|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. آمنــــــة نعمــة الثوينــــي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ياسمين ابراهيم فرحان** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **الكشف عن الرز المحور وراثيا باستخدام انواع مختلفة من التفاعل الانزيمي المتسلسل (PCR)** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تنتج الأغذية في السنوات الحالية بوساطة تقنيات الهندسة الوراثية والتي تمتلك لها أسواق غذائية عالمية. وتوقعات السلامة الإحيائية، التنظيمية، وتعليم الأغذية تتلقى بحثا مستمرا في معظم الدول، لذلك إن عمليات الكشف وتحديد الكمي للتحوير الوراثي للأغذية تلعب دورا محوريا في عمليات تطوير أنظمة التنظيم للأغذية المعدلة وراثيا.  تم تحليل في هذه الدراسة ستة وثمانون نموذج رز غير معلم التي جمعت من مختلف الأسواق المحلية والمصدرة للكشف عن التحوير الوراثي باستخدام طرائق الكشف التي تستند على الحامض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين (DNA) مثل التفاعل الإنزيمي المتسلسل التقليدي و التفاعل الإنزيمي المتسلسل الآني.استخلص الحامض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين باستخدام طريقة يدوية وهي CTAB وطريقة wizard kit. أبرزت النتائج أن حصيلة DNA في هاتين الطريقتين قد اختلفت. إن التركيز الأعلى للحمض النووي عند المنقى بطريقة CTAB. مهما كان، إن دقائق الحامض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين كانت سهلة جدا عند التضاعف، وسجلت كثافة ضوئية بمدى 1.70- 1.98 وان القراءة الكمية لمقياس التفلوري (fluorometer) لتحديد تركيز DNA نماذج الرز بمدى 11-50.0 نانوغرام/مايكرولتر. إن الحامض النووي لنماذج الرز المنقى باستخدام طريقة Wizard kit كان ناجحا أيضا، وأعطى اختلافا نوعيا، حيث سجل بمدى 165- 1.95، وبتركيز بين 4.7- 43.8 نانوغرام/مايكرولتر. تم الكشف عن جينsps الخاص بالرز باستخدام طريقة التفاعل الإنزيمي التسلسلي، أظهرت النتائج بنقاوة الحامض النووي المستخلص في كل نماذج الرز المختبرة وبحساسية التحليل لجهاز PCR وبكفاءة عالية واظهر الباديء المستخدم في الكشف عن الجين وضوحا عند حجم 251زوج قاعدي. استخدمت ثلاث جينات وهي حفازCaMV 35S ، نهائي NOS  وجين المقاومة لمبيد الحشرات CryI Ac للكشف عن الرز المعدل وراثيا باستخدام PCR التقليدي والآني كل على انفراد مستخدمة مجموعة النكليوتيدات المتعددة مستهدفة للجينات الجديدة. أظهرت النتائج عدم تسجيل نتائج تفاعل موجبة عند استخدام PCR التقليدي بينما أعطى نتائج موجبة في نموذج واحد فقط عند الحفاز CaMV35S  لنموذج رز Uncle Bens brown. استخدم PCR المتدرج للكشف النوعي لجين حفاز CaMV35S باثني عشر نسخة (تضاعفية) لكل نموذج، بعد تحديد درجة الانصهار وعدد دورات تضاعفية وبلغت 45 دورة، أظهرت نتائج موجبة عند أخر ثلاث تدريجات (63.9، 64.6، 64.9) لحفاز CaMV35S، ولكن سجلت نتائج سالبة عند نهائي NOS و CryIAc.أوضحت نتائج التفاعل الإنزيمي المتسلسل الآني ان الباديء الخاص بحفاز CaMV35S اظهر تضاعف قوي عند معدلات زمن دورات (Cycle threshold- Ct) و درجة انصهار (melting temperature-Tm) عند 33.73، 38.63 و 61.55، 62.92 في نموذجي Uncle Bens brown و brown Himalayan على التوالي، حيث ان نهائي NOS أعطى نتائج موجبة لأربعة نماذج وهي Maxims و Laasturianaو Carolin white و Mahatma، وبلغت Ct و Tm عند 30.87، 30.31، 30.54، 33.75و 64.53، 64.61، 62.62، 63.87 و عل التوالي مقارنة مع السيطرة الموجبة، بينما CryIAc لم يظهر أي إشارة موجبة.نستنتج أن استخدام الطرائق الجزيئية مثل تفاعل الإنزيمي التسلسلي الآني يمكن أن تكون أداة مفيدة في الكشف عن الرز المعدل وراثيا كمثال عن عمليات كشف مناسبة بسبب ندرة المعلومات لاستهلاك الرز المعدل وراثيا في العراق. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. باسمة قاسم حسن السعدي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ريهام عداي سلمان القريشي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **المؤشرات الحيوية البيئية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | المؤشرات الحيوية هي كائنات يمكن أستخدامها للكشف عن التلوث وتحديده للانسان ،  فالنظام البيئي يمكن أن يراقب بواسطة مجموعة واسعة من الاحياء لتقييم مستوى التلوث في  البيئة ، عن طريق مراقبة التغيرات الشكلية أو التصرفات أو بالاعتماد على الجوانب الفيزيائية  و الكيميائية مثل تغيير في وظائف عدد من الانزيمات ، عملية البناء الضوئي ، أنشطة الجهاز  التنفسي أو عن طريق قياس تراكيز هذه الملوثات في البيئة .  وتقسم المؤشرات الحيوية الى ثلاثة أنواع هي المؤشرات الميكروبية ، المؤشرات النباتية  والمؤشرات الحيوانية ، ومثال عليها هي البكتريا ، الاشنات والطيور ، حيث تستخدم هذه  الكائنات لمراقبة صحة البيئة ، وأن أستعمالها ليس مقيد بنوع واحد من الكائنات مع بيئة بيئة  محددة ، لكن هنالك عة أنواع من المؤشرات الحيوية يمكن أستخدامها في بيئات مختلفة و ليس  كل الانواع يمكن أن تستخدم بصورة ناجحة كمؤشرات حيوية .  I | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. كامل مطشر مالح الجبوري** | | | |
| **اسم الباحث** | **أحمد أكرم عبد الحسن** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تقنية ضد الإحساس** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تقنية ضد الإحساس هي العملية التي فيها يرتبط هيدروجين شريط ضد الإحساس مع شريط الإحساس المستهدف . عندما يربط شريط ضد الإحساس إلى شريط mRNA الحساس ، فإن الخلية ستميز الحلزون المزدوج الغريب عن الخلية وتبدأ الشروع في تحلل جزيء mRNA وبالتالي منع إنتاج البروتين غير مرغوب فيه . في هذا الاستعراض، سوف نعرض تقنيات ضد الإحساس إلى جانب مناقشة استخدام الآليات المختلفة التي توظف لتحقيق هدف خفض أو التخلص من المعالجة الطبيعية للجين . تتضمن المراجعة الحالية التطبيقات المحتملة لهذا المجال الناشئ في البشر والحيوانات والنباتات. تعد الأحماض النووية الصغيرة ضد الإحساس Antisense oligonucleotides ( ODN) أجزاء قصيرة من الحمض النووي DNA تحتوي على 13-25 نيوكليوتيد ،الشريط المفرد هو شريط معد صناعيا من سلسلة النيوكلوتيد منقوص الأوكسجين أو النظائر التي هي مكملة لمناطق محددة من mRNA الخلوي أو تسلسل الحمض النووي DNA للجين المستهدف. التي يمكن أن تهجن إلى mRNA المستهدف بطريقة تسلسل معينة عن طريق اقتران القواعد لـ Watson-Crick، ولحث تحلل محدد بسبب أن DNA • RNA الهجينة هي ركائز لـ RNase H. وتسمى جزيئات ضد الإحساس المكونة من شريط مفرد من الحمض النووي DNA بالأحماض النووية الصغيرة منقوصة الأوكسجين oligodeoxynucleotides ( ODNs) . إن الهدف العلاجي لتقنية ضد الإحساس هو لمنع إنتاج البروتينات المسببة للأمراض. ويتحقق ذلك عن طريق تخليق "العقاقير" الاصطناعية أو تسلسل النوكليوتيدات التكميلية من الحمض النووي DNA أو RNA والتي تتفاعل وتربط إلى "الحساس" أو تسلسل mRNA الأصلي. وان معقدmRNA ضد الإحساس هذا "لم يعد من الممكن ترجمته وبالتالي فان هذا المرض المسبب للبروتين لا يمكن أن ينتج. هناك عدة طرق لإدخال ضد الإحساس إلى الخلايا منها ( الإلتقام ، والعدوى الدقيقة ، وتغليف الكرية، , إدخال الكروموسومات إلى الخلية بالنبض الكهربائي، وضد الإحساس جين متعدد الكلاكترونيز Antisense polygalacturonase (PG) gene). إن الآليات التي بواسطتها يمكن أن يحدث التأثير الحيوي هي خفية ومعقدة. على الرغم من أن بعض آليات التثبيط هذه تم تميزها، في حين الإثبات الدقيق للآليات الأخرى ما زال يفتقر للكثير . وعلى أساس آلية العمل، يمكن أن نميز فئتين من الأحماض النووية الصغيرة : (أ) الأحماض النووية الصغيرة المعتمدةRNase H- ، التي تحفز تحلل mRNA. و (ب) الأحماض النووية الصغيرة الفراغية المانعة، التي فعليا تمنع أو تثبط تطور الربط أو آلية الترجمة. إن الطرق المختلفة التي تتمكن فيها جزيئات الدواء أن تتفاعل مع الحمض النووي DNA هي: (أ) من خلال السيطرة على عوامل النسخ، (ب) تشكيل DNA-RNA الهجينة، و (ج) الربط المباشر للجزيئات. ويمكن استخدام تقنية ضد الإحساس بسرعة لتحديد الأهداف العلاجية الواعدة التي يتم تحديدها بواسطة التشخيص ألنسخي والتعبير التفاضلي لـ 30,000 من الجينات البشرية. طورت تقنية ضد الإحساس لعلاج أمراض الإنسان المختلفة مثل الأمراض القلبية الوعائية والسرطان وأورام الدماغ، والندب والتليف، والاضطرابات العصبية، وفيروس نقص المناعة البشرية (HIV)، والفيروس المضخم للخلايا (CMV)، وأمراض الكبد، وتستعمل كمضادة للالتهابات، والاضطرابات الوراثية، وارتفاع ضغط الدم وسرطان الجلد الخبيث الخ .. كما تم تطوير التقنيات لإدخال جينات جديدة في النباتات لتكييف المحاصيل لتكون أكثر ملائمة لمتطلبات كل من المنتجين والمستهلكين. إذ استعملت تقنية ضد الإحساس لتثبيط تعبير الجينات في النبات وتثبيط الفيروسات. لقد أثبتت فعالية الأحماض النووية الصغيرة ضد الإحساس في تثبيط التعبير الجيني داخل الجسم الحي في العديد من النماذج الحيوانية. وتستخدم النماذج الحيوانية لتحديد ما إذا (1) يمكن للأحماض النووية الصغيرة ضد الإحساس إدخالها فيا الخلايا المستهدفة بتركيزات عالية بما فيه الكفاية لتكون فعالة، (2) العلاجات المتكررة بالأحماض النووية الصغيرة سامة أو تثير استجابة مناعية، و (3) الأحماض النووية الصغيرة ضد الإحساس الموجهة ضد جين واحد يمكن أن تكون فعالة ضد الأمراض الوراثية المعقدة مثل السرطان. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. اياد جابر عيسى كبه** | | | |
| **اسم الباحث** | **شيماء رجب فرحان** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استجابة بعض المحاصيل الحقلية للمخصبات الحيوية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تركز الد ا رسات و البحوث الحديثة عمى استخدام المخصبات الحيوية بأعتبارىا بديلا امنا للاسمدة الكيميائية , ويمكن ان تحتوي ىذه المخصبات عمى البكتريا اوالفطريات التي يمكن تحضيرىا عن طريق التداخل بين ىذه الاحياء المجيرية و انتاج  توليفات مختمفة منيا . ان ىذه الاحياء الدقيقة المستخدمة في انتاج المخصبات  الحي وية ىي احياء ليا القدرة عمى تثبيت النتروجين الجوي و جعمو في صو رة يمكن لمنبات ان يستفيد منيا , اذ انيا تمتمك انزيم النتروجينيز الميم ليذه العممية . وتتم عممية تثبيت النتروجين بطريقتين : اما تكافميا عن طريق اقامة علاقة بين النبات و الكائنات الدقيقة بحيث يوفر كل منيما احتياجات الاخر, او لا تكافميا اي بصورة ح ة ر حيث تعيش الاحياء الدقيقة بصورة ح ة ر في التربة ويتم تثبيت النتروجين في خلاياىا . كما تستخدم فطريات المايكو ا ري ا ز الشجيرية Arbuscular mycorrizal fungi في انتاج لقاحات تساعد في اذابة الفسفور وجعمو بالصورة التي يمكن لمنبات الاستفادة منو.يسمط ىذا التقرير الضوء عمى الجانب الاقتصادي في استخدام المخصبات الحيوية,  اضافة الى ارتفاع الاسعار والربحية العائدة من ازدياد الطمب المحمي والعالمي عمى المنتجات الز ا رعية النباتية العضوية ودور المخصبات الحيوية في تقميل كمية الاسمدة الكيميائية المستخدمة وبالتالي تقميل تكاليف الانتاج الز ا رعي , كما يتطرق الى دورىا في التقميل من تموث البيئة المتمثل بالتربة والمياه والمنتجات الز ا رعية , اضافة الى زيادة تحمل المحاصيل لمجفاف وبالتالي تقميل كمية مياه الري المصروفة مع زيادة تحمل اللام ا رض والمموحة مع تحسين خواص التربة. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. شروق محمد كاظم سعد الدين** | | | |
| **اسم الباحث** | **بيان شاكر محمود السعيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تقنيات معالجة بعض أمراض الجهاز العصبي باستخدام الخلايا الجذعية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلا صة** | في هذا التقرير تم التعرف على الخلايا الجذعية وخصائصها وقدرتها على التجدد ذاتيا وتحويلها الى انواع عديدة من الخلايا المتخصصة الموجودة في الجسم ، وتصنيفها الى عدة انواع من الخلايا المختلفة اعتمادا على قدرتها على التمايز الى خلايا كاملة القدرة ووافرة القدرة ومتعددة القدرة وقليلة القدرة ووحيدة القدرة ، وتصنيفها طبقا لمنشأ هذه الخلايا الى الخلايا الجذعية البالغة والخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية الجرثومية وخلايا الحبل السري ، فضلا عن التعرف على طرق عزل هذه الخلايا .  كما اشار هذا التقرير الى اهم اجزاء الجهاز العصبي بجزئيه المركزي المتكون من الدماغ والحبل الشوكي ، والمحيطي ، ومسؤولية وتأثير كل جزء على الجسم ودراسة النسيج العصبي وانواع خلاياه ودور كل نوع من انواع الخلايا العصبية .  كما تطرق الى التطبيقات الطبية للخلايا الجذعية واهميتها في علاج الكثير من الامراض بما فيها الامراض العصبية مثل مرض باركنسون ومرض الزهايمر والتصلب المتعدد ومرض هنتنكتون واصابات الحبل الشوكي ومرض التصلب العضلي الجانبي الضموري والتوحد التي تزايدت نسب الاصابة بها في الاونة الاخيرة ، حيث اثبت العلاج بالخلايا الجذعية فعاليته في اصلاح وترميم الانسجة التالفة وحقق نتائج مهمة في علاج بعض الامراض وتخفيف اعراض امراض اخرى ، في حين مازال البحث قائما وبشكل حثيث لايجاد حلول مقبولة عن طريق اكتشاف طرق جديدة يتم من خلالها الوصول لالية علاج امراض اخرى متعددة عبر تجارب على المستوى المختبري .  وقد تمت مناقشة الاعتراضات الاخلاقية حول الخلايا الجذعية وموقف التشريعات الدولية ونظرة الدين الاسلامي والديانات الاخرى حول استعمال الخلايا الجذعية الجنينية والبالغة في البحوث والعلاج ، ففيما يتعلق بالدين الاسلامي فانه يعارض من حيث المبدأ بشكل مطلق استخدام العلاج بالخلايا الجذعية الجنينية اذ يعتبرها انتهاك لخصوصية وكرامة الانسان وفطرته غير انه يرحب ويشجع العلاج بالخلايا الجذعية البالغة ، اما في الدول التي تعتنق الديانة المسيحية فهنالك تباين واسع بين موقف الحكومات وموقف الكنيسة ففي الوقت الذي ترفض فيه الكنيسة قتل الاجنة عبر استخدام الخلايا الجذعية الجنينية فأن الحكومات تقلل بشكل كبير من هذا القيد وتسمح بالكثير من التجارب بهذا الشأن. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.اياد جابرعيسى كبة** | | | |
| **اسم الباحث** | **ثامر فاضل عبد عباس العبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **إستخدام تقنية العقم بالأشعاع في مكافحة الآفات الحشريـة** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تعد الحشرات من أهم الآفات الزراعية التي تسبب أضراراً اقتصادية بالغة للانسان والحيوان والنبات، يمكن أن يدمر بعضها المحاصيل الاقتصادية ويلحق أضراراً كبيرة بالأقتصاد الوطني والعالمي بينما ينقل البعض الآخر منها الأمراض للانسان مثل البعوض والذباب الناقل لمرض النوم التسي تسي , وتشير إحصائيات منظمة الأغذية والزراعة الدولية (FAO) أن حوالي 10-25% من المخزون العالمي يتلف كل عام بسبب الأصابة بالآفات الحشرية . ولهذا لجأ الانسان الى العديد من الوسائل لحماية محاصيله من الآفات الزراعية فاستخدم المبيدات الكيمياوية ، الا أن هذه المبيدات تركت آثارها السلبية الكبيرة على الطبيعة والانسان وألحقت الآذى بالاعداء الحيوية وأحدثت خلل في التوازن البيئي. ونتيجة لهذه الخسائر فقد قام الباحثون والعلماء بتطوير تقنيات حيوية جديدة تستخدم في مجابهة هذه الآفات ، ومن بينها تقنية الحشرات العقيمة وعلى نطاق واسع. ونظراً لأهمية هذا الموضوع فقد أجريت هذه الدراسة لتسليط الضوء على تقنية عقم الحشرات بالاشعاع وبعض تطبيقاتها في العالم ، فضلاً عن التعرف على التجربة العراقية في إستخدام هذه التقنية , وقد أتضح من الدراسة بأن تقنية الحشرات العقيمة (SIT) من التقنيات الصديقة للبيئة والآمنة وذات جدوى اقتصادية كبيرة مقارنة بالطرق التقليدية لمكافحة الآفات الزراعية ، وتعنى بإبادة نوع واحد من الحشرات من دون المساس بأي نوع آخر نافعأً كان أو ضاراً ، كما بينت الدراسة أن تطبيق هذه التقنية يعتمد على الإنتاج الضخم، والتعقيم ، وإطلاق اعداد كبيرة من حشرات الذكور العقيمة إلى المنطقة المستهدفة وبنسبة 1:9 والتي تنجح في التزاوج مع الحشرات الطبيعية ، وقد لاقت هذه التقنية نجاحات كبيرة ولاسيما عند تطبيقها على ذبابة الدودة الحلزونية للعالم الجديد في جنوب غرب الولايات المتحدة الامريكية وشمال المكسيك ، فضلاً عن تطبيقها على العديد من ذباب الفاكهة وذبابة البحر المتوسط ، حيث أوضحت الدراسة بأن في العراق أجريت العديد من البحوث عن الإشعاعات المؤينة ومنذ ثمانينات القرن الماضي ولغاية2003 في حفظ التمور من الإصابة بالحشرات التابعة لأنواع الجنس افيستيا وأشارت هذه الدراسات إلى إجازة حفظ التمور من الإصابة بحشرات عث التمور والحشرات الأخرى إن وجدت باستعمال الاشعة المؤينة المنبعثة من مصدر كوبلت 60 - جرعة لا تزيد عن الواحد كيلو غري . وبالرغم من أن الابحاث العلمية قطعت شوطا ًكبيراً في هذا المجال ، الا أن تطبيقاتها لازالت محدودة في العراق . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. أسماعيل عبد الرضا عبد الحسن** | | | |
| **اسم الباحث** | **حوراء نافع عكاب** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **طرق وتقنيات انتاج الاجسام المضادة وحيدة النسيلة** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.علي عبد الأمير الصالحي** | | | |
| **اسم الباحث** | **عــــلـــــي سعــــدون عبــاس** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **أمراض الكلايكوجين المخزن** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تضمن هذا التقرير التعرف على اسباب اختلال تخزين الكلايكوجين الذي يؤثر في عدد من اعضاء الجسم والية الايض الخلوي للكلايكوجين، اذ تم تسليط الضوء على الاضطرابات التي تحدث داخل الجسم بسبب خلل في تأيض الكلايكوجين سواء كان تخليقه او هدمه الذي يكون ضروري لسد حاجة الجسم من الطاقة بفعل بعض الانزيمات التي تقوم بعدد من التفاعلات الايضية وان اي خلل في عمل هذه الانزيمات المسؤولة عن خزن الكلايكوجين يتسبب في احداث عدد من الامراض وبروز العلامات السريرية التي تعود لأسباب وراثية او تأثيرات بيئية (خارجية ) التي تتضمن بعض السموم وغيرها، والتي تصيب بعض اعضاء الجسم وبالدرجة الاساس الكبد والعضلات والجهاز المناعي . يتضمن اختلال تخزين الكلايكوجين عدد من الانواع او مجموعة من الاضطرابات، وان كل نوع يمثل خلل معين نتيجة نقص او عجز في عمل الانزيمات والذي يختلف عن النوع الاخر وتظهر هذه الاعراض لدى البالغين والاطفال في مراحل مبكرة من الولادة تبدا من يوم واحد الى بضع سنوات .  الايض في العملية التي تقوم بها اجسامنا بتحطيم الغذاء الذي نتناوله وتحوله الى طاقة. وباستعراض سريع للأيض فهو شكل بسيط من السكر يسمى الكلوكوز الذي هو مصر طاقة اجسامنا الرئيسي , الكلوكوز الفائض عن حاجة الجسم بعد الاكل يخزن على شكل كلايكوجين (مثل الشخص الذي يودع ماله الاضافي في المصرف ) وعندما يحتاج الجسم طاقة اكثر تقوم بعض الانزيمات بتحويل الكلايكوجين المخزن مرة اخرى الى كلوكوز ينقل من الكبد والعضلات (مثال ذلك سحب المال من المصرف). لذلك لابد من وجود تشخيص مبكر من خلال اجراء بعض الفحوصات اللازمة للأطفال وكذلك للنساء الحوامل قبل وبعد الولادة من اجل الحد او التقليل من فرص الاصابة ووضع العلاجات الازمة . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **هديل قيس مهدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دور(COMT)جين في البهاق لبعض المرضى في مدينة المسيب** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | البهاق هو تصبغات جلديه مناعية تظهر في المرضى على هيئة مناطق عديمة ألصبغة تزداد بالحجم تدريجيا, البهاق مرض واسع الانتشار في العراق وفي ألعالم. السبب الرئيسي للبهاق غير معروف, ولكن يعتقد ان اسبابه وراثية اضافه للظروف البيئية, لذلك فالدراسة الحالية تشير الى دراسات احصائية ودراسة جزيئية لمرض البهاق.  شملت الدراسة الحاليه ستة وتسعون مريض بهاق تم اختيارهم من مرضى مستشفى المسيب العام والعيادة الخاصة لمرضى الجلدية وأربعة عشر شخصا سليما ولا يوجد في تاريخ عائلتهم المرض استخدموا كمجموعة سيطرة تراوحت اعمارهم جميعا بين 3-62 عاما وخلال الفترة من بداية شهر حزيران 2014 الى نهاية ايلول 2014.  تضمنت الدراسة جمع نماذج من الدم 2 cc)) ووضعها في انابيب خاصة تحتوي على مانع للتخثر, بعد ذلك تم استخلاص الحامض النووي منقوص الاوكسجين من كريات الدم البيضاء ومن ثم تم استخدام بادئ خاص في سلسلة تفاعلات الكوثرة لتضخيم الدنا ألمطلوب وبعد ذلك استخدم الانزيم القاطع (NIa III) لبيان العلاقة بين الطفرة التي تحدث في الجين (COMT) ومرض البهاق.  اظهرت الدراسة الديموغرافية ان مرض البهاق في الاناث 59(61.46%) اكثر انتشار من الذكور37(38.54%), وبفرق (p≤ 0.01) , وبنسبة (1.59:1). والنسبة الاكثرانتشارا تتراوح اعمارهم10-19 عاما وان البهاق الجزيئي هو الاكثر انتشارا وبنسبة (57.29%).  كشفت الدراسة الجزيئية ان ليس هناك اختلاف في التغييرات التي تحصل في الجين (COMT) بين مرضى البهاق والأشخاص الأصحاء وليس هناك علاقة وثيقة بين التغييرات الحاصلة في ((158 G/A COMT وبين تأثيره في مرض البهاق في العراق. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **هديل باسم جاسم** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **أستخدام اللايبوسوم كنواقل للمواد الصيدلانية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | اللايبوسوم , فجوات كروية الشكل تتكون من واحد او اكثر من الدهون الفوسفاتية ثنائية الطبقة , وصف في منتصف الستينات من القرن الماضي . ويعد اليوم اداة مفيدة لانتاج ,الكواشف مختلف الميادين العلمية والتي تتضمن الرياضيات والفيزياء النظرية و الفيزياء الحيويه والكيمياء و الكيمياء الحيوية و علم البايولوجي . ومنذ ذلك الحين اخذ اللايبوسوم طريقه في الاسواق . يتصف اللايبوسوم على انه تقنية متقدمه لايصال الجزيئات الفعاله الى الموقع المرغوب فيه , وفي الوقت الحاضر يستخدم في الاغراض السريريه .  حديثا , شوهدت عدة تطورات في استخدام العقارات اللايبوسومية تباينت من منتجات المثبته استخدامها سريريا حتى التطبيقات تحت التجربة والتي تشمل ايصال الجينات و علاج السرطانات التي لا زالت محط الاهتمام. ولغرض التقدم المستمر في هذا المجال هنالك محاولات واعده يجب ان تستثمر مع فهم واضح لمحدوديات هذا المجال.يعد اللايبوسوم واحد من اهم جزيئات الحياة تستخدم في حمل المواد الحامله للقاحات , العلاج الجيني , حمل الدواء ,تحت الزجاج وفي عمليات التصوير.  تتوفر عدة طرق لتكوين اللايبوسوم ,تختلف من حيث التركيب والحجم والتي تقاس بالاحجام النانويه. حيث تكون الجزيئات النانوية اكثر كفاءة للاستخدام داخل الجسم وفي التطبيقات الاخرى من الجزيئات الاكبر حجما.  كما ان استخدام اللايبوسوم يتيح ادخال الجزيئات النانوية في علاج الامراض والاستخدامات الاخرى. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. محمد أبراهيم نادر** | | | |
| **اسم الباحث** | **همسة أسعد فرج** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **الخلايا الجذعية وتشمع الكبد** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | إن الكبد هو واحد من أهم أعضاء جسم الإنسان الذي يحمل المسؤولية على تنفيذ وظائف متعددة, ويعتبر تشمع الكبد هو المرض الخامس المؤدي للوفاة وكما ذكرت منظمة الصحة العالمية في عام 2006 أن 20 مليون شخص حول العالم يعانون بشكل أو باخر من أمراض الكبد الحاد اللذي يؤدي في نهاية المطاف الى القصور الكبدي وعند حدوث تشمع الكبد يتم تبديل الأنسجة الكبدية الطبيعية بالأنسجة الندبية (الضامة),ونتيجة لذلك يصبح جسم الإنسان عديم الحماية ضد المواد السامة التي يحيدها الكبد، ويتم اختلال الهضم وامتصاص الطعام المهضوم، وكذلك يتم انخفاض حاد لإنتاج وتراكم المواد ذات الأهمية الحيوية مثل البروتينات والدهون والكربوهيدرات والهرمونات,والوضع العلاجي الوحيد للمرضى اللذين يعانون من القصور الكبدي في نهاية المطاف هو زراعه عضو جديد والذي يخضع لقيود كثيره.    يعد الطب التجديدي والعلاج بالخلايا الجذعية افاقا واعدة في علاج العديد من الأمراض وذلك لمرونة الخلايا الجذعية للتمايز الى خلايا مختلفه منها الخلايا الكبدية حيث يمكن أستخدام الخلايا الجذعية الوسيطه , الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة لمعالجة تشمع الكبد, ومن المعروف أنه خلال حقن الخلايا الجذعية إلى جسم المريض، لا تعيد الأنسجة التالفة بناء نفسها فقط ، بل تستطيع أن تنتج المواد الفعالة البيولوجية التي تحفز انقسام الخلايا الجذعية الذاتية وبذلك تتجدد البنية الخلوية لكبد المريض | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. باسمة قاسم السعدي** | | | |
| **اسم الباحث** | **مروان عمران عبدالله** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **لقاحات جديدة ضد مرض التدرن** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | ملايين الاشخــــاص حول العالم تم تطعيمهم بلقاح الســــل وحدثت لهم مضـــاعفات بعـــــد فترة طويلـــــــة من الزمن بعـــــد تطعيمهم بجرعــــــات متعددة من اللقـاح ولوحظ ان هناكــ العديد من التأثيرات البيئية التي تعمل على أضعاف اللقاح وتؤثر على الاستجابة المناعية وتؤثر على فعــــالية اللقاح بشــــكل معاكــــس التــــي تشمل جرعة لقاح , عترة اللقـــاح , طرق أعطـــاء اللقاح , التأثير الـــوراثي للمضيف والتعرض لأنواع اخرى من بكتريا السل الموجودة في البيئة .  أن دراسة هذه العوامل في مضيف مطعم بلقاح السل يحث على الاستجابة لمستويات مناعية التي تساعد على انتاج لقاحات جديدة ضد السل .  وهذه تشمل لقاحات حية تهدف الى ان تحل محل لقاح السل الشائع لتعطي حماية عالية أو لقاحات ذات وحدات أصغر تعمل على تقوية الاستجابة المناعية الاولية للقاح السل . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.باسمة قاسم حسن السعدي** | | | |
| **اسم الباحث** | **مصطفى سعد شاكر الجوراني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **زراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم وتطبيقاتها العلاجية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | زراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم تعتبر واحدة من الاكتشافات الثورية في عالم العلم، والامر لا يعني انها طريقة مثالية للعلاج والتي تؤدي الى الشفاء من العديد من الامراض الدموية الخبيثة والامراض الدموية غير الخبيثة ولعدة ظروف مع فهم افضل الاليات المناعية والعلوم الجزيئية.  من الممكن الآن أن ينخفض معدل رفض زراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم الناتج من عدم التوافق وبالتالي تحسين بقاء التطعيم الشامل أضعاف كثيرة. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. سيف داود الأحمر** | | | |
| **اسم الباحث** | **منقذ علي منديل** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس**  √ | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **المظاهر الوراثية والسريرية لمرض التدرن البشري** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | ان الدراسة الحالية هي محاولة لتوضيح المسببات المرضية لمرض التدرن واستعراض أنواع هذه الأمراض في الإنسان. ان التدرن (السل) هو مرض قديم والذي يطرح حاليا تحديا صحيا عالميا كبيرا. وتشير التقديرات إلى أن ثلث سكان العالم (حوالي 2مليارشخص)مصابون بعصيات التدرن.      ومع ذلك، فان العدوى بهذا الكائن الممرض لا تؤدي بالضرورة إلى حصول المرض, اذ ان10٪ فقط من هؤلاء الأفراد يظهرون اعراض المرض الفعال في كل عام, في حين يبقى 90٪ من هؤلاء الأشخاص المصابين في بداية الامر بدون أعراض اي يعانون من العدوى الكامنة والتي قد تحدث لهم. وتشير منظمة الصحة العالمية (WHO) الى أن التقديرات على الصعيد العالمي في عام 2008 كانت بحدود 9.4 مليون حالة من حالات السل الفعالة التي ينتج عنها وفاة 1.3 مليون.        ان التواجد الجغرافي للاصابة وتاثيره على عبء المرض تختلف اختلافا كبيرا. ان معظم الاعداد المقدرة من الحالات في عام 2008 كان في آسيا (55٪) وأفريقيا (30٪). وتشكل البلدان ذات العبء نسبة 80٪ من جميع الحالات التقديرية في جميع أنحاء العالم. الهند والصين وحدها مسؤولة عن ما يقدر بنسبة 35٪ من حالات السل في جميع أنحاء العالم. ان الاشخاص الذين يعيشون في منطقة عالية الإصابة او قد زاروا مثل هذه المناطق يشكلون عوامل خطر رئيسة، مع ذلك فان العوامل المتعلقة بالمضيف تلعب دورا في خطر تقدم المرضى باتجاه إلاصابة بالمرض الفعال. فيما يخص المناعة المثبطة، اي كما في أولئك الأفراد الذين يصابون بفيروس نقص المناعة البشرية فانهم يكونون عرضة وبشكل خاص للاصابة بمرض التدرن. ان الأفراد الذين يعانون من سوء التغذية وسوء الصحة العامة، مثل المشردين والذين يسيئون تناول الكحول والمخدرات فانهم يكونون عرضة لخطر متزايد ايضا.         ان المرضى الاخرين والذين يعانون من حالات نقص المناعة، مثل الذين يعانون من مرض الكلى المزمن، او من الاضطرابات والأورام والذين يتلقون العلاج المناعي فانهم يكونون عرضة للإصابة ايضا. ان تطعيم الفرد قد تلعب دورا أيضا.        ان وباء فايروس نقص المناعة البشرية قد غيرت كثيرا من المشهد العالمي للتدرن. اذ تشير تقديرات منظمة الصحة العالمية الى وجود 1.2 - 1.6 مليون (13-16٪) حالة اصابة بفايروس نقص المناعة البشرية من مجموع 9.4 مليون حالة اصابة بالتدرن عام 2008. وكانت نسبة حالات الاصابة بفايروس نقص المناعة البشرية هي 78٪ في افريقيا و 13٪ في آسيا ومنطقة جنوب شرق آسيا. اذ يكون الأفراد المصابين بفايروس نقص المناعة البشرية أكثر عرضة بعشرين مرة لتنشيط مرض التدرن من ألاشخاص الذين يحملونه.         وينتج مرض التدرن في البشر في الغالب من الاصابة ببكتريا *Mycobacterium tuberculosis*, ولكن ايضا من الاصابة ببكتريا *M. africanum* وكذلك *M. bovis*. ان هذه الأنواع البكتيرية، جنبا إلى جنب مع *M. microti, M. canettii* وغيرها من الطرز البيئية *M. bovis*. والتي تشكل *M. tuberculosis* complex. ان مرض التدرن يصيب في المقام الأول الرئتين ولكن يمكنه أيضا أن يصيب الجهاز العصبي المركزي، العقد اللمفاوية، العظام والمفاصل, المسالك البولية وغيرها من المواقع. ان مرض التدرن يكون معديا عبر الطريق التنفسي وذلك عن طريق استنشاق العصيات الموجودة مع الرذاذ المتطاير من المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي الفعالة. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. اياد جابر كبة** | | | |
| **اسم الباحث** | **منتصر مطلك خلف** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **المعاملات الحرارية للاغذية المصنعة وتلوثاتها السمية** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. علي عبد الامير الصالحي** | | | |
| **اسم الباحث** | **رؤى عبد المهدي صالح** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دور الانزيمات الصناعية في صناعة المنظفات** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تعد الانزيمات الصناعية من العوامل المهمة في المجال الصناعي حيث تدخل في كثير من الصناعات الغذائية وغير الغذائية ومنها صناعة المنظفات , تضمنت الدراسة التعرف على الانزيمات الصناعية الخاصة بالمنظفات واهمها البروتييز و اللايبيز و الاميليز والسليلوليز و الماننيز و تصنيفها وبيان الية عمل كل منها وتحديد اي الاصناف المستخدمة في صناعة المنظفات , وتسليط الضوء على العوامل المؤثرة على عمل هذه الانزيمات والظروف المثلى لعملها في المنظف من حيث درجة الحرارة و الرقم الهيدروجيني و تأثرها بمكونات المنظف و المادة المنظفة , تم التطرق الى انواع المنظفات المنزلية و بيان تركيبها و تحديد مكوناتها الفعالة و انواعها وبيان وظيفة كل منها , و الاشارة الى كيفية اضافة الانزيم وحالته اعتمادا على نوع المنظف , كما تناول التقرير فضلا عن انواع الصناعات التي تستخدم الانزيمات و ذكر بعض الانزيمات المستخدمة وفوائدها .**  I | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. شروق محمد كاظم سعد الدين** | | | |
| **اسم الباحث** | **مرتضى حميد رشيد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **العلاج ا بلاجسام المضادة وحيدة النسيلة** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **احمد كريم عزيز** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **"المعلوماتية المناعية Immunoinformatics"** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **أدى اكتشاف تواليات الجينوم البشري والكائنات الحية الأخرى إلى تراكم كميات هائلة من البيانات والتي اشتملت البيانات المناعية, ادخلت هذه الكميات الكبيرة من البيانات السريرية في العديد من قواعد البيانات المناعية وادى ذلك الى بروز المعلوماتية المناعية باعتبارها المجال الهام الذي يعمل بمثابة تقاطع بين علم المناعة التجريبية والنهج الحاسوبي . المعلوماتية المناعية لا تساعد فقط في التعامل مع الكميات الهائلة من البيانات ولكن أيضا تلعب دورا في تحديد فرضيات جديدة تتعلق بالاستجابات المناعية . وأستعرض هذا التقرير علم المناعة وقواعد البيانات وأدوات التنبؤ المختلفة والتعامل مع جزيئات المعقد التوافقي النسيجي MHC والتطرق للحساسية ودور المعلوماتية في الحد منها , ووصف التقرير أيضا بعض تطبيقات المعلوماتية المناعية في تصميم اللقاحات حاسوبيا وعلاج الامراض. وكل هذه الجهود توفر الوقت وتقلل من الكلفة .** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ميلاد ثابت عبد الوهاب** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **ألمكنون المكروب البشري " Human Microbiome** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | الفمو ا ر الميكروبية الطبيعية Natural microbiota) ( ىي عنصر أساسي لصحة الإنسان ،  ولكن الخصائص الوظيفية والتركيبية لممكنون المكروبي يجب أن تكون محددة بدقة , حيث أن  تحديد خصائص الفمو ا ر الميكروبية يوفر فيمآ لمتداخلات المكروبية في الحفاظ عمى الصحة  وتعيين الام ا رض المرتبطة بالفمو ا ر المكروبية , فالبكتيريا الموجودة في الأمعاء تمارس تأثير  عميق في جياز مناعة المضيف , وتجويف الفم لديو الفمو ا ر المكروبية الخاصة بو وتتركز في  أنسجة المثة وترتبط ارتباطآ وثيقآ بنفاذية النسيج الذي يبطن تجويف الفم.  الفمو ا ر الميكروبية البشرية متنوعة ، اذ تختمف فيما بين الأف ا رد والمواقع في الجسم , وتمعب ىذه  الميكروبات في الجسم البشري دو ا ر أساسيآ في المناعة والصحة والمرض. وجرت د ا رسات عن  المكنون الميكروبي البشري باستخدام توالي تسمسل Metagenomic , والذي يسمح بفحص  مكونات الميكروبات في الجسم البشري ، وتحديد الجينات الوظيفية التي عبر عنيا ىذا المجتمع  الميكروبي , وتشكل د ا رسة المكنون الميكروبي البشري جزءآ من مشاريع الجينوم البشري،  والحصول عمى المفيوم الكامل بزيادة د ا رسة إمكانيات التطبيقات المختمفة كما في مجال الطب.  ىناك علاقة وثيقة فيما بين الفمو ا ر الميكروبية للأمعاء والاستجابات المناعية , ووجود خمل في  ىذه العلاقة يؤدي الى حدوث أم ا رض مناعية , فالجياز المناعي يمعب دو ا ر أساسيآ في الحفاظ  عمى توازن الميكروبات الموجودة في الأمعاء، وفي الوقت نفسو فإن ميكروبات الأمعاء تؤثر في  الجياز المناعي ، وتحور عددآ من وظائف الخلايا التائية التنظيمية , ولتحقيق التوازن ، يحدث  تنظيم متبادل بين الجياز المناعي والميكروبات بعدة آليات , التي تتضمن مشاركة المستقبلات  toll-like receptors ( TLRs ( ومستقبلات ألاحياء الممرضة التي تشفر ليا في العديد من  أنواع الخلايا , لذا فأن TLRs قادرة عمى تمييز الميكروبات المتعايشة أو الممرضة , وبذلك يتم  اطلاق الاستجابة المناعية. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د .نورية عبد الحسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **محمد جواد حسين** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **التهاب السحايا : نظرة شاملة** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | يعد التهاب السحايا الجرثومي والفايروسي من الامراض شديدة الفتك في بعض الحالات , ولا زالت الجهود مستمرة في عملية ايقاف هذا المرض عن طريق الوعي الصحي واستعمال اللقاحات.  مسببات التهاب السحايا كثيرة منها البكتريا واخطرها بكتريا *Haemophilus influanze type* b, حيث تكون نسبتها نسبة كبيرة في الاصابة وهناك مسببات فطرية , كسر في الجمجمة بعض الادوية والطفيليات .  من مسببات التهاب السحايا بصورة واسعة الفايروسات حيث توجد مجاميع كثيرة مسببة للالتهاب منها فايروسات الحلأ البسيط . ( Heropoes simplex virus ) والنكاف ( mump ) والايروفايروس ( Erovirus ) وفايروسات نقص المناعة ( AIDS ) .  تفيد عملية التشخيص المبكر بتقليل كلفة العلاج حيث ان استعمال المضادات الحيوية التي لا داعي لها في حالة التشخيص الخاطئ او المتاخر وكذلك كلفة الخدمات الصحية والحالة النفسية للمريض وعائلته .  ويعد استخدام جهاز المفراس الطبقي المحوري CT ( computed tomography ) ويُوصى به قبل بدء البزل القطني ( Lumber puncture ) الذي عن طريقه تؤخذ عينات السائل الشوكي النخاعي ( cerebrospinal fluid ) وذلك لان أي ورم في الدماغ يسبب ارتفاع في الضغط داخل القحف فعند البزل القطني يحصل فتقا للدماغ وتحصل الوفاة . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.اسماعيل حسين عزيز** | | | |
| **اسم الباحث** | **ميثم عبد عويد الجعفري** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دراسة وراثية خلوية لبعض حالات العقم في الابقار** | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** |  | | | |
| **اسم الباحث** |  | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** |  | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** |  | | | |
| **اسم الباحث** |  | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** |  | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** |  | | | |
| **اسم الباحث** |  | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** |  | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** |  | | | |
| **اسم الباحث** |  | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** |  | | | |
| **السنة** | **2014** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** |  | | | |