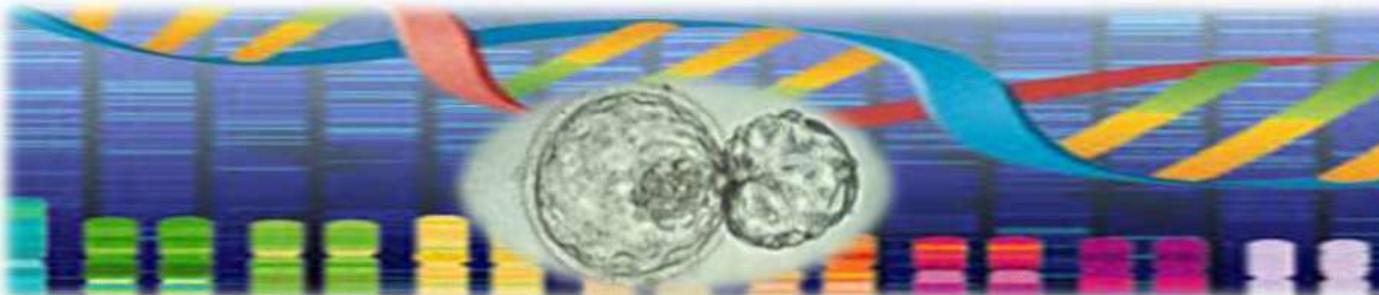
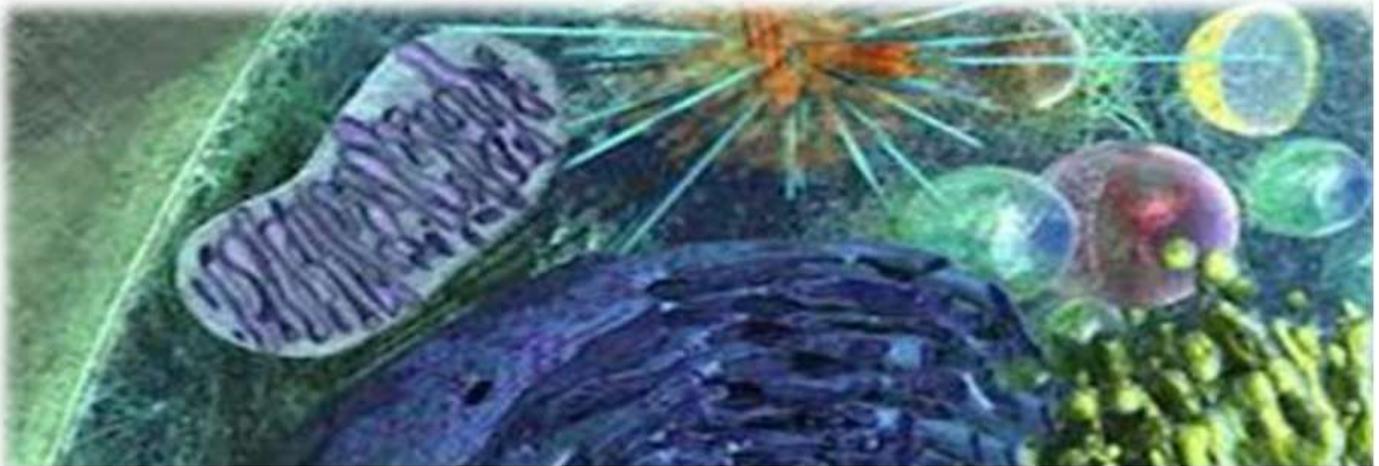




جامعة مدينة السادات
معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
**Genetic Engineering and
Biotechnology Institute**



اصدار 2018

رقم الصفحة	الموضوع	فهرس المحتويات
2	كلمة العميد	
4	نبذة تاريخية	
9	الهيكل الإداري.....	
10	أعضاء مجلس المعهد	
10	أهداف المعهد	
11	شروط الالتحاق	
12	نظام الدراسة والامتحانات	
14	أقسام المعهد	
14	تخصصات المنح	
15	الدراجات العلمية التي يمنحها المعهد.....	
18	الخطة البحثية	
19	الأبحاث الجارية	
23	الدراسات العليا	
26	المشروعات البحثية	
29	المعامل وشبكة الربط	
32	الوحدات ذات الطابع الخاص	
55	صور للمعهد	

كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ عميد المعهد

بسم الله الرحمن الرحيم ...

إن معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بجامعة مدينة السادات متميزا بإمكانياته البشرية والأكثر شمولاً في تنوع تخصصاته في قطاعات الصحة والزراعة والصناعة والبيئة، و متفردا في طواقمه الأكاديمية والإدارية، وهادفا للشراكة لتنمية وخدمة المجتمع والبيئة والعمل على حل مشكلاته.

يتشرف المعهد بأن يضم عددا من السادة اعضاء هيئة التدريس و شباب الباحثين المتميزين فى مختلف التخصصات العلمية الدقيقة والذي بلغ مجمل أبحاثهم المنشورة حتى الآن 486 بحثا دوليا و 789 بحثا محليا تحت مظلة جامعة مدينة السادات. لكى تلتحق جامعتنا الوليدة بركب الجامعات الاخرى وان شاء الله تصبح في المقدمة بالإضافة الى أعداد الطلاب المتزايدة الحاصلين على درجتي الماجستير والدكتوراه وشهادة الدبلومات الفرعية المتخصصة والتي بلغ عددهم حتى الان 1000 طالب وطالبة.

إن تغيرات العصر السريعة المتلاحقة تفرض علينا اليوم ضرورات ملحة للمراجعة والتحديث والتطوير، وتكييف البرامج الأكاديمية، بما يضمن استدامة التميز، ومواكبة التعقيدات الأفقية والعمودية في أسواق العمل المحلية والإقليمية والعالمية، و يتبنى المعهد أفضل الممارسات العالمية، والتكيف مع حزمة المتغيرات.

وقد أنجز المعهد الكثير، وما زال ينجز، فكل دقيقة هي نافذة إنتاج، إلا أن الطريق ما يزال طويلا وممتدا، والمتغيرات متسارعة والفضاء ما يزال رحبا لاستيعاب المزيد من الإنجازات، فتحديات العصر الحديث والتكنولوجيا العلمية الحديثة، واحتياجات المجتمع القائم على المعرفة، تحتم على المعهد وضع استراتيجيات جديدة تمكنه من تجاوز تلك التحديات والوصول إلى العالمية حيث يضم المعهد عدد من المعامل الخدمية المتميزة والتي تضم احدث الاجهزة العلمية لخدمة البحث العلمي بالإضافة الى الاختبارات والتحليل الدقيقة التي تخدم المجتمع المحيط من الشركات والمزارع والمصانع والمستشفيات. ويضم ايضا عددا من المعامل الانتاجية المتميزة.

ان رؤية المعهد ورسالته وأهدافه تحتم تحديد الأولويات، ومراجعة وتعديل مؤشرات الأداء المتاحة، ونواتج التعلم المستهدفة في كل التخصصات، وحوسبة العمل الإداري وتوحيد المرجعيات، تمهيدا لدخول المعهد حقبة جديدة من التميز العالمي ، والسمعة الرفيعة، تؤهله لاحتلال موقعه الذي يستحق بين المعاهد البحثية العالمية ، والأكثر التزاما بمعايير الجودة، والأكثر إبداعا في مجالات البحث العلمي والتعليم والإدارة والخدمات المجتمعية.

هذا ويحافظ المعهد علي تطوير قدرات البحث العلمي لمواجهة التحديات المحلية والإقليمية والعالمية وإعطاء أولوية قصوى لتوفير بيئة ملائمة تشجع النشاطات البحثية الخلاقة ذات المستوى العالمي. إن سعي المعهد نحو العالمية، يستوجب تأسيس ورعاية مراكز تميز تحافظ على التوازن بين البحوث الأساسية والتطبيقية، وتشجع الأبحاث التطبيقية الموجهة نحو الابتكار والتصنيع وكيفية تطويرها وتسويقها.

وستبقى الهيئة الإدارية في المعهد محور الاهتمام، لما لها من دور اساسي ومحوري مساهم في إنجاح ونهضة المعهد، حيث يمثل دعم وبناء قدرات الهيكل الإداري وتطوير مهاراته وجداراته من اهم اهداف المعهد واوليياته لتحقيق أفضل الممارسات الإدارية من خلال التدريب والتأهيل المستمر، من خلال ورش العمل والدورات التدريبية، لتنمية الموارد البشرية، وبما يخدم التطور والتحديث في رؤية المعهد ورسالته وأهدافه وطاقته الاستيعابية، بالإضافة إلي تشجيع الطلاب والأكاديميين على حد سواء على المشاركة الفاعلة في رسم سياسات المعهد والعمل علي تنفيذها.

لذا يحرص المعهد علي التعاون مع كليات ومعاهد الجامعة والجامعات الاخرى ونرحب بالتعاون مع المصانع والشركات والمزارع والمستشفيات بمدينة السادات والمحافظات الاخرى ونسأل الله عز وجل ان يظل المعهد قادرا علي ان يقدم علما ينتفع به في شتى المجالات وان يكون مايقدمه لبنة في بناء وتقدم مصرنا الحبيبة.

أ.د/ أميمة أحمد خميس

بيانات المعهد

مدينة السادات – مجمع الكليات - معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
ص.ب 32897 / 79

عنوان المعهد :

تليفونات المعهد :-

السويتش :

مكتب ا.د./ العميد :

الوكلاء :

الفاكس :

الموقع على الانترنت :

البريد الالكتروني:

-048 /2601261 - 048 /2601265

048 / 2601264 -048/ 2601267

048 / 2601264 - 048 /2601263 - 048 / 2601597

048 / 2601262

048 / 2601266

<http://gebri.usc.edu.eg/ar>

gebri@gebri.usc.edu.eg E-mail:

من نحن :

أنشئ معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية كأحد مجالات علوم المستقبل عام 1995 وذلك بالقرار الجمهوري رقم 416 في 27/12/1995 وتم إقرار اللائحة الداخلية للمعهد بالقرار الوزاري رقم 780 لسنة 2000 وبدأت الدراسات العليا به في العام الجامعي 2000/1999 وتم إنشاء :-

- 1- مجموعة معامل متكاملة تخدم تخصصات المعهد المختلفة (48 معمل)
- 2- مزرعة بحثية تخدم تخصصات المعهد تضم 6 أفدنة و6 صوب نباتية.

السادة عمداء المعهد السابقين:

1- أ.د. / محمود أمام نصر	أستاذ الوراثة غير المتفرغ والعميد المؤسس للمعهد الأسبق
2- أ.د. / خليل عبد الحميد الحلفاوي	أستاذ الوراثة ونائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث الأسبق
3- أ.د. / إبراهيم عبد المقصود إبراهيم	أستاذ البيوتكنولوجيا النباتية وعميد المعهد الأسبق
4- أ.د. / السيد عبد الخالق العبساوي	أستاذ تربية المحاصيل وعميد المعهد الأسبق
5- أ.د. / حمدي أحمد عماره	أستاذ البيوتكنولوجيا النباتية وعميد المعهد الأسبق
6- أ.د. / أمال أحمد عبد العزيز	أستاذ البيولوجيا الجزيئية وعميد المعهد السابق

يضم المعهد تسعة أقسام علمية وهي:

- قسم البيولوجيا الجزيئية
- قسم البيوتكنولوجيا الميكروبية
- قسم البيوتكنولوجيا النباتية
- قسم بيوتكنولوجيا الحيوان
- قسم البيوتكنولوجيا الصناعية
- قسم البيوتكنولوجيا البيئية
- قسم المشخصات الجزيئية
- قسم المعلوماتية الحيوية
- قسم البيوتكنولوجيا الاجتماعية (غير مفعّل).

و تمنح هذه الأقسام درجتي الماجستير والدكتوراه كما تؤهل الطلاب للحصول على الدبلومات التخصصية في تخصصات زراعة الخلايا والأنسجة الحيوانية والبيولوجيا الجزيئية والكيمياء الحيوية ويأمل المعهد في تحقيق

التميز في مجال الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في المجالات المختلفة للبحث العلمي وكذلك خدمة المجتمع من خلال مفاهيم الجودة والتعاون مع الجهات المحلية والدولية المختلفة.

موقع المعهد :-

يقع المعهد في مبنى مجمع الكليات بمدينة السادات وقد تم تخصيص المبنى رقم 1،9 وإعدادها حيث تضم 48 معملاً بالإضافة إلى الخدمات المرتبطة مثل قاعات المحاضرات ومعامل الكمبيوتر والمخازن ومعامل إعداد البيئات والتعقيم. ويضم المبنى الإداري (9) المكتبة ومركز زراعة الأنسجة يضم 12 معملاً ومدرجات الدراسات العليا ومعمل بيوتكنولوجيا الفيروسات و المحطة الفرعية لبنك الجينات والأصول الوراثية بالإضافة إلى إدارات المعهد المختلفة واستراحة طوارئ لأعضاء هيئة التدريس .





رسالة الجامعة: تلتزم جامعة مدينة السادات بإعداد خريج يواكب احتياجات سوق العمل محلياً، من خلال خدمات تعليمية وبحثية ومجتمعية تشجع على الابتكار والتميز في إطار التطوير المستمر

رؤية المعهد: "تحقيق الريادة والابتكار كنموذج يحتذى به في مجال بحوث الهندسة الوراثية"

رسالة المعهد: "يلتزم معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية - جامعة مدينة السادات بإعداد خريج قادر علي المنافسة محليا وإقليميا والتميز في البحوث العلمية والتطبيقية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة"

الهيكل التنظيمي



غايات المعهد والأهداف الإستراتيجية :

1- إعداد خريج مهاري ومهني يواكب سوق العمل المحلي والإقليمي

الأهداف :

- 1- برامج متطورة في ضوء إحتياجات سوق العمل
- 2- تحديث مستمر للعملية التعليمية
- 3- تقديم رعاية متميزة للطلاب

2- التميز والابتكار في البحث العلمي

- 4- توفير امكانيات البحث العلمي
- 5- تنمية قدرات الباحثين
- 6- اجراء البحوث التطبيقية والشراكة العالمية
- 7- مشاركة الجهات البحثية والدولية والجهات المانحة للمشاريع للتطوير

3- التميز في خدمة المجتمع وتنمية البيئة

- 8- الشراكة المجتمعية الفاعلة مع المجتمع المحلي
- 9- خطة متطورة لخدمة المجتمع
- 10- توظيف البحوث لتنمية البيئة

4- تحديث البنية التحتية تساهم في الابتكار والإبداع

- 11- تجديد واحلال وتجهيز المعامل الطلابية والبحثية
- 12- توفير اشتراطات مواجهة الكوارث والزمات
- 13- توفير احتياطات الأمن والسلامة

هذا وقد تبنت جامعة مدينة السادات استراتيجية للتعليم والتعلم 2014-2017 م:

"التعلم الذاتي المبني على الناتج والمتمركز حول الطالب"

وتم اعتمادها بمجلس الجامعة بتاريخ 2014/4/30م، ويتم المراجعة والتحديث كل ثلاثة سنوات.



وبالتبعية فان المعهد تبني الاستراتيجيات المتوافقة مع استراتيجيات الجامعة

1- شروط الالتحاق للدراسة بالمعهد :

- يشترط لقيد الطالب للحصول على الدبلوم أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس من إحدى الكليات العملية من إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادلها.
- يشترط لقيد الطالب لنيل درجة الماجستير في أحد تخصصات المعهد أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس من إحدى الكليات العملية من إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادلها بتقدير عام جيد على الأقل .
- يقبل الطلاب الحاصلون على الدبلوم من المعهد للقيد لدرجة الماجستير في أحد التخصصات الحاصل فيها على الدبلوم .
- يجوز لمجلس المعهد بناء على طلب المشرف أن يكلف الطالب بدراسة بعض المقررات الدراسية تمهيدية كمتطلب تكميلي حسب التخصص داخل او خارج المعهد مع عدم حسابها ضمن الوحدات المطلوبة في كلية أخرى أو معهد علمي آخر معترف به .
- يشترط لقيد الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة في احد تخصصات المعهد أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير من المعهد او من معهد علمي مناظر معترف به
- يجوز قبول الطلاب الوافدين غير المصريين بالدراسات العليا بالمعهد للحصول على الدبلومات ودرجاتي الماجستير والدكتوراه .

نظام الدراسة والامتحانات:

- مدة الدراسة للحصول على الدبلوم عامين دراسيين كل منهما فصلين دراسيين بحيث تكون عدد الوحدات لكل فصل دراسي تسعة وحدات من مقررات يحددها مجلس القسم المختص ويوافق عليها مجلس المعهد.
- يشترط لنيل الطالب لدرجة الماجستير أن يجتاز الامتحانات في المقررات الدراسية التي يحددها له القسم المختص من بين المقررات العامة والتخصصية والتطبيقية الواردة باللائحة بما يساوي ثمانية عشر وحدة وتعرض الرسالة على لجنة الحكم والمناقشة .
- يشترط لنيل الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة أن يجتاز الامتحانات في المقررات الدراسية التي يحددها له القسم المختص من بين المقررات العامة والتخصصية والتطبيقية الواردة باللائحة بما يساوي ثمانية عشر وحدة ، و يقوم الطالب بأجراء بحث مبتكر في احد تخصصات المعهد ويجتاز الإمتحان التأهيلي و يقدم نتائج بحثه في رسالة علمية تقبلها لجنة الحكم والمناقشة والتي لا بد ان تتضمن إضافة علمية جديدة.

أقسام المعهد:

1 – قسم البيولوجيا الجزيئية :

ويضم التخصصات الفرعية التالية : (تخصصات منح درجتي الماجستير والدكتوراه)
الميكروبيولوجيا الجزيئية – الطفيليات الجزيئية – المناعة الجزيئية – الباثولوجيا الجزيئية – البيولوجيا الجزيئية للخلية – الوراثة والوراثة الخلوية الجزيئية – التقسيم الجزيئي – التطور الجزيئي – الحشرات الجزيئية – بيولوجيا السرطان الجزيئية – الهندسة النسيجية – الوراثة البشرية الجزيئية – الجينومات – الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية.

2 – قسم البيوتكنولوجيا الميكروبية :

ويضم التخصصات الفرعية التي تخدم في مجال عزل وتصنيف وحفظ وتحوير الكائنات الدقيقة وراثيا وطرق استخدامها صناعيا وإعدادها للتطبيق .

3 – قسم البيوتكنولوجيا النباتية :

ويضم التخصصات الفرعية التالية :
زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية – النباتات المحورة وراثيا – بيوتكنولوجيا المحاصيل البستانية –
بيوتكنولوجيا محاصيل الحقل – بيوتكنولوجيا البذور .

4 – قسم بيوتكنولوجيا الحيوان :

ويضم التخصصات الفرعية التالية :
الحيوانات المحورة وراثيا – زراعة الخلايا والأنسجة الحيوانية – تقنيات التكاثر (التلقيح الصناعي – الإخصاب
المعملي – نقل الأجنة – الاستنساخ) – بيوتكنولوجيا الأحياء المائية .

5 – قسم البيوتكنولوجيا الصناعية :

ويضم التخصصات الفرعية التالية :
التخميرات – بيوتكنولوجيا الأغذية والألبان -الصناعات الدوائية.

6 – قسم البيوتكنولوجيا البيئية .

ويضم التخصصات الفرعية التالية .
التلوث البيئي – السمية الوراثية – المعالجة البيولوجية للمخلفات والإصحاح البيئي – الهدم الحيوي – المخصبات
الحيوية – مكافحة الحيوية .

7 – قسم المشخصات الجزيئية والعلاجات:

ويضم التخصصات الفرعية في مجال التشخيص الجزيئي لأمراض الإنسان والحيوان والدواجن والأسماك والنبات .

8 – قسم المعلوماتية الحيوية :

ويضم التخصصات الفرعية التي تخدم كافة الأقسام الأخرى والبنوك والأصول والمصادر الوراثية وقواعد البيانات
ومصادر التنوع البيولوجي .

9 – قسم البيوتكنولوجيا الاجتماعية (غير مفعول):

ويضم التخصصات الفرعية التي تخدم في مجال الأمان الحيوي والتشريعات الحيوية وأخلاقيات التكنولوجيا الحيوية
والعلاقات الدولية والتعاون الدولي وحقوق الملكية الفكرية ونقل واستيعاب التكنولوجيا والأبعاد الاجتماعية
واقتصاديات وسياسات وإدارة التكنولوجيا الحيوية وتطورها .

الدرجات العلمية التي يمنحها المعهد :

- تمنح جامعة مدينة السادات بناء على طلب المعهد دبلومات الدراسات العليا ودرجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في
الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في التخصصات الواردة لكل قسم من أقسام المعهد ويجوز إضافة تخصصات
أخرى بناء على توصية مجلس المعهد وموافقة مجلس الجامعة مع اتخاذ الإجراءات اللازمة في ضوء تقدم العلوم وطبقا
للوائح والقوانين.

- بعد موافقة مجلس القسم على تسجيل الطالب لدرجة الماجستير يرشح القسم المختص مشرفين من بين أعضاء هيئة التدريس للإشراف على الرسالة ممن لا تقل درجتهم العلمية عن أستاذ مساعد ولا يزيد عدد المشرفين على رسالة الماجستير عن أربعة من الأساتذة والأساتذة المساعدين ويجوز إضافة مدرس للمعاونة في الإشراف من داخل المعهد أو خارجه.
- بعد موافقة مجلس القسم على تسجيل الطالب لدرجة الدكتوراه يرشح القسم المختص مشرفا من بين أعضاء هيئة التدريس به للإشراف على الرسالة ممن لا تقل درجتهم العلمية عن أستاذ , ولا يزيد عدد المشرفين على خمسة من الأساتذة والأساتذة المساعدين ويجوز ان يعاون مدرس في لجنة الإشراف من داخل المعهد أو خارجه.
- يجوز أن يكون احد أعضاء هيئة الإشراف على رسالة الماجستير أو الدكتوراه من جامعة أخرى أو من معهد علمي آخر معترف به أو مركز بحثي وفقا لما تتطلبه طبيعة البحث ولا تقل درجتهم العلمية عن أستاذ مساعد أو ما يعادله كما يجوز أن يكون أحد أعضاء هيئة الإشراف من غير أعضاء هيئة التدريس بالجامعات من ذوى الخبرة المتميزة أو المكانة العلمية المرموقة في مجال البحث .

الأبحاث الجارية:

أولا :- قسم البيولوجيا الجزيئية :

- 1- التوصيف الجزيئي لأنفلونزا الطيور شديدة الأمراض (الأنواع الفرعية المعزولة من مصر من عام 2010 الى عام 2016)
- 2- تشخيص سرطان الخلايا الكبدية عن طريق الكشف المبكر والحساس عن الخلايا الكبدية
- 3- التشخيص التفريقي لتليف الكبد وسرطان الخلايا الكبدية (HCC) باستخدام miRNA المسيطرة على Gypican-3
- 4- الآثار المترتبة على MIR-215 في الانتقال من الخلايا الظاهرية إلى الخلايا الوسيطة في المرضى المصابين بالتهاب الكبد الوبائي وسرطان الكبد
- 5- تنظيم الحين الأبوي (PEG10) من خلال مجموعة MIRNA 17-92 العنقودية في المرضى المصابين بالتهاب الكبد الوبائي c وسرطان الخلايا الكبدية
- 6- تقييم البروتين الجاذب الكيميائي -1 لوحيدات النواة (mcp-1) 2518/g متعدد الشكل والأوستيوبونتين البولي وعلاقتهم بالاعتلال الكلوي في مرضى السكر من النوع الثاني
- 7- دراسة جزيئية وبيوكيميائية على بعض الجينات الممرضة في بكتيريا هليكوبتر بالورى
- 8- دراسة جزيئية وكيميائية حيوية على بروتين تخليق العظام 7 فى المرضى المصريين المصابين ببعض أمراض الكبد
- 9- دراسة جزيئية وكيمو حيوية على إمكانية بعض المركبات كمضادات للورم فى الفئران
- 10- العلاقة بين النحور الجيني لمستقبلات فيتامين (د) والاعتلال الكلوي فى مرضى البول السكري
- 11- دراسات كيميائية حيوية على بروتين الغشاء النووى فى مرضى سرطان القولون
- 12- الأستقصاء عن بعض الجينات المقاومة للمضادات الحيوية فى عزلات بكتيرية من البيئة المحلية
- 13- تثبيط انزيم التوليميريز بروتين كينيتكور باستخدام الجزيئات السالبة وتأثيرهم فى الخلية السرطانية الكبدية
- 14- دراسة التحور الجيني لسيتوكينين 17 فى المرضى المصريين بالذئبة الحمراء
- 15- التهاب الكبد الوبائي ومستقبلات Toll- Like Receptor الغير معتمدة على Myd-88
- 16- التطور الجزيئي والكيميائي الحيوى ل htert والبروتين p53 فى مقاومة الأدوية المتعددة لعلاج سرطان الكبد
- 17- استخدام لقاح من الحامض النووي الديوكسى ريبوزى كوسيلة لأحداث استجابة مناعية خلوية ضد الميكوبلازما.
- 18- دراسات بيولوجية جزيئية على إنتاج لقاحات متداولة عن طريق الفم لمقاومة الفيروس الكبدى الوبائي (ب).

- 19- دراسات وراثية على بعض أنواع الأسماك .
- 20- التأثير الوقائي لموانع التأكسد الطبيعية ضد تأثير الادرياميسين الذي يسبب السمية الحادة للقلب في الفئران.
- 21- التأثير الضد سرطاني لبعض المتراكبان المخلفة حديثا .
- 22- دراسة جزيئية لتأثير سم نحل العسل على الفئران البيضاء الحاملة للأورام .
- 23- دراسات كيميائية حيوية و بيولوجية على المرضى المصابين بالدرن الرئوي .
- 24- تقييم لبعض مضادات تليف الكبد المستخلصة من المنتجات الطبيعية .
- 25 - التشخيص الجزيئي لطفرة العامل الخامس بين الحالات المصرية المصابة بموت أجزاء من عضلة القلب
- 26-دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة فى تكوين الأوعية الدموية فى أمصال المرضى المصابين بسرطان الكبد الناتج عن الإصابة بالتهاب الكبد الوبائي 0 (سى)
- 27- تنظيم العوامل المنشطة و المثبطة لتكوين الأوعية الدموية فى فئران مصابة بالسرطان
- 28- استخدام البصمة الجزيئية لتعريف التعدد المظهري الوراثي ومواقع الصفات الكمية فى بعض العشائر النباتية
- 29- الأهمية الطبية لعامل نمو الخلايا المبطنة للأوعية الدموية كإحدى عوامل تجدد تكوينها فى الأورام التعددية بنخاع العظم

ثانيا :- قسم البيوتكنولوجيا الميكروبية :

- 1- دراسات حول نشاط مضادات بعض الأورام المستخلصة من الطحالب .
- 2- دراسات وراثية على إنتاجية احد مثبطات البيتا – لاكتاميز فى البكتريا
- 3- التنظيم والتعبير الجيني لجينات هدم السليلوز المنقولة الى بكتريا القولون.
- 4- دراسات على المخصبات الحيوية باستخدام البكتريا الحرة المثبتة للأزون الجوى
- 5- دراسات بيوتكنولوجية على مضادات الفطريات من الأكتينومييسس .
- 6- دراسات كيموحيوية و جزيئية حول بعض الأنزيمات الميكروبية ذات التطبيقات الطبية.
- 7- دراسة كيموحيوية لنواتج بعض الميكروبات المضادة لتكوين الأورام .
- 8- دراسات بعض العوامل الفسيولوجية التى تنظم جينات تثبيت النتروجين فى الميكروبات
- 9- دراسات بيوتكنولوجيا للإنزيمات الميكروبية المحللة للهيميسيليلوز (المانان).

ثالثا :- قسم البيوتكنولوجيا النباتية :

- 1- دراسات بيوتكنولوجيا على بنجر السكر .
- 2- دراسة التنوع البيولوجي الوراثي لبعض أصناف الزيتون المصرية باستخدام الطرق الحديثة فى البيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية.
- 3- استجابة بعض اصناف بنجر السكر للتسميد الحيوى والمعدنى بالنتروجين فى الأراضى الجديدة
- 4- دراسات على بعض بكتريا الايزو سفير المنشطة لنمو النباتات وعلاقتها بالإكثار الدقيق لنخيل البلح
- 5- دراسات بيوتكنولوجيا على النيما تودا التى تصيب الموز
- 6- دراسات بيوتكنولوجية على أقلمة نبيات نخيل البلح الناتجة بتقنية زراعة الأنسجة .
- 7- دراسات فسيولوجية و بيوتكنولوجية على إكثار نباتات الموز معمليا.
- 8- إنتاج نباتات بطاطس خالية من الأمراض .
- 9- دراسة المقاومة لفيروس التخطيط الأصفر فى الذرة فى مصر
- 10- دراسات على مزارع الأنسجة النباتية كمصدر للمركبات الكيماوية الحيوية
- 11- إكثار نباتات الزينة بالزراعة النسيجية
- 12- دراسات على إكثار نبات الجينكو وإنتاج المركبات الثانوية باستخدام تقنيات الزراعة النسيجية
- 13- دراسات كيمو نباتية على النباتات الطبية (الجاتروفا)

14- دراسات بيوتكنولوجيا على مرض التبعع الشبكي فى بعض سلالات الشعير المرباه حديثا وعلاقتها بالاجهادات غير الاحيائية .

15- تحسين فول الصويا بتقنيات الهندسة الوراثية

16- دراسات بيوتكنولوجيا على إنتاج الأجنة الجسدية للبذور الصناعية لنخيل البلح

17- دراسات على الإكثار المعملية لأصناف نخيل البلح الأسواني وحفظها معمليا

رابعاً :- قسم بيوتكنولوجيا الحيوان :

1- دراسات على إنتاج الفاكسينات باستخدام النواقل التعبيرية Baculovirus expression vector من خلال

مزارع الخلايا لفيروسات HCV-HBV- H5N1

2- دراسات خلوية وجزئية وفيلوجينية على سوسة النخيل والاساليب الحديثة في المكافحة

3- دراسات على تطبيقات النانوفيرولوجيا *In vivo and in vitro*

4- دراسات إنتاج بروتينات الدمج الخلوي باستخدام الفيروسات العسوية المغلفة كناقل تعبيرى في مزارع الخلايا

5- دراسات على استخدام الغشاء الأميوني في الأغراض العلاجية ومنتجات التجميل

6- دراسات في التقنيات الحديثة للتكاثر والعوامل المؤثرة على المستوي الجيني والخلوي قبل واثناء وبعد الإجراء.

7- دراسات على الخلايا الجزعية

8- التشخيص الجزيئى للأمراض المعدية في الاسماك

9- دراسة نقل المادة الوراثية لإحداث تغيرات مرغوبة فى تربية الدواجن

10- التأثير الجزيئى للمعاملات الشائعة لمعالجة الدواجن على أصناف معينة في مصر

11- دراسات مقارنة على إنتاج المنتجات الخلوية و المستخلصات فى المزارع الخلوية

12- دراسة بيو كيميائية وجزئية لنشاط مركبات البوليفينول على الخلايا السرطانية الصلبة فى الفئران البيضاء

13- دراسات فى مزارع خلايا الحشرات المقاومة وعلاقتها بكفاءة الإصابة بالفيروسات الممرضة للحشرات

14- التأثيرات الجزيئية والمناعية المتداخلة لعدوى الحشرات بالفيروسات الممرضة المغلفة العسوية المتخصصة.

خامساً:- قسم البيوتكنولوجيا الصناعية

1 - دراسات على البروتين القاتل للخميرة ودوره فى الصناعات التخمرية

2- دراسات بيوتكنولوجية على إنتاج البوليمرات القابلة لتحلل الحيوى.

3- دراسات ميكروبية على بعض الخمائر لإنتاج مواد ذات أهمية إقتصادية.

4- إنتاج منقوع الذرة المتخمر باستخدام بكتريا حامض اللاكتيك.

5- دراسة مقارنة على التغليف الدقيق للانترفيرون ألفا وكفاءته

6- دراسة نشاط اللكتين لنبات الجاتروفاكور كاس صناعيا.

7- خصائص مسببات الحساسية لحبوب لقاح نبات ديلونكس ريجيا.

8- لتدوير البيولوجى للمخلفات الصناعية للألبان.

9- الخصائص الوظيفية لبكتريا حامض اللاكتيك المعزولة من الاغذية المصرية المتخمرة

سادساً:- قسم البيوتكنولوجيا البيئية :

1- الانتفاع البيئى لبعض الإنزيمات الميكروبية.

2- دراسات بيولوجيا جزئية على ميكروبات منطقة الجذور

3- استخدام تطبيقات التكنولوجيا البيئية المتقدمة لمعالجة اختيارات محددة من الملوثات العسوية الممتدة البقاء والمبيدات.

4 - المكافحة الحيوية لبعض الفطريات الممرضة- للنعناع .

سابعاً:- قسم المشخصات الجزيئية

1 - الأصول الوراثية للالتهابات الجلدية فى الاطفال

- 2- دراسة نسبة حدوث انتقاصات فى الكروموزوم الذكري(4) فى ذكور مصريين يعانون من عيوب فى تكوين الحيوانات المنوية.
- 3- التحليل الوراثي لعقم الرجال
- 4- انتاج الأجسام المضادة أحادية النسيلة فى المزارع للتطبيقات الطبية والبيئية
- 5-دراسة الموت المنظم للخلية فى أمراض الدم السرطانية فى الاطفال
- 6- تشخيص الأمراض الوراثية المبكر للأجنة الجسدية الناتجة عن عملية الإخصاب خارج الرحم
- 7- التحورات المحتملة فى ايض دواء معين تحت تأثير بعض الأمراض المحدثة أو التعرض للملوثات (دراسة فسيولوجيا مرضية).
- 8- دراسات جزيئية عن بعض النواحي السرطانية.
- 9- التشخيص الجزيئى للعدوى بفيروس التهاب الكبد الوبائى س
- 10- التقدير النوعى للحمض النووى (رنا) لفيروس التهاب الكبدى فى مرضى الكبد المزمنين باستخدام طريقة P C R مقارنة بما يتم عمله بالطريقة التجارية

ثامنا :- قسم المعلوماتية الحيوية :

- 1- التشخيص الجزيئى لبعض مثبطات البروتينيز
- 2- دراسة جزيئية على جين (جينات) الاجهادات البيئية للملوحة والجفاف فى بعض النباتات البرية.
- 3-الانتفاع بالمعلوماتية الحيوية فى بيوتكنولوجيا النبات
- 4- دراسات على التنوع الوراثى والجزيئى فى القمح
- 5- دراسات بيولوجيا جزيئية على بعض بر وتينات الوقاية فى النبات.
- 6- دراسات جزيئية على اصناف نخيل البلح.
- 7-دراسة المقاومة لفيروسات فول الصويا.

المشروعات البحثية:

1	اسم المشروع : الباحث الرئيسي : الجهة الممولة : التمويل :	المشروع البحثي الشامل لإنتاج شتلات فاكهة قياسية أ.د./ محمود امام نصر مشروع الترابط بين الجامعات المصرية والأمريكية(هيئة المعونة الامريكه)
2	اسم المشروع : الباحث الرئيسي: الجهة الممولة : التمويل :	إدخال جين دلتا اندوتوكسين من بكتريا الباسيلس ثرينجينسيس إلى نباتات القطن لإكسابها صفة المقاومة الذاتية للحشرات أ.د / محمود امام نصر أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ببرنامج العلم والتكنولوجيا (هيئة المعونة الامريكه)
3	اسم المشروع : الباحث الرئيسي: الجهة الممولة : التمويل :	مشروع المعالجة الجينومية والوراثية للطبخ والشمام لزيادة التنوع الاقتصادي . أ.د./ محمود امام نصر مشروعات ترابط الجامعات فى مرحلته الثانية.
4	اسم المشروع : الباحث الرئيسي:	مشروع نقل جينات تحمل الجفاف إلى نبات عباد الشمس والباحث الرئيسي أ.د/ السيد حسن حسنين ونائبة أ.د/ محمود امام نصر

	الجهة الممولة :	من مشروعات ترابط الجامعات المرحلة الثانية
	التمويل :	400 \$ ألف دولار أمريكي
5	اسم المشروع :	نحو إنتاج نخيل مهندس وراثيا مقاوم للآفات (مشروع رقم 45)
	الباحث الرئيسي :	أ.د /إبراهيم عبد المقصود إبراهيم
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	100000 ألف جنيه مصرى
6	اسم المشروع :	البصمة الوراثية على المستوى الكيموحيوى والجزئى لأصناف الزيتون ونخيل البلح بواحة سيوه (مشروع رقم 44)
	الباحث الرئيسي :	د /علاء الدين عبد الله حميده
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	100000 ألف جنيه مصرى
7	اسم المشروع :	دور الأوتوفاجى و جزيئات الحمض النووى الريبوزى الصغيرة أثناء الإصابة ببكتيريا ليجونيللا فى كبار السن
	الباحث الرئيسي :	د /هانى حامد إسماعيل
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	142000 ألف جنيه مصرى
8	اسم المشروع :	تطبيقات تكنولوجيا زراعة الأنسجة و الصناعات غير التقليدية فى التوسع فى زراعة بساتين النخيل و تحسين العائد منها فى محافظة الوادى الجديد رقم 29
	الباحث الرئيسي :	أ.د /إبراهيم عبد المقصود إبراهيم
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	600000 ألف جنيه مصرى
9	اسم المشروع :	إكتشاف و توصيف وظيفي لمركبات جديدة و فعالة ضد فيروس الإنفلوانزا رقم 4694
	الباحث الرئيسي :	د /هاني حامد إسماعيل
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	623340 ألف جنيه مصرى
10	اسم المشروع :	تعريف جزئى للبكتيريا المؤكسدة للأمونيا فى مياة ترعة المحمودية رقم 4786
	الباحث الرئيسي :	د /إبراهيم السيد موسى
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	100000 ألف جنيه مصرى
11	اسم المشروع :	شراء جهاز طيف البلازما المحث و ملحقاته رقم 2741
	الباحث الرئيسي :	د /إبراهيم السيد موسى
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	1285429 جنيه مصرى
12	اسم المشروع :	المركز المتميز لصناعات التقنيات الحيوية
	الباحث الرئيسي :	أ.د /أشرف فرج الباز
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	5000000 جنيه مصرى
13	اسم المشروع :	مشروع الإعتماد الدولى للمعامل لمؤسسات التعليم العالى. معمل بيوتكنولوجيا البيئة و الغذاء (LIAP)
	الباحث الرئيسي :	د /ايمن سعيد الدرهمى
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	1435000 جنيه مصرى
14	اسم المشروع :	مشروع الإعتماد الدولى للمعامل لمؤسسات التعليم العالى. معمل المشخصات الجزيئية و العلاجات و الجينومات (LIAP)
	الباحث الرئيسي :	د /منال أسامه الهمشرى
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	1499000 جنيه مصرى
15	اسم المشروع :	مشروع دور الاتوفاجى و جزيئات الحامض النووى الريبوزى الصغير رقم 6117
	الباحث الرئيسي :	د /هاني حامد إسماعيل
	الجهة الممولة :	أكاديمية البحث العلمي
	التمويل :	142958 جنيه مصرى
16	اسم المشروع :	مشروع تطوير نظام للانتاج التجارى والتحسين الوراثى لبعض اصناف النخيل فى

الوادي الجديد رقم 2714		
ا.د / ابراهيم عبد المقصود ابراهيم	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
1526800 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع انتاج تقاوى بطاطس خالية من الامراض فى محافظة الوادي الجديد رقم 4	اسم المشروع :	17
ا.د / ابراهيم عبد المقصود ابراهيم	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
600000 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع انتاج ذكور فائقة ونسل كله ذكور من اسماك البلطى رقم 5667	اسم المشروع :	18
د /مدحت حلمى هاشم	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
954800 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع انتاج حمض الروزماريتك من مزارع الشعيريات الجذرية رقم LGA11130160	اسم المشروع :	19
ا.د / اشرف فرج الباز	الباحث الرئيسي :	
مؤسسة مصر الخير	الجهة الممولة :	
835000 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع الخلل فى الخلايا امراض المناعة رقم 15123	اسم المشروع :	20
د /ريا محمد طلعت	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
838000 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع علاج التهاب المفاصل رقم 229996	اسم المشروع :	21
د /ريا محمد طلعت	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
208115 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع إنتاج الايثانول الحيوي رقم 23005	اسم المشروع :	22
د /نهى محمد سرور	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
233400 جنيه مصرى	التمويل :	
مشروع البسيلاس ثروجينيسس بجزيئات النانو رقم 18530	اسم المشروع :	23
ا.د / اشرف فرج الباز	الباحث الرئيسي :	
أكاديمية البحث العلمي	الجهة الممولة :	
1294480 جنيه مصرى	التمويل :	
17100000 جنيه مصرى	الاجمالى المشاريع الحالية	



معمل المشخصات والعلاجات الجزيئية والجينومات وتأهيله للاعتماد



مجال اعتماد معمل تحاليل البيئة والغذاء
:(Scope of Accreditation)
قائمة بالإختبارات التي يتم تنفيذها بالمعمل

1	الأس الهيدروجيني للمياه و التربة
2	تحديد العناصر في المياه
3	تحديد العناصر في التربة
4	الرقم الكربون العضوى الكلى (TOC)
5	تقرير املاح النيتريت في التربة
6	تقرير املاح النتترات في التربة
7	تقرير املاح الامونيا في التربة
8	الرقم النيتروجين الكلى للأغذية
9	تحليل (N-P-K) للأسمدة و التربة
10	تحليل مياه الصرف طبقا للقانون 2000/44

معمل تحاليل البيئة والغذاء الحاصل علي الاعتماد من الإيچاك
معمل مرجعي طبقا للمواصفة ISO 17025

الدورات التدريبية المتاحة بالمعهد -:Hands on workshops

- 1- الجينومات الفعالة في النبات.
- 2- البيولوجيا الجزيئية والمعلوماتية الحيوية.
- 3- معالجة مياه الصرف الصناعي .
- 4- تحديد تتابعات ال DNA
- 5- مزارع الانسجة النباتية .
- 6- تقنية ال PCR .
- 7- تقنية النانو تكنولوجي وتطبيقاتها.
- 8- التحليل الاحصائي الحيوي.
- 9- زراعة الخلايا والأنسجة الحيوانية
- 10- تحديد ال SNPs
- 11- ELISA and Real-time PCR
- 12- Comet assay



قطاع تنمية البيئة وخدمة المجتمع

الوحدات ذات الطابع الخاص :

1- مركز زراعة الأنسجة :

أسس مركز زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية العالم الجليل الأستاذ الدكتور محمود امام نصر في عهد الأستاذ الدكتور سيد حسن حسنين رئيس جامعة المنوفية وتم موافقة المجلس الأعلى للجامعات سنة 1990 علي إنشاء وحدة ذات طابع خاص لها الاستقلال الفني والإداري والمالي تسمى مركز زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية والتابعة لجامعة المنوفية والصادر بشأنها قرار المجلس الاعلي للجامعات بجلسته رقم 321 بتاريخ 21 / 6 / 1990 وفقا لاحكام المادة رقم 307 فقرة ثانية من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات ثم بعد ذلك أنشئ معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بمدينة السادات واصبح المركز يتبع المعهد بجامعة المنوفية الي ان تم انشاء جامعة مدينة السادات ومن ثم اصبح كلاً من المعهد والمركز تابعين لجامعة مدينة السادات .

قام المركز بإنشاء وتدعيم بنك الجينات في مزرعة المعهد بمدينة السادات والتي تشمل اصناف المانجو المختلفة (13 صنف) والموالح والعنب والفاكهة متساقطة الاوراق (خوخ – تفاح – برقوق – مشمش كمثري) والزيتون والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة وخاصة الاصناف المتميزة من عصفور الجنة ونخيل البلح وكذلك بمعامل زراعة الأنسجة . ويجري حالياً عمل البصمة الوراثية لنباتات الزيتون والنخيل لأصناف واحة سيوه مما يعد سبقاً علمياً لاستخدام الطرق الحديثة للهندسة الوراثية للتعريف بالأصول الوراثية المصرية ويعتبر هذا البنك مصدراً علمياً فريداً للأصول الوراثية لنباتات المصرية للمحافظة على ثروتنا القومية النباتية وسوف يقوم المركز بمعامل للبيوتكنولوجيا النباتية بمبنى الفاصل رقم 9 تدعيماً لحفظ الاصول الوراثية معملياً

- ويتم تجميع الأصول الوراثية للنباتات الطبية والعطرية ونباتات الفاكهة والخضر والأشجار الخشبية ونباتات الزينة

--وكذلك قام المركز بنجاح بإدخال نباتات تحلية طبيعية (نباتات الاستيفيا) حيث أمكن إكثارها عن طريق معامل زراعة الأنسجة النباتية وزراعتها بالمعهد لكي تكون بديلة عن المحاصيل السكرية (قصب السكر – بنجر السكر) حيث أن المواد المحلية في هذه الحالة ليست السكروز (السم الأبيض) ولكنه جليكوسيد يسمى استيفوزيد وهو منخفض جداً جداً في الطاقة بالمقارنة بالسكروز على الرغم بأن تحلته عالية جداً تساوي 200 ضعف السكروز الذي ينجم عنه الكثير من المشكلات الصحية مثل السمنة وتسوس الأسنان وأمراض القلب وأمراض السكر.

-وقد قام مركز زراعة الأنسجة بإدخال نباتات أخرى جديدة للزراعة المصرية عن طريق تقنيات الزراعة النسيجية وهي نباتات الأناناس ونباتات الجاك فروت ولقد أمكن إكثارها معملياً وانتخاب السلالات الجيدة منها والتي يمكن المعهد من استنباطها وزراعتها بصوب المعهد وأمكن تزهير هذه النباتات وإثمارها .

- ولقد تمكن مركز زراعة الأنسجة من إنتاج نباتات موالح خالية من الأمراض الفيروسية بطرق التطعيم



المعملي الدقيق وهذه الطريقة سوف تحل الكثير من المشاكل لمزارعي البرتقال واليوسفي .
- وكذلك توصل المركز إلى طريقة مثلى لإنتاج الأبخال والكورمات لنباتات الزينة الهامة مثل الجلاديولس وكذلك إنتاج درنات البطاطس الخالية من الأمراض الفيروسية لتقديم طريقة حديثة لإنتاج هذه الدرنات والأبخال والكورمات بدلاً من استيرادها من الخارج .
وكذلك يهدف المركز إلى إنتاج البذور الصناعية للعديد من المحاصيل ذات القيمة الاقتصادية .

وعلي فإن المركز عبارة عن الجهة التطبيقية لأبحاث المعهد والتي قامت بإنتاج العديد من النباتات حتى يستفيد منها المجتمع وتؤدي المهمة الذي من أجله أجريت هذه البحوث الهامة في مجال التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية.

ثانياً : أهم النباتات التي ينتجها المعمل

يتم إنتاج مجموعة من النباتات التي لها عائد اقتصادي للمزارع في المعمل باستخدام تقنيات زراعة الانسجة خالية من الامراض وبمواصفات قياسية ومطابقة للسنف وبأسعار تنافسية لكي يتحقق الهدف من انشاء المركز في تنمية البيئة و خدمة المجتمع ومن أهم النباتات:

1- **الموز** : الاهتمام بإنتاج شتلات الموز معملياً نظراً لاهتمام المنطقة المحيطة- من القرى التابعة

لمدينة السادات وايضا مزارع الطريق الصحراوي و محافظة البحيرة بزراعة وانتاج الموز

خلال عام 2016 - 2015 تم زيادة الطاقة الانتاجية للمعمل لتصل الي 100 الف شتلة موز

وتم التعاقد وتسليمها للمزارعين.



إنتاج المعمل من شتلات الموز



الموز في الصوبة

2- **نخيل البلح** : عن طريق التعاون علمي بين اكااديمية البحث العلمي- ومعهد بحوث الهندسة الوراثية ووزارة الزراعة من خلال مركز زراعة الانسجة الباحث الرئيسي مدير مركز- زراعة الانسجة بمعهد الهندسة الوراثية جامعة مدينة السادات تم انتاج بعض اصناف النخيل مثل الاصناف السيوي والبرحي.



- البطاطس: إكثار أصناف البطاطس المختلفة وإنتاج الدريبات لثمانية أصناف بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي من خلال مشروع إنتاج تقاوي البطاطس باستخدام زراعة الانسجة



بالإضافة الي انواع من الفاكهة ونباتات الزينة والتنسيق الداخلي مثل :

- الاناناس - البلاك بري - الفرولة - الاستيفيا كمصدر للسكر - نبات الباولونيا مصدر للاخشاب - نبات الاكزورا نبات الكوردالين- الالوكاسيا امزون - فلودندرون سلومي - - نبات الإسباثيفيلم - نبات الأنتوريم - نبات الهيدرانجيا -





مركز الخدمة العامة للاستشارات الوراثية (خدمة عامه) :
تتركز أهداف المركز في الآتى :

- 1- العمل كبيت خبرة لجامعة مدينة السادات في كافة الشؤون الخاصة بالوراثة البشرية والهندسية الوراثية والتحليل الجزيئي
- 2- إعداد وتنظيم البرامج التدريبية المتخصصة في مجال نشاط المركز بهدف إعداد كوادر علمية قادرة على حل المشكلات التخصصية
- 3- تغطية متطلبات المجتمع بمحافظة المنوفية والمحافظات المجاورة من الخدمات المتكاملة في التحاليل الطبية والكيميائية
- 4- تشخيص الأمراض الوراثية بالطرق التي تعتمد على التحليل الجزيئي
- 5- دعم الأبحاث التطبيقية العلمية والتعاون بين الأقسام المختلفة بالمعهد وبكل من كليات الطب ومعهد الكبد القومي ومركز البحوث ومعهد تودر بلهارس.
- 6- إجراء البحوث والدراسات التي تخدم علاج الأمراض الوراثية والتعاون العلمي والبحثي بين المركز والوزارات والهيئات المعنية في هذا الشأن مثل وزارة الصحة والسكان – المركز القومي للبحوث والمستشفيات التعليمية والجامعية والهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية .
- 7- ربط المركز بالمؤسسات التربوية والتعليمية لتشخيص الأمراض ناشئة من اضطرابات وراثية وعمل الفحوص الطبية الشاملة للحالات المرضية.
- 8- إنشاء وتحديث المعامل المتخصصة لتعتمد كمعامل مرجعية طبقا للمواصفات القياسية المصرية والعالمية .

ويضم المركز :-

وحدة التحاليل الطبية والكيميائية ووحدة تشخيص الأمراض الوراثية ومعمل التصوير العلمي.

وحدة خدمة الأبحاث التطبيقية وتسويقها:

تتركز أهداف الوحدة في الآتى :

- 1-يعمل كبيت خبرة اساسى لجامعة مدينة السادات في كافة الشؤون المتعلقة بوحدة خدمة الأبحاث التطبيقية وتسويقها.
- 2- عقد الدورات والندوات الخاصة بتحليل النتائج البحثية والرسائل العلمية.
- 3-تبني الأبحاث التطبيقية بالجامعة والمعهد وتسويقها للشركات والمصانع.
- 4- عقد الدورات والندوات الخاصة بإنتاج المشروم والمخصبات الحيوية كبديل لاستخدام الأسمدة الكيماوية للحصول على زراعة النظيفة وكيفية تدوير المخلفات الزراعية والعضوية وتحويلها إلى أسمدة ووقود حيوي.
- 5- عمل دراسة جدوى اقتصادية للمشروعات والشركات والمصانع من خلال برامج إحصائية متخصصة.
- 6-علاج المشكلات التي تعترض الخطط التنويه في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والفنية.



- 7- توفير السبل اللازمة للانفتاح العلمي عن طريق الأبحاث التطبيقية وارتباطه بالمشكلات المجتمع وكيفية حلها.
8- ارتباط وتعاون وحدة الأبحاث التطبيقية وتسويقها مع المراكز والهيئات العلمية المحلية والعالمية التي تقوم بنشاط مشابه في الدول النامية والمتقدمة.

من امثلة البحوث التطبيقية القائمة والمستفيد منها المجتمع:

- 1- استخدام الكائنات الدقيقة في التخلص الأمن من (المخلفات)
- 2- استخدامها الكائنات الدقيقة في التخلص من المخلفات الزراعية (السليولوز والهيموسليولوز)
- 3- استخدام المركبات الطبيعية كمواد مضادة للسرطان
- 4- إنتاج فاكسينات مضادة لبعض الفيروسات الممرضة للإنسان
- 5- استخدامها ف الكائنات الدقيقة فى الحصول على المركبات المحلية المضادة للكائنات الدقيقة الممرضة
- 6- استحداث طرق جديدة لتشخيص بعض الأمراض في الإنسان والنبات
- 1- استنباط بعض الأصناف مقاومة للملوحة والجفاف مثل الأرز والقمح
- 2- معالجة مياه الصرف الصناعي ومياه الشرب
- 3- إنتاج بعض المركبات لاستخدامها في الصناعة مثل (حمض البنزويك)

وحدة المعامل المركزية

- 1- معمل التكنولوجيا الحيوية والتحليل الكيميائي.
- 2- معمل الهندسة الوراثية.

الرؤية:

تسعى وحدتي المعامل المركزية أن تكون رائدة في مجال التحاليل التكنولوجية الحيوية و الهندسة الوراثية وأن تسهم بكفاءة في البحث العلمي وخدمة المجتمع.

الرسالة:

أجراء التحاليل الخاصة بالتكنولوجيا الحيوية و الهندسة الوراثية المتنوعة على مستوى يتسم بالدقة اللازمة طبقا لمعايير الجودة لخدمة الجامعات المصرية ومراكز البحوث والمجتمع الخارجي.

أ- معمل التكنولوجيا الحيوية والتحليل الكيميائي.

يهدف هذا المعمل المجهز بأحدث الأجهزة الى تقديم خدمات عالية الجودة فى كافة المجالات التعليمية والبحثية والمجتمعية الخاصة بتحليل البيئة والغذاء وتحليل وفصل المركبات الثانوية ويخدم هذا المعمل في تحليل العينات الواردة من الخارج والداخل وهذه التحاليل تشمل الأتي:

- 4- مياه الصرف الصناعي طبقا لقوانين البيئة.
- 5- قياس ملوثات مياه الصرف الصحي.
- 6- عينات الكشف بالفلوريسنت.
- 7- عينات ذات الصبغات اللونية وغير اللونية.
- 8- عمل الاستشارات والدراسات البيئية.



9- بحوث الميكروبيولوجيا الخاصة بالمياه والتربة والغذاء.

ب- معمل الهندسة الوراثية.

يهدف هذا المعمل المجهز بأحدث الأجهزة في مجال الهندسة الوراثية الى تقديم خدمات عالية الجودة في كافة المجالات التعليمية والبحثية والمجتمعية الخاصة بتحليل الهندسة الوراثية للكائنات الدقيقة ويخدم هذا المعمل في تحليل العينات الواردة من الخارج والداخل.

الأجهزة والمعدات بالمعمل:

الغرض	الموديل	الجهاز
	S.N:DEAB803783 Made in Germany	1- HPLC
	DE1385748 Made in German	2- Bioanalyser
قياس درجة الحموضة (الأس الهيدروجيني)	Made in Italy	3- pH meter
مقلب سخان	Made in (EUROPE) S.N: 146813	4- Heating magnetic stirrer
ميزان لثلاثة ارقام عشرية	S.N: 101205048 Made in Germany	5-Balance 3 digits
كابينة تعقيم هواء للمعمل تحت ظروف معقمة	S.N: 3895570 Made in USA	6- Biological safety cabinet (Laminar flow)
تفاعل البلمرة المتسلسل	S.N: 300795 Made in (UK)	7- TC plus PCR Coventional
تفاعل البلمرة المتسلسل بالوقت الحقيقي لقياس التعبير الجيني	S.N: P05287 Made in Singaphore	8-RT PCR (Real Time PCR)
مقلب دوار	S.N: MS3BS36 Made in (USA)	9- Vortex
طرد مركزي 24000 لفة/ الدقيقة	S.N: 24772 Made in Spain	10- Bench centrifuge under cooling rpm 24000
حضان ذو تحكم لضبط درجات الحرارة والرطوبة		11- Incubator
صانع الثلج المجروش	Kastel s.r.l fusina Terviso- ITALY	12- Ice maker
أوتوكلاف للتعقيم ببخار الماء الساخن تحت ضغط	S.N: 804172 Made in Japan	13- Autoclave
ثلاجة لحفظ العينات وكل ما يحتاج للحفظ بالتبريد	Made in Egypt	14- Refrigerator (No frost)
فريزر للحفظ بالتجمد	Made in Egypt	15- Freezer vertical (No frost)
لتحضيرات الجل والتسخين السريع		16- Microwave
ميزان اربع ارقام عشرية		17- Balance 4 digits
ميزان ثلاثة ارقام عشرية		18- Balance 3 digits
		19- ELISA
حمام مائي هزاز		20- Water bath (Shaker Incubator)
طرد مركزي 1000 لفة / الدقيقة		21- Micro-centrifuge
مجهر منقلب العدسات لفحص وتصوير مزارع الخلايا	LEICA Made in Germany	24- Inverted microscope





حماية حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع :

أن من الضروري الوقوف على حقوق المؤلف والحقوق المجاورة له لمعرفة ما تحويه من دلالات ومفاهيم، وأثر التكنولوجيا الحديثة على تلك الحقوق؛ حيث تنوع المصادر وطرق الوصول للمعلومات، كذلك تنوع وسائل النشر المختلفة فلم تقتصر على المواد المطبوعة بالطرق التقليدية (الورقية)، بل تخطى هذا وأصبح هناك ما يعرف بالنشر الإلكتروني، حتى وصلت إلى النشر على الإنترنت في العصر الحالي، أو ما يعرف بالملكية الفكرية الرقمية، أو الملكية الفكرية للمصنفات الرقمية IP Digital works. وقد تبني المعهد وثيقة لحماية الملكية الفكرية وبراءات الاختراع.

ماهية الملكية الفكرية

فقد عرفها الكثيرون منهم منظمة التجارة العالمية فتعرف حقوق الملكية الفكرية "على أنها الحقوق التي تعطى للبشر على منتجات إبداعاتهم الذهنية" (1)، وكذلك نشر العالم الأمريكي تشارلز مان بحثاً بعنوان "Who will own your-The Atlantic next good idea" في Mouthly عدد أيلول 1998، وقد ترجم للغة العربية جاء فيه "أن الملكية الفكرية هي تلك المعرفة أو ذلك التعبير الذي يملكه شخص ما" وقد عرفها المركز المصري للملكية الفكرية وتكنولوجيا المعلومات "على أنها كل ما ينتجه العقل والذهن الإنساني، فهي الأفكار التي تتحول أو تتجسد في أشكال ملموسة أشكال مختلفة للملكية الفكرية والتي صنفتها المنظمة العالمية لحماية حقوق الملكية الفكرية (الويبو WIPO).

وقد امتد التعريف وذلك حسب اتفاقية تريبس (TRIPS) ليشمل البرمجيات، سواء أكانت بلغة الآلة، إضافة إلى قواعد المعلومات، وتحمي هذه الحقوق برامج الحاسب، وقواعد البيانات وفقاً لحق المؤلف طيلة حياته وبعد وفاته وهذه الحقوق تشمل التالي:

1- الحقوق المعنوية

2- الحقوق المادية

ويمكن تعريف حقوق الملكية الفكرية بشكل عام على أنها :
"الحقوق التي يتمتع بها الأشخاص للانتفاع الحصري من نتاج أفكارهم لفترة محددة من الزمن".

وتشمل :

الملكية الفكرية للمصنفات الإلكترونية

برامج الحاسوب Computer programs

قواعد البيانات Databases

الدوائر المتكاملة Topographies of integrated circuits



وبيين جدول (1) قائمة تشريعات الملكية الفكرية في حقل التقنية لبعض دول العالم.

سنة	الدولة	التشريعات وتاريخ سننها وإعادة سننها وتعديلاتها
1972	الفلبين Philippine	المرسوم الرئاسي رقم 49 تاريخ 1972/11/14. The Presidential Decree No. 49 of 14 November 1972.
1980	الولايات المتحدة الأمريكية U S A	1- قانون حق المؤلف لبرامج الحاسوب لسنة 1980 المعدل لقانون حق المؤلف لسنة 1974 (حماية البرمجيات) 1- The Computer Software Copyright Act 1980 amending the Copyright Act 1974 (17 U.S.C. §§ 101, 117) 2- قانون القرصنة والتقليد المعدل لعام 1982 . و قانون حق المؤلف المعدل لسنة 1980 . (حماية قواعد المعلومات) The Piracy and Counterfeiting Amendment Act of 24 May 1982 (17 U.S.C. § 506) and the Copyright Act as amended 1980 (17 U.S.C. §§ 502) 3- قانون حماية شرائح اشباه الموصلات لعام 1984. The Semiconductor Chip Protection Act of 8 November 1984.
1981	إيطاليا Italy	القانون رقم 406 تاريخ 1981/7/29. المتعلق بالاجراءات العاجلة ضد النسخ غير المشروع واعادة الإنتاج (برمجيات وقواعد البيانات) Law No. 406 of 29 July 1981 Concerning Urgent Measures Against the Unlawful Copying, Reproduction 2- النصوص المتعلقة بحماية تصميم اشباه الموصلات لسنة 1987 . the Provisions Protecting Semiconductor Product Design of 1987;
1982	السويد Sweden	1- القانون رقم 284 لسنة 1982 – قواعد معلومات . Law No. 284 of 19 May 1982 2- قانون حماية تصاميم دوائر اشباه الموصلات رقم 1425 لسنة 1986 The Act on the Protection of the Layout-Design of the Circuitry in Semiconductor Products, Law No. 1425 of 18 December 1986 3- قانون حق المؤلف المعدل لسنة 1989 – برمجيات the Copyright Amendment Act of 1989 1 July 1989
	بريطانيا United Kingdom	1- القانون المعدل لقانون حق المؤلف للأعوام 82 و 83 و 88 – قواعد المعلومات . The Copyright Act 1956 (Amendment) Act 1982 of 13 June 1982, the Copyright Amendment Act 1983, and the Copyright, Designs and Patents Act 1988 (which by Section 107 extends liability to a person who "knows or had reason to believe that the article in question is an infringing copy of a copyright work" 2- قانون حق المؤلف على البرمجيات المعدل لسنة 1986. The Copyright (Computer Software) Amendment Act 1986; 3- نظام حماية انتاج اشباه الموصلات لسنة 1984 . The Semiconductor Product – Protection of Topography – Regulations 1987.
1983	المجر Hungary	مرسوم وزارة الثقافة رقم 15 لسنة 1983 – البرمجيات Decree No. 15 of the Minister of Culture of 12 July 1983;
1984	استراليا Australia	القانون المعدل لقانون حق المؤلف لسنة 1984 المتعلق بالمعلوماتية – البرمجيات . The Copyright Amendment Act 1984 on Informatics
	الهند India	القانون المعدل لقانون حق المؤلف لسنة 1984 – برمجيات . The Copyright Amendment Act No. XIX of 1984
	المكسيك	القانون المعدل لقانون حق المؤلف رقم 114 لسنة 1984 – البرمجيات . The Copyright Amendment Act No. 114 of 8 October 1984;



	Mexico	
	فنلندا Finland	1- قوانين حق المؤلف المعدلة لقانون الأعمال الأدبية والفنية لسنة 1984 نوات الأرقام 34 لعام 91 و 418 لعام 93 و 446 لعام 1995 البرمجيات و قواعد المعلومات . The Copyright Amendment Acts No. 34/1991 of 11 January 1991, No. 418/1993 of 7 May 1993 and No. 446/1995 of 24 March 1995 the Act Amending the Act Relating to Copyright in Literary and Artistic Works (Law No. 442) of 8 June 1984. 2- قانون حماية طوبوغرافية اشباه الموصلات رقم 32 لسنة 91 The Act on the Protection of Semiconductor Topographies No. 32/1991 of 11 January 1991.
1985	تشيلي Chile	قانون الملكية الفكرية لعام 85 – برمجيات . The Law on Intellectual Property of 7 October 1985
	ألمانيا Germany	1- القانون المعدل لقانون حق المؤلف لعام 85 والمعدل مرة اخرى عام 93 – برمجيات . The Copyright Amendment Act of 24 June 1985 and further amendments in Second Act to Amend the Copyright Act of 9 June 1993 2-قانون حماية طوبوغرافية الشرائح الإلكترونية لأشباه الموصلات لعام 87 المعدل عام 90 . The Act on the Protection of Topographies of Micro-Electronic Semiconductor Products of 22 October 1987 as amended 1990 3- المادة السابعة من قانون خدمات المعلومات والاتصالات لعام 1997 . Article 7 Information and Communication Services Act of 22 July 1997 .
	فرنسا France	1- القانون رقم 660 لعام 1985 – برمجيات . Law No. 85660 of 3 July 1985 2- قانون حماية طوبوغرافية منتجات اشباه الموصلات رقم 890 لسنة 1987 . The Act on the Protection of the Topographies of Semiconductor Products, Law No. 87 890 of 4 November 1987
	اليابان Japan	1- قانون المعدل لقانون حق المؤلف لعام 1985 . The Copyright Amendment Act of 7 June 1985 2- قانون الدوائر المتكاملة واشباه الموصلات لعام 1985 . The Act Concerning the Circuit Layout of a Semiconductor Integrated Circuit of 31 May 1985
	تايبوان China \ Taiwan	قانون حق المؤلف لعام 1985 . The Copyright Law of 1985
1987	البرازيل Brazil	القانون رقم 646 لسنة 1987 . Law No. 7.646 of 18 December 1987
	كندا Canada	1- القسم 42 من قانون حق المؤلف المعدل لسنة 1987- قواعد معلومات . Section 42 Copyright Act as amended in 1987 2- قانون حق المؤلف المعدل لعام 1988- برمجيات The Copyright Amendment Act 1988 قانون دوائر الطوبوغرافية المتكاملة لعام 1990 . The Integrated Circuit Topography Act (S.C. 1990)
	إسبانيا Spain	1- قانون رقم 22 لسنة 87 المتعلق بالملكية الفكرية وفق اخر تعديل لعام 1996 . Law No. 22/1987 on Intellectual Property of 11 November 1987, latest version passed by R.D. 1/1996 on 12 April 1996 2- قانون الحماية القانونية لطوبوغرافية اشباه الموصلات لعام 1988 . Law on the Legal Protection of the Topographies of Semiconductor Products of 3 May 1988; 3- المادة 270 من القانون الجنائي لعام 1995 . Articles 270 et seq. Criminal Code 1995.
	هولندا	1- قانون 1987 لحماية الطوبوغرافيا الاصلية لمنتجات اشباه الموصلات . The Act of 28 October 1987 on the Protection of Original Topographies of Semiconductor



	Netherlands	Products
		2- قانون حق المؤلف لعام 1994 – برمجيات وقواعد معلومات Copyright Act of 7 July 1994.
	الدنمارك Denmark	1- قانون حماية انتاج اشباه الموصلات رقم 778 لسنة 1987 . The Act on the Protection of Semiconductor Products, Law No. 778 of 9 December 1987 2- القانون رقم 153 لسنة 1988 . Law No. 153 of 14 January 1988
1988	(إسرائيل) Israel	أمر / تعليمات حق المؤلف رقم 1911 كما عدلت عام 1988 . The Copyright Ordinance 1911 as amended in 1988
	النمسا Austria	1- قانون حماية اشباه الموصلات رقم 372 لسنة 1988. The Semiconductor Protection Act (1988/372). 2- قانون حق المؤلف رقم 93 لسنة 1993 المعدل رقم 151 لسنة 1996 . (برمجيات وقواعد معلومات) (Copyright Amendment Act 1993) as amended in 1996/151
1990	النرويج Norway	قانون حق المؤلف المعدل لعام 1990 . The Copyright Amendment Act of 15 June 1990.
1992	الأردن	القانون رقم 22 لسنة 1992 قانون حماية حق المؤلف المعدل بالقانون 14 لسنة 1998 و 29 لسنة 1999 . ويشمل حماية البرمجيات وقواعد البيانات. قانون حماية التصاميم للدوائر المتكاملة رقم 10 لسنة 2000
	الإمارات العربية المتحدة.	القانون الاتحادي رقم 40 لسنة 1992 ولائحته التنفيذية ويتضمن حماية برامج الحاسوب. القانون الاتحادي رقم 2 لسنة 2006 ولائحته التنفيذية تتضمن مكافحة جرائم المعلومات.
1993	البحرين	القانون رقم 10 لسنة 1993 - برامج الحاسوب محل حماية
1994	مصر	قانون 29 لسنة 1994 المعدل لقانون 1954 وتضمن حماية برامج الحاسوب وقواعد البيانات.
	تونس	القانون 36 لسنة 1994 .
1995	قطر	قانون 25 لسنة 1995 - حماية برامج الحاسوب
1995	لوكسمبورغ	قانون 1995 المعدل لقانون حق المؤلف لعام 1972 . The Act of 24 April 1995 amending the Copyright Act of 29 March 1972;
1996	عمان	قانون 47 لسنة 1996
1997	الجزائر	قانون 10 لسنة 1997
1999	لبنان	قانون 75 لسنة 1999 (برامج وقواعد بيانات)
	الكويت	المرسوم بقانون رقم 5 لسنة 1999 ، البرامج وقواعد البيانات

و بالضرورة يجب التنويه عن القانون المصري المحدد لهذا النوع من الحماية حتى يتاح لكل فرد في

المؤسسة معرفة حقوقه و واجباته الخاصة بهذا الشأن

قانون رقم 82 لسنة 2002

بشأن قانون حماية حقوق الملكية الفكرية الخاصة بمجال التكنولوجيا الحيوية

الكتاب الأول

براءات الاختراع ونماذج المنفعة، ومخططات التصميمات للدوائر المتكاملة، والمعلومات غير المفصح عنها

الباب الأول



براءات الاختراع ونماذج المنفعة

مادة 1: تمنح براءة اختراع طبقاً لأحكام هذا القانون عن كل اختراع قابل للتطبيق الصناعي، يكون جديداً، ويمثل خطوة إبداعية، سواء كان الاختراع متعلقاً بمنتجات صناعية جديدة أو بطرق صناعية مستحدثة، أو بتطبيق جديد لطرق صناعية معروفة .

كما تمنح البراءة استقلالاً، عن كل تعديل أو تحسين أو إضافة ترد على اختراع سبق أن منحت عنه براءة، إذا توافرت فيه شروط الجدة والإبداع والقابلية للتطبيق الصناعي أو على النحو المبين في الفقرة السابقة، ويكون منح البراءة لصاحب التعديل أو التحسين أو الإضافة وفقاً لأحكام هذا القانون .

مادة 2: لا تمنح براءة اختراع لما يلي :

- 1- الاختراعات التي يكون من شأن استغلالها المساس بالأمن القومي أو الإخلال بالنظام العام أو الآداب العامة أو الإضرار الجسيم بالبيئة أو الإضرار بحياة أو صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات .
- 2- الاكتشافات والنظريات العلمية والطرق الرياضية والبرامج والمخططات .
- 3- طرق تشخيص وعلاج وجراحة الإنسان أو الحيوان .
- 4- النباتات والحيوانات أيّاً كانت درجة ندرتها أو غرابتها وكذلك الطرق التي تكون في أساسها بيولوجية لإنتاج النباتات أو الحيوانات، عدا الكائنات الدقيقة والطرق غير البيولوجية الدقيقة لإنتاج النباتات أو الحيوانات .
- 5- الأعضاء والأنسجة والخلايا الحية والمواد البيولوجية الطبيعية والحمض النووي والجينوم .

مادة 3: لا يعتبر الاختراع جديداً كله أو جزء منه في الحالتين الآتيتين :

- 1- إذا كان قد سبق طلب إصدار براءة اختراع أو صدرت براءة عنه أو عن جزء منه في جمهورية مصر العربية أو في الخارج قبل تاريخ تقديم طلب البراءة .
 - 2- إذا كان قد سبق استعمال الاختراع أو استغلاله في جمهورية مصر العربية أو في الخارج بصفة علنية أو كان قد أفصح عن وصفه على نحو يمكن ذوي الخبرة من استغلاله قبل تقديم طلب البراءة .
- ولا يعد إفصاحاً في حكم البند السابق الكشف عن الاختراع في المعارض الوطنية أو الدولية خلال السنة الأشهر السابقة على التقدم بطلب البراءة . وتحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون أوضاع وإجراءات الكشف عن الاختراع .

مادة 4: مع عدم الإخلال بأحكام الاتفاقيات الدولية النافذة في جمهورية مصر العربية يكون لكل شخص طبيعي أو اعتباري من المصريين أو من الأجانب الذين ينتمون أو يتخذون مركز نشاط حقيقي وفعال لهم في إحدى الدول أو الكيانات الأعضاء في منظمة التجارة العالمية أو التي تعامل جمهورية مصر العربية معاملة المثل، الحق في التقدم بطلب براءة اختراع لمكتب براءات الاختراع في جمهورية مصر العربية وما يترتب على ذلك من حقوق طبقاً لأحكام هذا القانون .

ويستفيد مواطنو جميع الدول الأعضاء في منظمة التجارة العالمية من أي ميزة أو أفضلية أو امتياز أو حصانة يمنحها أي قانون آخر لرعايا أي دولة فيما يتعلق بالحقوق المنصوص عليها في هذا الباب، ما لم تكن هذه الميزة أو الأفضلية أو الحصانة نابعة من :

(أ) اتفاقيات المساعدة القضائية أو اتفاقيات إنفاذ القوانين ذات الصيغة العامة .

(ب) الاتفاقيات المتعلقة بحقوق حماية الملكية الفكرية والتي أصبحت سارية قبل أول يناير سنة 1995



مادة 5: يعد بمكتب براءات الاختراع سجل خاص معتمد تقييد فيه طلبات براءات الاختراع ونماذج المنفعة وجميع البيانات المتعلقة بكل منها وباستغلالها والتصرفات التي ترد عليها وفقاً لأحكام هذا القانون وذلك على النحو المبين في لائحته التنفيذية.

مادة 6: يثبت الحق في البراءة للمخترع أو لمن آلت إليه حقوقه .
وإذا كان الاختراع نتيجة عمل مشترك بين عدة أشخاص، ثبت حقهم في البراءة بالتساوي فيما بينهم ما لم يتفقوا على غير ذلك . أما إذا كان قد توصل إلى ذات الاختراع أكثر من شخص يستقل كل منهم عن الآخر، يثبت الحق للأسبق في تقديم طلب البراءة .

مادة 7: إذا كلف شخص آخر الكشف عن اختراع معين فجميع الحقوق المترتبة على هذا الاختراع تكون للأول، وكذلك لصاحب العمل جميع الحقوق المترتبة على الاختراعات التي يستحدثها العامل أو المستخدم أثناء قيام رابطة العمل أو الاستخدام، متى كان الاختراع في نطاق العقد أو رابطة العمل أو الاستخدام .
ويذكر اسم

المخترع في البراءة، وله أجره على اختراعه في جميع الحالات، فإذا لم يتفق على هذا الأجر كان له الحق في تعويض عادل ممن كلفه الكشف عن الاختراع، أو من صاحب العمل . وفي غير الأحوال السابقة، وعندما يكون الاختراع ضمن نشاط المنشأة العامة أو الخاصة الملحق بها المخترع، يكون لصاحب العمل الخيار بين استغلال الاختراع، أو شراء البراءة مقابل تعويض عادل يدفعه للمخترع، على أن يتم الاختيار في خلال ثلاثة أشهر من تاريخ الإخطار بمنح البراءة . وفي جميع الأحوال يبقى الاختراع منسوباً إلى المخترع .

مادة 8: الطلب المقدم من المخترع للحصول على براءة اختراع في خلال سنة من تاريخ تركه المنشأة الخاصة أو العامة، يعتبر كأنه قدم في خلال تنفيذ العقد أو قيام رابطة العمل أو الاستخدام، ويكون لكل من المخترع وصاحب العمل جميع الحقوق المنصوص عليها في المادة السابقة تبعاً للأحوال . وتزداد المدة إلى ثلاث سنوات إذا أنشأ العامل أو التحق بمنشأة منافسة، وكان الاختراع نتيجة مباشرة لنشاطه وخبرته السابقة بالمنشأة التي كان يعمل بها.

مادة 9: مدة حماية براءة الاختراع عشرون سنة تبدأ من تاريخ تقديم طلب البراءة في جمهورية مصر العربية

مادة 10 : تخول البراءة مالكيها الحق في منع الغير من استغلال الاختراع بأية طريقة . ويستنفذ حق مالك البراءة في منع الغير من استيراد أو استخدام أو بيع أو توزيع السلعة، إذا قام بتسويقها في أية دولة أو رخص للغير بذلك . ولا يعتبر اعتداءً على هذا الحق ما يقوم به الغير من الأعمال الآتية :

- 1- الأعمال المتصلة بأغراض البحث العلمي .
- 2- قيام الغير في جمهورية مصر العربية، بصنع منتج، أو باستعمال طريقة صنع منتج معين أو باتخاذ ترتيبات جدية لذلك ما لم يكن سيئ النية، وذلك قبل تاريخ تقديم طلب البراءة من شخص آخر عن المنتج ذاته، أو عن طريقة صنعه، ولهذا الغير رغم صدور البراءة حق الاستمرار لصالح منشأته فقط في القيام بالأعمال المذكورة ذاتها دون التوسع فيها، ولا يجوز التنازل عن حق القيام بهذه الأعمال، أو نقل هذا الحق إلا مع باقي عناصر المنشأة .



3- الاستخدامات غير المباشرة لطريقة الإنتاج، التي يتكون منها موضوع الاختراع وذلك للحصول على منتجات أخرى .

4- استخدام الاختراع في وسائل النقل البري أو البحري أو الجوي التابعة لإحدى الدول أو الكيانات الأعضاء في منظمة التجارة العالمية أو التي تعامل جمهورية مصر العربية معاملة المثل، وذلك في حالة وجود أي من هذه الوسائل في جمهورية مصر العربية بصفة وقتية أو عارضة .

5- قيام الغير بصنع أو تركيب أو استخدام أو بيع المنتج أثناء فترة حمايته بهدف استخراج ترخيص لتسويقه، على ألا يتم التسويق إلا بعد انتهاء تلك الفترة .

6- الأعمال التي يقوم بها الغير خلاف ما تقدم، شريطة ألا تتعارض بشكل غير معقول مع الاستخدام العادي للبراءة، وألا تضر بصورة غير معقولة بالمصالح المشروعة لصاحب البراءة، مع مراعاة المصالح المشروعة للغير .

مادة 11 : يستحق رسم عند تقديم طلب براءة الاختراع كما يستحق رسم سنوي يتدرج بالزيادة اعتباراً من بداية السنة الثانية وحتى انتهاء مدة حماية البراءة . وتحدد اللائحة التنفيذية قيمة هذه الرسوم بما لا يجاوز ألفي جنيه عند تقديم الطلب، وبما لا يجاوز ألف جنيه بالنسبة للرسم السنوي . كما تحدد اللائحة قواعد تخفيض هذه الرسوم وأحوال الإعفاء منها . ويتحمل مقدم الطلب الحصول على البراءة أتعاب الخبراء الذين يستعين بهم مكتب البراءات ومصروفات الفحص .

مادة 12 : يقدم طلب البراءة من المخترع أو ممن آلت إليه حقوقه إلى مكتب براءات الاختراع وفقاً للأوضاع والشروط التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون، ولا يجوز أن يتضمن طلب البراءة أكثر من اختراع واحد، ويعتبر في حكم الاختراع الواحد مجموعة الاختراعات التي تشكل فكرة إبداعية متكاملة .

مادة 13 : يرفق بطلب البراءة وصف تفصيلي للاختراع يتضمن بياناً كاملاً عن موضوعه، وعن أفضل أسلوب يمكن ذوي الخبرة من تنفيذه، وذلك بالنسبة لكل واحد من المنتجات والطرق محل الطلب . ويجب أن يشتمل الوصف بطريقة واضحة على العناصر الجديدة التي يطلب صاحب الشأن حمايتها، وأن يرفق بالطلب رسم

هندسي للاختراع عند الاقتضاء . وإذا كان الطلب متعلقاً باختراع يتضمن مواد بيولوجية نباتية أو حيوانية، أو معارف تقليدية طبية أو زراعية أو صناعية أو حرفية، أو تراثاً حضارياً أو بيئياً، فيجب أن يكون المخترع حاصلاً على مصدرها بطريقة مشروعة . فإذا كان الطلب متعلقاً بكائنات دقيقة وجب على الطالب أن يفصح عن هذه الكائنات، وأن يودع مزرعة حية منها لدى الجهة التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون . ومع مراعاة أحكام المادة (38) من هذا القانون يلتزم الطالب في جميع الأحوال بتقديم بيانات ومعلومات كاملة عن الطلبات التي سبق أن قدمها في الخارج عن الاختراع نفسه أو ما يتصل بموضوعه وكذلك نتائج البت في هذه الطلبات . وتحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون مرفقات طلب براءة الاختراع والمواعيد الواجب تقديمها خلالها والأحوال التي تستوجب رفضه .

مادة 14 : لمكتب براءات الاختراع أن يكلف طالب البراءة بإجراء التعديلات أو الاستيفاءات التي يراها على الطلب إعمالاً لأحكام المادة (13) من هذا القانون، وذلك على النحو الذي تبينه اللائحة التنفيذية، فإذا لم يقم الطالب بهذا الإجراء خلال ثلاثة أشهر من تاريخ إخطاره اعتبر متنازلاً عن طلبه . وللطالب أن يتظلم من قرار مكتب براءات الاختراع بشأن هذا التكليف أمام اللجنة المنصوص عليها في المادة (36) من هذا القانون، وذلك خلال ثلاثين يوماً ووفقاً للإجراءات التي تبينها اللائحة التنفيذية .



مادة 15 : يجوز لطالب براءة الاختراع أن يقدم في أي وقت قبل الإعلان عن قبول طلب البراءة طلباً بتعديل مواصفات الاختراع أو رسمه الهندسي مع بيان ماهية التعديل وأسبابه، ويشترط ألا يؤدي التعديل إلى المساس بذاتية الاختراع، وتتبع في هذا الشأن ذات الإجراءات الخاصة بطلب البراءة .

مادة 16 : يفحص مكتب براءات الاختراع طلب البراءة ومرفقاته للتحقق من أن الاختراع جديد ويمثل خطوة إبداعية وقابل للتطبيق فإذا توافرت في الاختراع الشروط المشار إليها، وروعت في طلب البراءة الأحكام المنصوص عليها في المادتين (12) و (13) من هذا القانون قام مكتب براءات الاختراع بالإعلان عن قبول الطلب في جريدة براءات الاختراع بالإعلان عن قبول الطلب في جريدة براءات الاختراع بالطريقة التي تحددها اللائحة التنفيذية . ويجوز لكل ذي شأن أن يعترض كتابة على السير في إجراءات إصدار البراءة بإخطار يوجه إلى مكتب براءات الاختراع متضمناً أسباب الاعتراض وذلك خلال سنتين يوماً من تاريخ

الإعلان عن قبول الطلب في جريدة براءات الاختراع، ووفقاً للأوضاع التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون . ويؤدي مقدم الإخطار بالاعتراض رسماً تحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون بما لا يقل عن مئة جنيه ولا يجاوز ألف جنيه ويسترد الرسم في حالة قبول الاعتراض .

وتختص بنظر الاعتراضات اللجنة المنصوص عليها في المادة (36) من هذا القانون ووفقاً للأوضاع والإجراءات التي تحددها اللائحة التنفيذية .

مادة 17 : يرسل مكتب براءات الاختراع إلى وزارة الدفاع أو وزارة الإنتاج الحربي أو وزارة الداخلية أو وزارة الصحة على حسب الأحوال صوراً من طلبات براءات الاختراع التي تتصل بشئون الدفاع أو الإنتاج الحربي أو الأمن العام أو التي لها قيمة عسكرية أو أمنية أو صحية، مع مرفقات هذه الطلبات، وذلك خلال عشرة أيام من تاريخ الانتهاء من الفحص مع إخطار الطالب بذلك خلال سبعة أيام من تاريخ الإرسال، ولوزير الدفاع أو وزير الإنتاج الحربي أو وزير الداخلية أو وزير الصحة على حسب الأحوال أن يعترض على الإعلان عن قبول طلب البراءة، خلال تسعين يوماً من تاريخ الإرسال. وللوزير المختص -على حسب الأحوال- بعد الإعلان عن قبول طلب البراءة الاعتراض على السير في إجراءات إصدارها وذلك إذا تبين له أن الطلب يتعلق بشئون الدفاع أو الإنتاج الحربي أو الأمن العام أو أن له قيمة عسكرية أو أمنية أو صحية، ويكون الاعتراض خلال تسعين يوماً من تاريخ الإعلان عن قبول طلب البراءة في جريدة براءات الاختراع . ويترتب على الاعتراض في الحالات المشار إليها وقف السير في إجراءات إصدار البراءة .

مادة 18 : ينشأ صندوق لموازنة أسعار الدواء -غير المعد للتصدير- وتكون له الشخصية الاعتبارية، ويتبع وزير الصحة والسكان، وذلك لتحقيق التنمية الصحية وضمان عدم تأثر تلك الأسعار بما يطرأ من متغيرات، ويصدر بتنظيم الصندوق وتحديد موارده قرار من رئيس الجمهورية على أن يكون من بين هذه الموارد ما تقبله الدولة من مساهمات من الدول المانحة والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية .

مادة 19 : لا يتم الإعلان عن قبول طلب البراءة إلا بعد انقضاء سنة تبدأ من تاريخ تقديمه ويظل الطلب سارياً خلال تلك الفترة . ويكون منح البراءة بقرار من الوزير المختص أو من يفوضه في ذلك وينشر هذا القرار في جريدة براءات الاختراع بالكيفية التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

مادة 20 : للكافة بعد الإعلان عن قبول الطلب الاطلاع عليه وعلى مستنداته وما دون عنه في سجل براءات الاختراع، كما يجوز لأي منهم الحصول على صورة مما تقدم وذلك مقابل رسم تحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون بما لا يجاوز ألف جنيه، ووفقاً للأوضاع والإجراءات التي تقرها هذه اللائحة .



مادة 21 : يجوز نقل ملكية البراءة كلها أو بعضها بعوض أو بغير عوض، كما يجوز رهنها أو تقرير حق الانتفاع عليها . ومع عدم الإخلال بالأحكام الخاصة ببيع المحال التجارية ورهنها لا تنتقل ملكية البراءة ولا يكون رهنها أو تقرير حق انتفاع عليها حجة على الغير إلا من تاريخ التأشير بذلك في سجل البراءات . ويكون النشر عن انتقال ملكية البراءة أو رهنها أو تقرير حق الانتفاع عليها وفقاً للأوضاع والإجراءات التي تحددها اللائحة التنفيذية .

مادة 22 : يجوز للدائن أن يوقع الحجز على براءة الاختراع الخاصة بمدينه وفقاً لقواعد الحجز على المنقول تحت يد المدين ولدى الغير، ولا يلتزم مكتب البراءات بالأحكام المتعلقة بإقرار المحجوز لديه بما في الذمة قبل المحجوز عليه . ويجب على الدائن أن يعلن الحجز ومحضر مرسى المزاد لمكتب البراءات التأشير بهما في السجل ولا يكون أيهما حجة على الغير إلا من تاريخ ذلك التأشير . وينشر عن الحجز بالطريقة التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

مادة 23 : يمنح مكتب براءات الاختراع -وبعد موافقة لجنة وزارية تشكل بقرار من رئيس مجلس الوزراء -تراخيص إجبارية باستغلال الاختراع، وتحدد اللجنة الحقوق المالية لصاحب البراءة عند إصدار هذه التراخيص

(للاطلاع علي المراجع مرفق قائمة بالمراجع بالتفصيل)

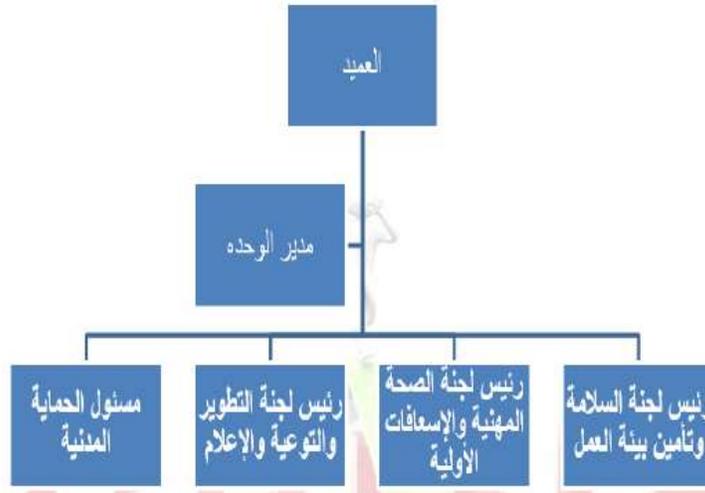


وحدة إدارة الأزمات والكوارث:

تأسست الوحدة بقرار مجلس المعهد بتاريخ 21/11/2011 استحداثها من خلال وحدة الجودة بالمعهد. كما تم تشكيل إدارة الوحدة بقرار السيد أ.د./ عميد المعهد رقم 22 بتاريخ 31/10/2011 تم تخصيص مقر الوحدة في مبنى المعامل بالدور الارضى بجوار العيادة الطبيه بالمعهد وتم استحداث تشكيل إدارة الوحدة

الهيكل التنظيمى لوحدة الأزمات والكوارث

يقع المجلس ضمن اختصاصات عميد المعهد



مهام اللجنة:

- العمل على نشر التوعية بأمر السلامة والأمن من خلال الندوات والمحاضرات التثقيفيه.
- إعداد الدراسات التثقيفي المتعلقة بتنفيذ وتطبيق المواصفات الوارده بلوائح الدفاع والحمايه المدنيه لمختلف الأنشطة والمنشآت بالمعهد.
- رفع كفاءة العاملين بالوحده وتشجيعهم على حضور دورات تدريبيه متخصص.
- دراسة وتحليل الأزمات والكوارث من خلال حدوثها في أماكن أخرى مع وضع تصور لكيفية علاج أوجه القصور التي حدثت.
- إتاحة المعلومات والبيانات في إطار كامل من الشفافيه.

اللجان المنبثقة عن مجلس الوحدة والمهام:

أولا : لجنة السلامة وتأمين بيئة العمل:

مهام اللجنة:

- إعداد خطط الحماية لمنشآت المعهد.
- وضع خطط الطوارئ والإخلاء مع تنفيذ سيناريوهات تحاكي كيفية التصرف في حال وجود أزمة.
- التأكد من صلاحية نظم مكافحة الحريق ومطابقتها للمواصفات وتأمين منشآت المعهد.
- التواصل المستمر والتعاون مع وحدة الدفاع والحماية المدنيه بالجامعة.



ثانياً: لجنة التطوير والتوعية والإعلام:

مهام اللجنة:

- العمل على نشر التوعية بأمر السلامة والأمن من خلال الندوات والمحاضرات التثقيفيه.
- إعداد الدراسات التثقيفيه المتعلقة بتنفيذ وتطبيق المواصفات الوارده بلوائح الدفاع والحمايه المدنيه لمختلف الأنشطة والمنشآت بالمعهد.
- رفع كفاءة العاملين بالوحده وتشجيعهم على حضور دورات تدريبيه متخصص.
- دراسة وتحليل الأزمات والكوارث من خلال حدوثها في أماكن أخرى مع وضع تصور لكيفية علاج أوجه القصور التي حدثت.
- إتاحة المعلومات والبيانات في إطار كامل من الشفافيه

ثالثاً: لجنة الصحة المهنية والإسعافات الأولية:

مهام اللجنة:

- إعداد البرامج الوقائيه والعلاجيه.
- نشر الوعي الصحي وخاصة في مجال الطب الوقائي في حال حدوث أوبئه مثل (أنفلونزا الطيور وأنفلونزا الخنازير).
- التأكد من وجود الإمكانيات المطلوبه للإسعافات الأوليه في حال حدوث كارثة لا قدر الله.
- التنسيق مع الجهات المختصه وخاصة المستشفيات لوضع آلية لكيفية التعامل أثناء الأزمة.
- التنسيق بين أطباء قسم المشخصات للتواجد المتتالي بالعياده

وحدة التدريب

تقوم الوحدة بوضع خطة شاملة متكاملة للتدريب تهدف إلى تطوير ورفع مستوى الأداء في العمل من خلال طرحها للعديد من برامج التدريب وورش العمل القائمة على تحليل وتقييم الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين بالجهاز الإداري بالمعهد.



