدم ومقارنها بالاستعداد للاصابة، فضلاً عن دراسة نسب العدد الكلي والمتخصص لخلايا الدم البيض في عينات المرضى ومقارنتها بمجموعة السيطرة،كذلك تمت دراسة الاصناف الثانوية لخلايا الدم البيض والتي شملت (CD3+, CD4+, CD8+ and CD56+ cells) ومقارنتها بمجموعة السيطرة اضافة الى دراسة وراثية خلوية لخلايا الدم البيض وربط الخلل الكروموسومي الموجود باليلات التطابق النسيجي لكل من مجموعة السيطرة ومجموعة المصابين بالمرض.**  **شملت الدراسة 140 عينة 70 عينة كانوا من المصابين بابيضاض الدم النقياني المزمن وجميع العينات كانوا مرضى عراقيين- عرب تم تشخيصهم من قبل اطباء اخصائيين في امراض الدم في المركز الوطني لبحوث وعلاج امراض الدم. و70 مثلوا مجموعة السيطرة والذين تم اختيارهم بحيث يطابقون المرضى من حيث العمر والجنس.امتد السقف الزمني للدراسة من ايلول 2007 الى تموز 2008 . تم جمع المعلومات الخاصة بالمرضى وافراد مجموعة السيطرة وتبويبها.فضلا عن اجراء الفحوصات الانفة الذكر وقد وجد ان تكرار المستضدات A1, A3, A26+66, B45, Bw4, Cw3, Cw4, Cw7, DR6, DR53, DQ1 and DQ2,DQ3 قد اظهر ارتباط معنوي ذو قيمة احصائية عند المرضى في حين ظهرت الاليــلات A2, B14, Cw1 , DR1 كعامل يحمي او على الاقل يقلل من خطر الاصابة بالمرض. في حين لم تظهر اليلات مشتركة بينهما.اظهرت الدراسة الخلوية الوراثية وجود كروموسوم فيلادلفيا في 17% من عينات المرضى و وجد تغايرات وراثية اخرى وهي الكروموسوم الدائري والكروموسوم ثنائي المركز. في حين اظهرت الدراسة الدمية والتي شملت العدد الكلي لخلايا الدم الييض فرق معنوي مهم في عينات المرضى بالاضافة الى ارتفاع عدد خلايا الاحادية (monocytes) والعدلة (Neutrophils) في حين شهدت خلايا الدم**  **الاخرى انخفاضا ملحوظا وذو قيمة احصائية مهمة. اما بالنسبة الى الاستجابة المناعية تجاه المرض والتي تحدد من خلال النسب المئوية للدلائل التي تمثلها الاصناف الثانوية لخلايا الدم البيضاء والتي تميزها الدلائل الموجودة على السطح الخارجي للخلية ، اذ تمت ملاحظة ارتفاع في نسبة CD8+ و CD56+لدى المصابين بالمرض في حين انخفضت النسب وباهمية احصائية في الخلايا الحاملة للدلائل CD3+ و CD4+ كذلك اظهرت النتائج حصول خلل في توازن نسبة CD4+/CD8+ وانحرافها عن المعدل الطبيعي .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **م.د. صفاء عبد لطيف المعيني** | | | |
| **اسم الباحث** | **سمر فيصل جعفر** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة كيموحيوية للكتين المنتج من العزلة المحلية Serratia marcescens** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة تشخيص عزلات بكتريا Serratia marcescens من خلال الصفات المظهرية والفحوصات الكيموحيوية واختبار قابلية العزلات البكتيرية على تلازن خميرة الخبز Saccharomyces cerevisae اذ بـلـغت عيـارية الفعـالـية التـلازنـيـة للـعزلــة 4S S. marcescens (2048) والتي اعطت اعلى فعالية تلازنية تجاه خميرة الخبز لذا استخدمت لاغراض استخلاص وتنقية وتوصيف اللكتين الحساس للمانوز في التجارب اللاحقة.**  **استخلص اللكتين الحساس للمانوز من بكتريا S. marcescens باستخدام الحاضنة الهزازة (150) دورة / دقيقة لمدة (24) ساعة التي تعمل على فصل الاهداب اذ بلغت عيارية الفعالية التلازنية (2048). واجريت التنقية باستخدام الترسيب باملاح كبيرتات الامونيوم وبنسبة تشبع 60% كخطوة اولى اذ بلغت عيارية الفعالية التلازنية (2048) وتبعتها خطوة التنقية باستخدام كروموتوغرافيا التبادل الايوني على عمود الـ DEAE-cellulose اذ بلغت عيارية الفعالية التلازنية (256).**  **واخيرا التنقية باستخدام كروموتوغرافيا الترشيح الهلامي على عمود الـ Sepharose-6B اذ بلغت الفعالية التلازنية (512).**  **اظهرت نتائج التوصيف ان الفعالية التلازنية للكتين الحساس للمانوز تجاه خميرة الخبز تنخفض بارتفاع درجات الحرارة وتنخفض ايضا بازدياد القوة الايونية وان الرقم الهايدروجيني الامثل للكتين الحساس للمانوز هو (7)، كما واستخدم سكر المانوز لغرض تثبيط الفعالية التلازنية للكتين الحساس للمانوز ولم تتاثر الفعالية التلازنية باستخدام سكريات اخرى مثل السكروز**  **والكلوكوز اما سكر الارابينوز فقد كان له تاثير تثبيطي قليل على الفعالية التلازنية .**  **لم تتاثر الفعالية التلازنية للكتين الحساس للمانوز باضافة مادة EDTA-Na2 الى محلول التخفيف ولم يلاحظ وجود علاقة بين الفعالية التلازنية للكتين الحساس للمانوز وفعالية البروتييز والهيمولايسين.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ. د. نورية عبد الحسين علي أ.م.د. عبد الحسين مويت الفيصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **سناء جاسم كاظم البيضاني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة بعض التأثيرات الوراثية والخلوية لذيفان الايرولايسين المنتج من بكتريا Aeromonas hydrophila في الخلايا الطبيعية والسرطانية** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **هدفت هذه الدراسة الى التحري عن التأثير السمي للايرولايسين المنقى جزئياً في الخلايا الطبيعية والسرطانية داخل الجسم الحي وخارجه .**  **لتحقيق ذلك تم أولا تحضير مستخلص الايرولايسين المنقى جزئياً من عزلة Aeromonas hydrophila المنتجة لهذا الذيفان تبعاً للآتي :**  **شخصت بكتريا Aeromonas hydrophila اعتماداً على الفحوصات الكيموحيوية ، بعدها تم التأكد من ان العزلة منتجة للايرولايسين باستخدام وسط اكار الدم اذ حصلنا على تحلل تام للدم أي ان الانزيم المنتج من نوع ß- hemolysin .**  **تم استخلاص الايرولايسين من هذه العزلة وقدرت فعاليته النوعية بـ 3.21 وحدة / ملغرام بروتين .**  **بعد ان تم الحصول على المستخلص الخام تمت تنقية الانزيم بثلاث خطوات , الاولى هي الترسيب بالحامض باستخدام 3 عياري حامض الكبريتيك وقدر تركيز البروتين فيها 1.4 ملغرام / مليلتر واعطت فعالية نوعية 17.14 وحدة / ملغرام بروتين ، ثم مرر عبر عمود الترشيح الهلامي وهو Sepharose – 4 B اذ قدر تركيز البروتين عنده 0.8 ملغرام / مليلتر واعطى فعالية نوعية 154 وحدة / ملغرام بروتين .**  **ثم درست التأثيرات السمية للايرولايسين المنقى وذلك بدراسة معامل الانقسام الخيطي Mitotic Index (MI) ومعامل التحول الارومي Blastogenic Index (BI) في الخلايا اللمفاوية وكذلك بدراسة التأثير السمي للانزيم في خــط الخــلايا الطبيعيـة Rat Embryo Fibroblast(REF).**  **وقداظهرت النتائج ما يأتي :**  **ان التراكيز المستخدمة كلها(0.27,0.20,0.03,0.014) مايكروغرام / مليلتر تمتلك تأثيراً سمياً مثبطاً لتلك المعاملات كان اشدها التراكيز القليلة(0.03,0.014 ) مايكروغرام / مليلتر. وذلك بوجود او عدم او وجود العامل المشطر للخلايا اللمفاوية Phytoheamoagglutination (PHA) ، وان خلايا الـ REF الطبيعية حساسة للايرولايسين بنسب تثبيط وصلت الى 40.5 % بعد تعريض مدته 72 ساعة , اذ ان نسبة التثبيط تعتمد على نوع الخلايا ومقدار الجرعة ووقت التعرض.**  **كذلك درس التأثير السمي للايرولايسين في الخلايا الطبيعية داخل الجسم الحي ( باستخدام الفئران البيض ) من خلال تحديد الجرعة المميتة الوسطية (LD50) ومنها تم التوصل الى ان الجرعة المميتة الوسطية (LD50) للايرولايسين هي 3.3 ملغرام / كيلوغرام من وزن جسم الفأرة .**  **تضمنت الدراسة ايضاً دراسة التأثير السمي للايرولايسين في الخلايا السرطانية داخل الجسم الحي وخارجه ، اذ وجد ان للايرولايسين تأثيراً مثبطاً لنمو خلايا سرطان الغدة اللبنية الفأرية عند استعمال الحقن تحت الجلد وبجرعة مقدارها 10 % من الجرعة المميتة الوسطية , اذ بلغت نسبة تثبيط الورم في اليوم الاخير من العلاج (يوم 21) 89.04%.**  **فضلاً عن ذلك اظهر الفحص النسيجي للاورام المعالجة وجود مناطق نخر كبيرة مع قلة عدد الخلايا السرطانية وارتشاح هائل للخلايا الالتهابية .**  **كذلك وجد ان للايرولايسين تأثيراً سمياً مثبطاً لمعاملات الانقسام الخيطي والتحول الارومي في خلايا نخاع العظم اذ بلغت نسبة معامل الانقسام الخيطي ومعامل التحول الارومي في مجموعة المعالجة 2 و 21.8 % على التوالي , بينما كانت في مجموعة السيطرة 4.1 و 49.7 % على التوالي .**  **اما عن تأثيرالايرولايسين في الخلايا السرطانية خارج الجسم الحي باستعمال خطي الخلايا Human Larynx epidermoid carcinoma (Hep-2) والـ Mouse Mammary Adeno carcinoma (MMA) فقد اظهرت الدراسة ان خلايا الـ MMA هي الاكثر حساسية من خلايا الـ Hep-2 التي كانت اكثر مقاومة من الاولى .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذة الدكتورة آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **سنار سلمان نصيف العجيلي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تقييم تاثير بعض المستخلصات النباتية على خطوط الخلايا السرطانية في الزجاج وبعض الجراثيم المرضية** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم التعرف على قابلية المستخلص المائي والكحولي لنبات الحبة السوداء (وعين البزون) Catharanthus roseus) والقرنفل ( Dianthus) في التأثير على أثنين من الخطوط الخلوية هما : خط خلايا سرطان الغدة اللبنية (AMN3) والخط الخلوي الطبيعي لجنين الجرذ (REF) . وتقييم الفعالية التثبيطية لهذه المستخلصات على بعض الجراثيم المرضية في الزجاج (in vitro).**  **بيَن الكشف الأستدلالي عن المجاميع الكيميائية في هذه المستخلصات إحتواء المستخلص الخام لنبات الحبة السوداء على القلويدات والراتنجات والفلافونات و إحتواء المستخلص الخام لنبات عين البزون على القلويدات والصابونيات و الراتنجات والفلافونات أما نبات القرنفل فقد إحتوى على الراتنجات والصابونيات والفلافونات والكومارينات والفينولات .**  **لم تظهرمستخلصات نبات الحبة السوداء تأثيراً تثبيطياً على خلايا AMN3 بأستثناء التركيز125مايكروغرام/مليمترللمستخلص المائي اٍذ ان نسبة التثبيط كانت قليلة 5.8 % . أوضحت القيم الناتجة ان التأثير التثبيطي لحيوية الخلايا بشكل عام كان يعتمد على تركيز المستخلصات الخام ونوع المذيب المستخدم .**  **اما نبات عين البزون فأن أياً من المستخلصين المائي والكحولي لم يسجل تأثيرات واضحة على الخلايا السرطانية وذلك في التراكيزمن 125 مايكروغرام/مليمترحتى التركيز500 مايكروغرام/مليمترالا أن تأثيره على الخلايا السرطانية كان واضحاً في التركيز 1000 مايكروغرام/مليمتر إذ كانت نسبته عند هذا التركيز للمستخلص الكحولي 29.7 % .**  **وقد أظهر المستخلص الكحولي والمائي لنبات القرنفل تثبيطاً عاليا ً للخلايا السرطانية وبكافة التراكيز وقد فاق تأثير المستخلصات المائية والكحولية لبقية النباتات المستخدمة ، إذ كانت أعلى نسبة مئوية للتثبيط لمستخلص نبات القرنفل بعد 48 ساعة من تعريضها على الخلايا بالتركيز 1000 مايكروغرام/مليمتر في خلايا AMN3 للمستخلص المائي 58.3 %، اما المستخلص الكحولي فكانت بالتركيز125 مايكروغرام/مليمترإذ بلغت 66.7 % وكانت نسب التثبيط لخلايا AMN3 و REF متقاربة في كل التراكيز للمستخلصات المائية والكحولية ، وهي نسب تثبيط كبيرة مقارنة بالنباتات الاخرى .**  **دُرست الفعاليـة التثبيطيـة لمستخلصات نبات الحبة السوداء وعين البزون و القرنفل بطريقة الانتشـار بالحفر علـى بعض الأحياء المجهريـة الممرضة مثل Streptococcus anginosus , Staphelococcus epidermidis , Escherichia coli , Salmonella typhi والخميرة Candida albicans .**  **أظهرت النتائج أن لمستخلص نبات القرنفل المائي والكحولي تأثيراﹰ مضاداﹰ لنمو جميع الأحياء المجهرية المختبرة وقد أعطى أعلى تأثير تثبيطي على نمو البكتريا وبجميع تراكيزه مقارنة مع مستخلصات بقية النباتات المستخدمة .**  **تـم فـي هذه الدراسـة تحديـد قيمة التركيز المثبط الأدنى( MIC) (Minimum Inhibition Concentration) والتركيـز القاتل الأدنى (MBC) (Minimum Bactericidal Concentration) لمستخلص نبـات القرنفل اٍذ بلغت قيمة التركيز المثبط الادنى للمستخلص المائي(MIC) للقرنفل على بكتريا anginosus S. وS. epidermidis و S. typhi E. coli, والخميرة C. albicans كانت% 1.25 ,1.25 , 1.25 , 2.5 , 2.5 على التوالي .اما التركيز المثبط الادنى للتركيز الكحولي للقرنفل على نفس البكتريا والخميرة1.25 0.31 , 0.62 , 0.62 , 2.5 , % على التوالي . بينما بلغ التركيز القاتل الادنى للمستخلص المائي للقرنفل مقدار 2.5 , 2.5 , 2.5 , 5 , 5% والمستخلص الكحولي للقرنفل 0.62 , 1.25 , 1.25 , 5 , 2.5 % على التوالي للانواع المذكورة اعلاه.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د محمد إبراهيم الطائي د. صفاء عبد لطيف المعيني** | | | |
| **اسم الباحث** | **لميس محمد رياض عباس** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **أستخلاص وتنقية وتوصيف أنزيم Cytosine deaminaseمن خميرة الخبز Saccharomyces cerevisiae** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة أستخلاص أنزيم السايتوسين دي أمنيز (Cytosine deaminase) من خميرة الخبز Sccharomyces cerevisiae الجاهزة الجافة , اذ يعمل الأنزيم على تحفيز تفاعل الأزالة الأمينية للقاعدة النتروجينية السايتوسين و يحولها إلى اليوراسيل .**  **أستخلص أنزيم السايتوسين دي أمنيز من خلايا خميرة الخبز الجاهزة بأستعمال المذيب العضوي التولوين إذ بلغت الفعالية النوعية للمستخلص الخام (9.6) ملي وحدة / ملغرام بروتين ونقي الأنزيم بخطوات عدة تضمنت الترسيب بأستعمال كبريتات الأمونيوم و بنسب إشباع مختلفة و بينت النتائج أن أفضل نسبة إشباع كانت ( 60%) إذ بلغت الفعالية النوعية (12.5) ملي وحدة / ملغرام بروتين وعدد مرات تنقية (1.302) مرة, والحصيلة الأنزيمية 4.82% , مرر المحلول الأنزيمي على عمود المبادل الآيوني DEAE-Cellulos, وكانت الفعالية النوعية (358) ملي وحدة / ملغرام بروتين وعدد مرات تنقية (37.29) مرة وحصيلة أنزيمية 2.55%, وبعدها مرر المحلول الأنزيمي على عمود هلام سيفادكس G-200, إذ بلغت قيمة الفعالية النوعية (400) ملي وحدة / ملغرام بروتين, وبعدد مرات تنقية (41.66) مرة, وحصيلة أنزيمية 1.19% .**  **أظهرت نتائج توصيف أنزيم السايتوسين دي أمنيز أنه ذو وزن جزيئي(32000) دالتون بأستعمال طريقة الترحيل الكهربائي على هلام متعدد الأكريل أمايد بوجود المواد الماسخة, ووجد أن الرقم الهيدروجيني الأمثل لفعالية السايتوسين دي أمنيز هو(7.0), و كانت قيم الرقم الهيدروجيني التي يكون عندها الأنزيم ثابتا تتراوح بين(7.5-7.0), أما درجة الحرارة المثلى لفعالية الأنزيم بلغت (37) مئوية, و وجد أن الثبات الحراري للأنزيم يتراوح بين(37-25) مئوية, وبلغت قيمة طاقة التنشيط (7.485) كيلو سعرة / مول .**  **درس الثبات الخزني للأنزيم عند (20-) مئوية و( 4) مئوية و( 25) مئوية وبفترات زمنية مختلفة, إذ وجد أن الأنزيم قد احتفظ بـ (40%) و (62%) من فعاليته عند خزنه عند درجة حرارة ((25 مئوية و( 4) مئوية على التوالي لمدة يوم واحد . أما عند خزنه بدرجة (20-)مئوية احتفظ الأنزيم بـ (26%) من فعاليته عند خزنه مدة (42) يوماً.**  **بلغت قيمة معدل ثابت ميكالس منتن للأنزيم(0.5) ملي مولار ومعدل السرعة القصوى (0.142) ملي مولار / دقيقة.**  **أوضحت نتائج تأثير بعض المركبات الكيمياوية في فعالية الأنزيم, فقد ازدادت الفعالية للأنزيم قيد الدراسة عند حضنه مع (0.1) ملي مولار من كلوريد الصوديوم ,إذ بلغت الفعالية المتبقية (106%) في حين سجلت الفعالية المتبقية للأنزيم إنخفاضا عند حضنه مع (1.0) ملي مولار من كلوريد الكالسيوم و كانت (95%) .**  **كذلك انخفضت الفعالية المتبقية للأنزيم عند حضنه مع (0.1 و 1.0) ملي مولار من كلوريد الكوبلت وكلوريد المغنسيوم وكلوريد الحديد ، أما كلوريد النحاس, فقد كان له تأثير تثبيطي كبير على فعالية الأنزيم, إذ كان التثبيط بنسبة(100%).**  **دلت النتائج على وجود بعض الآنيونات التي لها تأثير تحفيزي أو تثبيطي على فعالية الأنزيم ، إذ وجد أن فلوريد الصوديوم وحامض البايروفوسفوريك لم يكن له تأثير على فعالية الأنزيم في التركيز ( 0.1و1.0) ملي مولار ، أما فوسفات الصوديوم ثنائي الهيدروجين فقد كان له تأثير تثبيطي على فعالية الأنزيم في التركيز (0.1) ملي مولار حيث بلغت الفعالية المتبقية (90%) في حين حفز الصوديوم سلفيت فعالية أنزيم السايتوسين دي أمنيز في التراكيز (0.1 و 1.0 و 10) ملي مولار إذ بلغت الفعالية المتبقية (102 و 105 و 113) % على التوالي , و كذلك تأثر الأنزيم قليلاً بوجود العوامل الكلابية مثل مادة EDTA إذا احتفظ الأنزيم بـ (95%) و (97%) من فعاليته عند التركيز (0.1) و (1.0) ملي مولار على التوالي.**  **لم يظهر Phenyl Methane Sulphonyl Fluoride أي تأثير في فعالية أنزيم ا لسايتوسين دي أمنيز بأستعمال تراكيز (0.1 و 1.0 و 10) ملي مولار إذ احتفظ الأنزيم بكامل فعاليته .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **مها حميد عبد الله البحراني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دور جذور الأوكسجين الخارج خلوية للـE.faecalis في أحداث سرطان القولون** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **أظهرت الدراسة الحالية بان الـEnteococcus faecalis من أكثر الأحياء المجهرية الشائعة للجهاز المعوي .تم عزلها من مصادر متنوعة للأصحاء والمصابين بسرطان القولون والمستقيم ودراسة دورها في أحداث تغيرات في المادة الوراثية للخلايا الطلائية المبطنة للنسيج القولون نتيجة إنتاجها كلا من O2-. .وH2O2 و .OH.**  **شملت الدراسة عزل الــE.faecalis من46 أنثى و52 ذكر تتراوح أعمارهم من 38-83 سنة من مستشفى بغداد التعليمي ومستشفى أمراض الكبد و الجهاز الهضمي التعليمي ومستشفى الكندي لمدينة بغداد.**  **أجريت الفحوصات التشخيصية على جميع العزلات قيد الدراسة والتي شملت8 عزلات من مجموع 19 عينة براز و عزلتين من مجموع 7 خزعات نسيجية من الأشخاص غير المصابين، في حين بلغ عدد العزلات 29عزلة من مجموع 52 عينة براز و 13 عزلة من مجموع 20 خزعة نسيجية من الأشخاص المصابين بسرطانات القولون والمستقيم.**  **اختبرت مقاومة العزلات لـ9 مضادات حيوية وقد أظهرت العزلات مقاومة متعددة تجاه العديد من المضادات الحيوية حيث وجد أعلى نسبة لمقاومة كانت %100 للمضاد الحيوي نبسلين ج.**  **قيست فعالية بيرو كسيد الهيدروجين المنتجة من E.faecalis بواسطة عدة الكلوكوز وتم تحديد تركيزه وقد أظهرت النتائج بان تركيز البيروكسيد المنتج من البكتريا المعزولة من عينات البراز للأشخاص المصابين بسرطان القولون بلغت 48.215 نانو مول/مل بالمقارنة مع تركيزه الذي بلغ 27.55 نانو مول /مل من البكتريا المعزولة من عينات الخروج للأشخاص الأصحاء، كما وقد ارتفعت تركيز ا لبيرو كسد إلى 60.613 و71.289 نانو مول /مل عندما تم حضن البكتريا بكبريتات ألحديديك وبتركيز 50 و200 مايكرو مولار على التوالي.**  **تم استخدام كروماتوكرافي السائل العالي الكثافة للكشف عن فعالية جذور الهايدروكسيل المنتج من البكتريا ودور الحديد في زيادة إنتاجية البكتريا لها وذلك من خلال دراسة نواتج إضافة الهايدروكسيل للحامض الاميني الفينيل الالنين بواسطة عزلات E.faecalis ومقارنة النتائج مع عزلات البكتريا التي لم يتم حضنها في وسط زرعي حاوي على الحديد.وكما هو متوقع فان الحديد يحفز البكتيريا على تكوين جذور الهايدروكسيل الحر بوساطة E.faecalis**  **استخدم طريقة داخل الجسم الحي للكشف عن فعالية الجذور الحرة وذلك من خلال استخدام مركب Dimethyl Sulfoxid كمتعقب للجذور الحرة الناتجة من الحديد غير الممتص من الجسم.وقد أظهرت النتائج بان أعلى امتصاصية هي (0.559 و0.564) والعائدة لعينات البراز المأخوذة من الجرذان التي أطعمت الغذاء الحاوي على الـferrous sulphate والتي جرعت بالـ9× 10 8و 12× 10 8 وحدة خلية /مل الواحد من الـE.faecalis بالمقارنة مع كلا من الـ(0.541 و0.545) والعائدة لعينات البراز المأخوذة من الجرذان التي أطعمت الغذاء الأساسي والتي جرعت بالـ9× 10 8و 12× 10 8 وحدة خلية /مل الواحد من الـE.faecalis**  **كما وتضمنت الدراسة تحديد دور الغذاء الحاوي علي الحديد بنسبة 100ملغم /كيلو في زيادة حدوث التغيرات في المادة الوراثية التي قد تكون لها علاقة بأحداث أورام القولون الخبيثة والحميدة. كنتيجة لزيادة الجذور الحرة المنتجة من قبل البكتريا المعزولة اعتماده على تفاعل Fenton .**  **تم الكشف على قابلية E.faecalis على إحداث أضرار في المادة الوراثية للخلايا الحقيقية باستخدام طريقة الترحيل الكهربائي للخلية المفردة المتحللة قاعديا (Comet ), حيث لوحظ بحدوث ضرر بالمادة الوراثية لجميع الخلايا الطلائية لنسيج القولون والمعاملة بالبكتريا المعزولة من عينات الخروج للأشخاص المصابين بسرطان القولون سواء داخل الجسم الحي أو خارجه وكما لوحظ زيادة الضرر في الخلايا الطلائية لنسيج القولون للجرذان التي تم أطعامها غذاء حاوي على الحديد لمدة 4 أشهر نتيجة لزيادة الجذور الحرة المنتجة من قبل البكتريا .**  **كما تم الكشف عن دور الحديد المتناول ضمن العلف الحيواني في إحداث ضرر بالمادة الوراثية المرتبطة بحدوث الأورام الحميدة أو سرطان القولون كنتيجة لزيادة قابلية الـ E.faecalis في إنتاج الجذور الحرة بواسطة تفاعل Fenton وذلك بطريقة comet ,وقد أظهرت النتائج بوجود زيادة بالمادة الوراثية المتضررة لجميع الخلايا الطلائية العائدة لنسيج القولون للجرذان التي أطعمت الغذاء الحاوي على الحديد لمدة 4 أشهر والتي جرعت بالـ E.faecalisالمعزولة من براز الأشخاص المصابين بسرطان القولون.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نورالإيمان فاضل البياتي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تنقية وتوصيف البكتريوسين المنتج من عزلة محلية لبكتريا Leuconostoc mesenteroides** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت هذه الدراسة عزل و تشخيص بكتيريا Leuconostoc mesenteroides من خضر محلية مختلفة ومن الجبن عن طريق الفحص المجهري و دراسة شكل المستعمرات على الأوساط الصلبة وكذلك باستخدام الفحوصات الكيموحيوية. من مجموع (60) عزلة تم تشخيص (19) عزلة تعود الى جنس Leuconostoc , (10) منها شخصت على انها Leuconostoc mesenteroides subsp. mesenteroides.**  **جميع العزلات كانت منتجة للبكتيريوسين واختبرت الفعالية التثبيطية للبكتريوسين المنتج قيد الدراسة تجاه بكتيريا Listeria monocytogenes. أنتخبت العزلة Lc. mesenteroides NEF42 لكفاءتها وتأثيرها التثبيطي ضد بكتريا الاختبار Listeria monocytogenes لاجل اعتمادها في اجراء التجارب اللاحقة.**  **تم تحديد الظروف المثلى لانتاج البكتريوسين من العزلة المحلية المنتخبة NEF42 باستخدام المزارع المغمورة اذ اظهرت النتائج ان وسط الانتاجية الامثل للبكتريوسين هو مرق MRS الذي اشتمل على الكلوكوز كمصدر للكاربون بتركيز 3%, ومستخلص الخميرة كمصدر نايتروجيني بتركيز 3.5% ولقح الوسط بحجم نهائي 2% من لقاح بعدد خلايا حية 9×810 خلية / مليلتر و رقم هيدروجيني امثل 6.5 بعد 10 ساعات تخمير عند درجة حرارة مثلى 28 ْم بسرعة 120 دورة / دقيقة اذ بلغت الفعالية التثبيطية (قطر التثبيط) 29 ملميتر. كما درس تاثير عدد من المحفزات للانتاجية في الوسط الامثل للانتاجية للعزلة المنتخبة, ووجد ان vitamin C قد اعطى اعلى فعالية نوعية (قطر التثبيط) عندما بلغ 17.5 ملميتر عند اضافته بعد تلقيح الوسط الأنتاجي مباشرة.**  **نقـي البكتريوسين المنتج من العزلة المنتخبة بخطوتين تضمنت طريقة كروموتوكرافيا التبادل الأيوني في التنقية على عمود هلام CM - السيفاروز 6CL-B و بطريقة الترشيح الهلامي على عمود هلام السيفاروز- 6B ثم أعقبهما طريقة HPLCفي التنقية اللاحقة حيث تم التأكد من نقاوة البكتريوسين المنقى, وقد اطلق على البكتريوسين المنقى bacteriocinNEF42 نسبة الى العزلة المنتجة, فيما بينت نتائج توصيف البكتريوسين المنقى NEF42 أن الوزن ألجزيئي كان 1724.5 دالتون بطريقة الترشيح الهلامي على عمود هلام السيفاروز- 6B.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الأستاذة الدكتورة نورية عبد الحسين علي الاستاذة المساعد سحر مصطفى عبدالرزاق الحديدي** | | | |
| **اسم الباحث** | **وسام إسماعيل إبراهيم الزبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **التعدد الوراثي لجينات السايتوكين في التهاب دواعم السن المزمن والعدائي (دراسة مقارنة)** | | | |
| **السنة** | **2008** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **التهاب دواعم السن او النساع (Periodontitis) هو مرض التهابي يمتاز بفقدان النسيج الضام والعظم السنخي (alveolar bone) ويعد السبب الرئيس لفقدان الأسنان عند البالغين.**  **إن المشاهدات التي ربطت بين التعدد الشكلي للمورثات (Genetic Polymorphism) وتوطيد استجابات مناعية ملحوظة للإصابة الجرثومية عززت الاهتمام في تحديد التعدد لشكلي للمورثات المقرون بعدد من الأمراض.**  **وبينما يعتقد أن العوامل الجرثومية والبيئية تبتدئ وتحور تقدم المرض, إلا أن الشواهد دعمت أن الطرز الوراثية ماهي إلا انعكاس لتعدد الأشكال في مورثات السايتوكينات (Cytokines) تلعب دورا في قابلية وتطور التهاب دواعم السن.**  **في هذه الدراسة,كان الهدف هو تقييم الارتباط بين التهاب دواعم السن العدائي والمزمن لاربع من مورثات السايتوكينات في عينة من المواطنين المصريين خلال المدة من اذار الى تشرين الاول 2007 باستخدام اختبار سلسلة تفاعل انزيم البوليميريز (PCR).**  **وكانت المورثات المقصودة ومواقعها هي:**  **التعدد الشكلي(C/T) في الموقع (-889) لمورثة الانترليوكين-1 أ (Interleukin-1A) والمؤثر في التعبير عن الانترليوكين-1الفا.**  **التعدد الشكلي(C/T) في الموقع (+3954) لمورثة الانترليوكين-1 ب (Interleukin-1B) والمؤثر في التعبير عن الانترليوكين-1 بيتا.**  **التعدد الشكلي(G/C) في الموقع (-174) لمورثة الانترليوكين- 6 (Interleukin-6) والمؤثر في التعبير عن الانترليوكين-6.**  **التعدد الشكلي(G/A) في الموقع (-308) لمورثة عامل نخر الورم (Tumor Necrosis Factor TNF).**  **وزع الأشخاص في الدراسة بواقع (15) مصابا بالتهاب دواعم السن العدائي, (40) مصابا بالتهاب دواعم السن المزمن و (45) حالة سليمة خلال فترة المعاينة لغرض المقارنة.**  **وتم إخضاع الأفراد لفحص أسنان شامل متضمنا:**  **بيانات طبية وبيانات شاملة متعلقة بالأسنان.**  **فحص سريري لمنطقة الفم والأسنان شاملا أشعة اكس.**  **دراسات مطابقة جزيئية.**  **ويمكن تلخيص واستنتاج النتائج التالية من هذه الدراسة:**  **التهاب دواعم السن المزمن يرتبط بالتعدد الشكلي(C/T) في الموقع (-889) لمورثة الانترليوكين-1 أ وكذلك بالتعدد الشكلي(G/A) في الموقع (-308) لمورثة عامل نخر الورم.**  **التهاب دواعم السن العدائي يرتبط بالتعدد الشكلي(G/C) في الموقع (-174) لمورثة الانترليوكين- 6 وكذلك بالتعدد الشكلي(G/A) في الموقع (-308) لمورثة عامل نخر الورم.**  **لاتوجد صلة بين التعدد الشكلي لمورثة الانترليوكين-1 ب واي شكل من التهاب دواعم السن.** | | | |