## الجهات الممولة للمشروعات البحثية

# جهات التمويل الداخلية

- المجلس الوطنى للبحث العلمى والتعليم (NCSRE)

- وزارة التعليم العالى والبحث العلمى (MOHESR)
www.egy.mhe.gov.eg
- اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (ASRT)
www.asrt.sci.eg/
- صندوق العلوم و التكنولوجيا (STDF)
www.stdf.org.eg/page/?pid=1100
- ومؤسسات البحث العلمى والجامعات

# أولا
# المشروعات الممولة
# من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية

# ملخص المشروعات الممولة من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية

* مشروع إنشاء مركز التميز لأبحاث السرطان

Establishing Center of Excellence in Cancer Research

* مشروع تحديث المعمل المركزي بجامعة طنطا

Modernization Project for the Central Laboratory ofUniversity of Tanta

* مشروع إنشاء مركز الدلتا للتحكم ومنع انتشار مرض الثلاسيميا

Delta ThalassemiaCenter: Control and Prevention (DTCP)

* مشروع إنشاء معمل أبحاث المواد العازلة والموائع النانوية

Nanofluids and Nanodielectrics Research Lab

* مشروع الخلل الوظيفي لخلايا الدم النخاعية كدلالة لعدم استجابة
مرضى فيروس الكبد المزمن للعلاج بالإنترفيرون

Dysfunctional myeloid cells as a predictor of failure of chronic HCV patients to interferon therapy

* مشروع كفاءة جهاز الفيبروسكان لتقييم درجه اصابة الكبد في المصريين المصابين بالالتهاب الكبدي الفيروسي )سي(

The Effectiveness of the Fibroscan Device in Differentiating Hepatic Fibrosis in Egyptian Patients with Hepatitis C.

* مشروع تحور جين الانترليوكين - 12بى فى أسر مرضى الالتهاب الكبدى الفيروسى ﷺسى وعلاقته بانتشار المرض أوالوقاية منه داخل الأسرة

IL-12 B gene polymorphism in family members of HCV infected patients:
rotection from infectionp/its relation to intrafamilial transmission

* مشروع تطوير بصمات وراثية مرجعية وحفظ الأصول الوراثية وانتاج مركبات فعالة صيدلانيا باستخدام التقنية الحيوية لبعض النباتات الطبية المصرية المهددة بالانقراض

Development of reference genetic fingerprints, preservation of germplasm and biotechnology-based production of pharmaceutically bioactive substances of some threatened Egyptian medicinal plants

* مشروع التحقيق في دالات الخلايا الجذعية في الآفات المبكرة من التسرطن وأورام القولون

Investigation of stem cell markers in early lesions of colon carcinogenesis and colon tumors

* مشروع استخدام جسيمات نانوية جديدة محملة بعقار أرتيسونات مرتبطة دلاليا معترانسفيرين كعلاج جديدلإستهداف سرطان القولون التجريبى.

Use of novel artesunate-loaded nanoparticles tagged with transferrin as a novel targeting therapy of experimental colon cancer

* مشروع إنتاج البيوديزل من الطحالب كمصدر للطاقة المتجددة والمستدامة

Biodiesel from Microalgae as Sustainable and Renewable Energy Source

* مشروع تطوير موائع زيت نانوية لمحولات القوى الكهربية

Development of oil-based Nanofluids for Electrical Power Transformers

* مشروع دراسةتوربينات محطات طاقة الرياح الصغيرة في المناطق المعزولة و المدنية

Small Wind Turbines in the Rural and Urban Environment (SWTRUE)

# ١-مشـــروع إنشـــاء مركـــز التميـــز لأبحـــاث السرطـــان
# Establishing Center of Excellence in Cancer Research

**المكان : مستشفي جامعة طنطا التعليمي الجديد - مبني المعامل**

**الأهداف**

**أ - الأهداف علي المستوي العلمي**

-قياس عدد الخلايا المناعية بأنواعها في الدم وكذلك الخلايا السرطانية الموجودة بالدم والناشئة عن الورم الأولي أو الورم النخاعي.

-دراسة العلاقة بين التغير في عدد ووظائف الخلايا المناعية وكذلك الأداء الإكلينيكي للمريض مع عدد الخلايا السرطانية المنتشرة بالدم بكافة أنواعها.

-مقارنة التحليل الكامل الجيني والبروتيني للخلايا السرطانية المنتشرة بالدم بالخلايا الورمية الأولية.

-مسح جيني للجينات المستهدفة بالعلاج الكيميائي في الخلايا السرطانية المنتشرة بالدم مقارنة بالورم الأولي.

**ب - الأهداف علي المستوي التدريبي:**

-تقديم الدعم لشباب الباحثين ومساعدتهم في الحصول علي مشاريه بحثية ممولة .

-عقد اتفاقيات مع الجهات المحلية والدولية لتقديم أبحاث في مجال السرطان سواء علي المستوي البحثي أو التطبيقي والذي بدوره يخدم الباحثين والمرضي والمجتمع بشكل عام.

-تطوير وتعزيز البنية التحتية للمركز والذي ينعكس بدوره علي تطوير امكانيات جامعة طنطا.

-تلبية احتياجات المجتمع بعمل تحاليل واختبارات الأمراض الوراثية.

-عقد مؤتمرات وورش عمل لتقديم كل ماهو جديد في مجال أبحاث السرطان والتدريب علي أحدث الأجهزة في هذا المجال.

-زيادة وعي الباحثين علي كيفية العمل في المعامل البحثية من خلال تدريبهم علي اتباع قواعد السلامة والأمان أثناء اجراء أبحاثهم العلمية لتجنب انتقال العدوي والحفاظ علي سلامة الباحث والمؤسسة.

-تقديم الاستشارات للباحثين من مختلف الجامعات في مجالات علم المناعة والبروتيوم والجينوم وكذلك الاشراف علي رسائل ماجستير ودكتوراه في تلك المجالات.

**المخرجات**

**البنية التحتية : تم تأثيث المركز بالكامل ليشمل الوحدات والأجهزة الآتية :**

1. Flow Cytometry Unit: BD FACSCanto II Cytometer
2. Cell Sorting Unit: ISOFLUX System
3. Genomic Unit
3.1. Microarray
3.2. Agilent 2100 Bioanlayzer
3.3. Gel Documentation System
3.4. Gene AmpPCR System 9700
4. Proteomic Unit
4.1. Luminex
5. Cell Culture Core facility
5.1. Biosafety Cabinet
5.2. Co2-Incubator
5.3. Cooling Centrifuge

**الباحث الرئيسي**
- ا.د. محمد لبيب سالم
- أستاذ المناعة - كلية العلوم - جامعة طنطا
- الهاتف: 01274272624
- البريد الإلكتروني : Mohamed.labib@science.tanta.edu.eg; cecr@umv.tanta.edu.eg

**الفريق البحثي**
١- أ.د. سعيد محمد حماد
٢- أ.د. محمد رمضان الشنشوري
٣- أ.د. محمد عطيه سعد
٤- د. عبد العزيز عوض زيدان
٥- مني فؤاد زيدان
٦- اسماء شعبان

**الجهات الممولة:** صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية
**الجهات المشاركة:** كلية العلوم - كلية الطب -جامعة طنطا

إنشاء مركز التميز لأبحاث السرطان - جامعة طنطا

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 5245 | 2013/6 | 2016/6 | 9,657,500جنيهاً | --- | 9,657,500جنيهاً |

## لقطات أرشيفية :

The 1st Annual Conference of The Center of Excellence in Cancer Research Next Generation Cancer Research & Diagnosis, 24 February 2014

الفريق البحثي

The 1st CECR workshop: Principles of Flow Cytometry Monday, Tuesday 16-17 February 2015

RNA Extraction Training To CECR Research Team, CECR, Tanta University Educational Hospital

Prof. Mohamed L. Salem's visit to children Research Institute, Medical University of South Carolina, USA

## صور الأجهزة

Gel Documentation System

The IsoFlux system

BD FACSCanto II Cytometer

Gene AmpPCR System 9700

Agilent 2100 Bioanlayzer

Microarray

Centrifuge

Co2-Incubator

LumineX200

## ٢-مشروع تحديث المعمل المركزي بجامعة طنطا

## Modernization Project for the Central Laboratory of University of Tanta

**المكان**

**مبنى المعمل المركزي- جامعة طنطا**

**الأهداف**

**بناء قدرات المعمل المركزي لجامعة طنطا باجهزة متطورة حديثة تحل محل الاجهزة القديمة واجراء التدريب عليها لاحصائيين المعمل.**

**المخرجات**

**- تمت تنمية قدرات المعمل المركزي لجامعة طنطا باجهزة حديثة عالية القدرة والكفاءة متنوعة بالاضافة الى توفير الاجهزة والادوات المساعدة لتشغيلها بكفاءة وتخدم هذه الاجهزة الاغراض المختلفة للبحث العلمي بجامعة طنطا والجامعات والمعاهد البحثية المصرية والعربية كما تخدم الصناعة والزراعة والطب والغذاء وذلك بتحليل العينات الصناعية والزراعية والمائية والطبية في البيئة المحيطة لجامعة طنطا.**

**- تمت تنمية قدرات العاملين بالمعمل المركزي وذلك بالتدريب المستمر عن طريق الشركات الموردة للاجهزة وعن طريق الايفاد لحضور الدورات التدريبية المتخصصة وورش العمل مما نتج عنه رفع قدرات الاخصائيين كبار السن مع تأهيل عدد كاف من صغار السن حتى اصبح للمعمل المركزي فريق متخصص يعمل بكفاءة عالية بروح الفريق وذلك لتشغيل هذه الاجهزة الحديثة.**

**الجهات الممولة: صندوق العلوم والتكنولوجيا - STDF**

**براءات الاختراع: لايوجد**

**الاتفاقيات**

**اتفاقية تحليل المياه كيميائيا وميكروبيولوجيا وتحليل المسحات الميكروبيولوجية لمعمل الاتاحة - كلية الصيدلة- جامعة طنطا 2015تحت الاعداد.**

**الباحث الرئيسي**

**- أ.د. رضا سمور 2010-2013**

**-أ.د. السيد ابراهيم سالم -2013حتى الأن**

**- الهاتف:** 01007352999

**-البريد الإلكتروني:** elsalem_777@yahoo.com

**-عدد أفراد الفريق البحثي : العاملون بالمعمل المركزي - جامعة طنطا**

## مشروع تحديث المعمل المركزي بجامعة طنطا

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 2221 | نوفمبر 2010 | نوفمبر 2014 | 5219960جنيه | 400000 | 4819960جنيه |

لقطات ارشيفية

جهاز قياس حيود الأشعة السينية

جهاز كروماتوجرافيا الغاز الكتلي

جهاز قياس البلازما الحثية

جهاز البلمرة المتسلسل اللحظي

# ٣-مشروع إنشاء مركز الدلتا للتحكم ومنع انتشار مرض الثلاسيميا

# Center: Control and Prevention (DTCP) Delta Thalassemia

**المكان: المستشفى العالمى التعلمى الجديد**

**أهداف المشروع**

- انشاء مركز للتحكم ومنع انتشار مرض الثلاسيميا بالدلتا
- انشاء شبكة نظم معلومات متكاملة بين مراكز أمراض الدم المهتمة بعلاج مرضى الثلاسيما بالدلتا (طنطا -المنوفية - الزقازيق - المنصورة- أسكندرية)
- فحص أقارب و أطفال المدارس لأكتشاف حاملى مرض الثلاسيميا
- التعريف و التدريب و التعليم للمرضى و المهتمين بعلاج المرض من ممرضين و طلبة وأطباء

**المخرجات**

- تقليل عدد حالات مرض الثلاسيميا
- تقليل العب المادى و النفسى على المرضى و الأسرة و الدولة.

**الباحث الرئيسى للمشروع**

- أ.د. محمد رمضان الشنشورى
- أستاذ طب الأطفال ورئيس وحدة أمراض الدم □- نائب مدير مكتب المشروعات بجامعة طنطا.
- الهاتف: موبيل 01005680834
- Email: Mohamed.elshanshoury@med.tanta.edu.eg

**الفريق البحثي**

- أ.د. محمد رمضان الشنشوري
- أ.د. سعيد محمد حماد عبده
- أ.د. شبل سعيد شبل
- أ.د. هدي محمد حساب
- أ.د. أحمد كامل منصور
- أ.د. إبراهيم عبدالوهاب سالم
- أ.د. ليلي متولى شريف
- د. سهام محمد رجب
- د. عادل عبدالحليم حجاج
- د. إبراهيم محمد بدرايه
- إسلام السيد الهواري
- أ.د. هشام عبد العزيز سالم
- أ.د. محمد لبيب سالم
- د. عبدالعزيز عوض زيدان
- أ.د. سهير يحيي عبدالرزاق
- أ.د. أمل حلمي عبدالحميد
- د. إنعام صلاح عبدالبر
- أ.د. إبراهيم علي كباش
- د. ياسمين شبل سعيد شبل

# ٣ـ مشروع إنشاء مركز الدلتا للتحكم ومنع انتشار مرض الثلاسيميا

# Center: Control and Prevention (DTCP) Delta Thalassemia

**المكان: المستشفى العالمى التعلمى الجديد**

**أهداف المشروع**

- انشاء مركز للتحكم ومنع أنتشار مرض الثلاسيميا بالدلتا
- انشاء شبكة نظم معلومات متكاملة بين مراكز أمراض الدم المهتمة بعلاج مرضى الثلاسيما بالدلتا (طنطا -المنوفية - الزقازيق - المنصورة- أسكندرية)
- فحص أقارب و أطفال المدارس لأكتشاف حاملى مرض الثلاسيميا
- التعريف و التدريب و التعليم للمرضى و المهتمين بعلاج المرض من ممرضين و طلبة وأطباء

**المخرجات**

- تقليل عدد حالات مرض الثلاسيميا
- تقليل العب المادى و النفسى على المرضى و الأسرة و الدولة.

**الباحث الرئيسى للمشروع**

- أ.د. محمد رمضان الشنشورى
- أستاذ طب الأطفال ورئيس وحدة أمراض الدم - نائب مدير مكتب المشروعات بجامعة طنطا.
- الهاتف: موبيل 01005680834
- Email: Mohamed.elshanshoury@med.tanta.edu.eg

**الفريق البحثي**

- أ.د. محمد رمضان الشنشوري
- أ.د. سعيد محمد حماد عبده
- أ.د. شبل سعيد شبل
- أ.د. هدي محمد حساب
- أ.د. أحمد كامل منصور
- أ.د. إبراهيم عبدالوهاب سالم
- أ.د. ليلي متولى شريف
- د. سهام محمد رجب
- د. عادل عبدالحليم حجاج
- د. إبراهيم محمد بدرايه
- إسلام السيد الهواري
- أ.د. هشام عبد العزيز سالم
- أ.د. محمد لبيب سالم
- د. عبدالعزيز عوض زيدان
- أ.د. سهير يحيي عبدالرزاق
- أ.د. أمل حلمي عبدالحميد
- د. إنعام صلاح عبدالبر
- أ.د. إبراهيم علي كباش
- د. ياسمين شبل سعيد شبل

**جهة التمويل: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 12439 | 25/2/2015 | 24/2/2017 | 4987500جنيه | ------ | 4987500جنيه |

# ٤-مشروع إنشاء معمل أبحاث المواد العازلة والموائع النانوية
# Nanofluids and Nanodielectrics Research Lab

## المكان
**كلية الهندسة - جامعة طنطا**

## الأهداف
- ☐ تركيب وإعداد موائع نانوية ومواد عازلة نانوية بتشتت جيد وإتزان طويل الأجل.
- ☐ قياس وتوصيف الخواص الكهربية والفيزيائية للموائع النانوية وللمواد العازلة النانوية.
- ☐ البحث في عمليات الإنهيار وماقبل الإنهيار للموائع النانوية وللمواد العازلة النانوية تحت تأثير الأنواع المختلفة من الجهود كالجهد المتردد والجهد الثابت والجهد الدفعي.

## المخرجات
- البنية التحتية: منظومة إختبار الجهد المتردد - منظومة إختبار الجهد الدفعي - راسم ذبذبات رقمي - جهاز قياس المقاومة والسعة والحث - جهاز خلط بالحركة الكوكبية - حمام مائي بالموجات فوق الصوتية.

## الباحث الرئيسي
- د. ضياء الدين عبد الستار منصور - كلية الهندسة - جامعة طنطا
- 01001268030
- mansour@f-eng.tanta.edu.eg

## الفريق البحثي
- د. أحمد محمد رفعت عزمي - أستاذ مساعد - كلية الهندسة

**الجهات الممولة: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

**جهة التمويل: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 3590 | 18/3/2013 | 17/11/2014 | 2084647جنيه | ------ | 2084647جنيه |

## ٥-مشروع الخلل الوظيفي لخلايا الدم النخاعية كدلالة لعدم استجابة مرضى فيروس الكبد المزمن للعلاج بالإنترفيرون

## Dysfunctional myeloid cells as a predictor of failure of chronic HCV patients to interferon therapy

**المكان: كلية العلوم - جامعة طنطا**

**الأهداف**

- دراسة أعداد ووظائف الخلايا الشجيرية والخلايا المناعية المثبطة في دم مرضي فيروس التهاب الكبد سي الذين أظهروا استجابة للعلاج بالانترفيرون مقارنة بالمرضي الذين لم يستجيبو لنفس العلاج .
- تحديد الناتج الذي يمكن من خلاله استعادة الاختلال الوظيفي الناجم عن فيروس التهاب الكبد سي وذلك لقمع وظائف الخلايا المثبطة واستعادة الوظائف المحفزة للخلايا الشجيرية المطلوبة للأستجابة المناعية المضادة للفيروس وذلك باستخدم بعض المواد التي أثبتنا في دراساتنا الحديثة كفائتها علي تحفيز وتنشيط الخلايا المناعية .
- دراسة بعض العقاقير التي تمت الموافقة عليها من ادارة الاغذية والعقاقيرالتي وجد أنها تساعد علي إستعادة المناعة في حالة مرض السرطان .

**المخرجات**

- تم شراء بعض الأجهزة من للمشروع لثلاث وحدات بحثية تشمل: وحدة التدفق الخلوي لقياس عدد ووظائف الخلايا بتكنولوجيا حديثة - وحدة زراعة الخلايا - وحدة البيولوجية الجزيئية بحوالي ملييون جنيه .
- نشر بحث في دورية دولية في مجال التخصص (الفيروسات) وكذلك المشاركة في 4مؤتمرات عالمية .

براءات الاختراع : لا يوجد

الاتفاقيات : لا يوجد

جهة التمويل: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية

الجهات المشاركة: كلية العلوم وكلية الطب ومدينة الأبحاث للعلوم والتكنولوجيا ببرج العرب

الباحث الرئيسي

- أ.د. محمد لبيب سالم
- الهاتف: 01274272624
- البريد الإلكتروني mohamed.labib@science.tanta.edu.eg

## الفريق البحثي

١- أ.د. عبد الرءوف ابو العزم: كلية الطب - جامعة طنطا
٢- أ.د. مها عادل الدملاوى: مدينة الأبحاث للعلوم والتكنولوجيا ببرج العرب
٣- ا.د. محمد عطية : كلية الطب - جامعة طنطا
٤- ا.د. حسن الباتع : عميد كلية الطب - جامعة كفر الشيخ
٥- د. عبد العزيز عوض زيدان: كلية العلوم - جامعة طنطا
٦- سهيلة محمد جلال: كلية العلوم - جامعة طنطا

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 1469 | 2011 | 2015 | 1,736,160جنيه | ------ | 1,736,160جنيه |

### لقطات أرشيفية

$Co_2$ incubator

Gel documentation System

Biosafety cabinet

Refrigerated centrifuge

Deep freezer (-20)

## ٦-مشروع كفاءة جهاز الفيبروسكان لتقييم درجه اصابة الكبد في المصريين المصابين بالالتهاب الكبدي الفيروسي سي

# The Effectiveness of the Fibroscan Device in Differentiating Hepatic Fibrosis in Egyptian Patients with Hepatitis C

### المكان

**قسم طب المناطق الحارة و الحميات - كلية الطب - جامعة طنطا**

### الأهداف

تقييم امكانية استبدال العينة الكبدية بفحص الفيبروسكان لتحديد درجة التليف بوسيلة غير اختراقية

### المخرجات

اثبتت النتائج الولية أن فحص الفيبروسكان يعطى نتائج مقاربة للعينة الكبدية وقد أقر المشروع القومى لعلاج الفيروس سى الاعتماد على الفيبروسكان كبديل للعينة الكبدية منذ بداية العام الحالى

### البنية التحتية

تم تزويد الجامعة بجهاز فيبروسكان لاجراء البحث وتم تحويله بعد أخذ الموافقات اللازمة لوحدة خدمية تقدم الفحص للمرضى بأجر رمزى

نشر الأبحاث : مازال تحت النشر

براءات الاختراع : لا يوجد

الاتفاقيات : لا يوجد

الباحث الرئيسي

- منال فتحى هميسة

- الهاتف 01019111967

-البريد الإلكتروني manalhamesa1@yahoo.com

### الفريق البحثي

1. اد شريف السعدنى استاذ طب المناطق الحارة و الحميات كلية الطب جامعة طنطا
2. اد حنان سليمان استاذ طب المناطق الحارة و الحميات كلية الطب جامعة طنطا
3. اد دينا زيادة استاذ طب المناطق الحارة و الحميات كلية الطب جامعة طنطا
4. د أمل سليم مدرس الأمراض الباطنة كلية الطب جامعة طنطا

الجهات الممولة صندوق العلوم و التكنولوجيا

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 3448 | 2012 | 10/2/2015 | 1148800جنيه | ------ | 1148800جنيه |

## ٧- مشروع تحور جين الانترليوكين - ١٢ بى فى أسر مرضى الالتهاب الكبدى الفيروسى "سى" وعلاقته بانتشار المرض أوالوقاية منه داخل الأسرة

## IL-12 B gene polymorphism in family members of HCV infected patients: its relation to intrafamilial transmission / protection from infection

### المكان

**قسم طب المناطق الحارة والحميات - كلية طب طنطا**

### الأهداف

تحديد العوامل الجينية والسلوكية التى تؤثرفى انتشار مرض فيروس سى داخل الأسرة

### المخرجات

- البنية التحتية : شراء جهاز دوبلر الترا ساوند لفحص مرضى الكبد بالقسم
- نشر الأبحاث: نشر ملخص 4ابحاث فى مؤتمرات دولية
- براءات الاختراع : لا يوجد
- الاتفاقيات : لا يوجد

### الباحث الرئيسي

- أ.د. نادية محمد علوان
- تليفون : 01222884463
- البريد الالكترونى: nad.dec1983@gmail.com

**الفريق البحثي**

- أ.د. عاصم الفرت، أ.د. فتحية عسل، أ.د. لبنى فهمى - طب المناطق الحارة - كلية طب طنطا
- أ.د. صافيناز شلبى - أستاذ الصحة العامة - كلية طب طنطا
- أ.د. ليلى عفت، أ.د. خالدة سيد - المركز القومى للبحوث - القاهرة

**الجهات الممولة: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 1687 | 22/8/2010 | 18/2/2015 | 1,008,600جنيه | ------ | 11,008,600جنيه |

**لقطات أرشيفية**

## ٨- مشروع تطوير بصمات وراثية مرجعية وحفظ الأصول الوراثية وانتاج مركبات فعالة صيدلانيا باستجدام التقنية الحيوية لبعض النباتات الطبية المصرية المهددة بالانقراض

## Development of reference genetic fingerprints, preservation of germplasm and biotechnology-based production of pharmaceutically bioactive substances of some threatened Egyptian medicinal plants

### المكان

**قسم النبات كلية العلوم - جامعة طنطا بالتعاون مع جامعة عين شمس والمركز القومى للبحوث**

### الأهداف

انتخاب طرز وراثية من نباتات طبية مهمة ومهددة بالانقراض لإكثارها معمليا باستخدام طرق التقنية الحيوية لإنتاج مركبات صيدلانية وإنتاج نباتات جديدة لاستزراعها فى موائل محمية

### المخرجات

- ☐ وضع نموذج لصون مصادر وراثية طبية هامة واستخراج مركبات صيدلانية منها، ، تطوير مهارات وخبرات أعضاء الفريق البحثى،
- ☐ البنية التحتية: تطوير البنية التحتية لأبحاث الوراثة والتقنية الحيوية بكلية العلوم جامعة طنطا
- ☐ نشر الأبحاث: تقديم بحث فى مؤتمر دولى فى بوسطون بالولايات المتحدة الأمريكية عام 2014ونشر بحث فى المجلة المصرية للنبات عام ٢٠١٤أيضا.
- ☐ براءات الاختراع
- ☐ الاتفاقيات

### الباحث الرئيسي

- أ.د. عبدالفتاح بدر محمد بدر
- الهاتف 01006692862
- البريد الإلكتروني abdelfattahbadr@yahoo.com

### الفريق البحثي

- أ.د. هناء حجازى على الشاذلى - تربية عين شمس (الباحث الرئيسى المناوب)
- ١- د. حنان إبراهيم سيد أحمد - علوم طنطا
- ٢- د. مروة محمود حمودة - علوم طنطا
- ٣- إيمان عبدالستار الخطيب - علوم طنطا
- ٤- رشا صبرى توفيق - المركز القومى للبحوث
- ٥- مى محمد فريد - المركز القومى للبحوث
- ٦- إيمان عمر عبدالفتاح - المركز القومى للبحوث
- ٧- أ.د. محمد رمضان راضى المركز القومى - (مستشار)
- ٨- د. رضا محمد جعفر - - علوم طنطا

**الجهات الممولة: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 4218 | 6/2012 | 6/2015 | 982000جنيه | ------ | 982000جنيه |

## ٩-مشروع التحقيق في دالات الخلايا الجذعية في الآفات المبكرة من التسرطن وأورام القولون

## Investigation of stem cell markers in early lesions of colon carcinogenesis and colon tumors

**المكان : كلية العلوم- قسم علم الحيوان- جامعة طنطا**

### الأهداف

نتوقع من هذه الدراسة إكتشاف المزيد لمعرفة عوامل الخطورة والامان لجزيئات النانو من اكسيد الفضة الصناعية وتاثيرها المحتمل على صحة الانسان خاصة عند عملية الانتقال المشيمي واثناء عملية التسرطن في حيوانات التجارب.

### المخرجات

- التجارب في حيز التنفيذ
- البنية التحتية: المعمل الداخلي- كلية العلوم- جامعة طنطا- المعمل المركزي لجامعة طنطا
- نشر الأبحاث: التجارب في حيز التنفيذ
- براءات الاختراع : لا يوجد
- الاتفاقيات: لا يوجد

### الباحث الرئيسي

- أ.د. السيد ابراهيم السيد سالم
- الهاتف: 01007352999
- البريد الإلكتروني: elsalem_777@yahoo.com

### الفريق البحثي

١- أ.د. منى عبد المنعم حجازي - باحث رئيسي مساعد
٢- أ.د. كانج جين سيوك - استشاري
٣- هاجر محمد حلمي - باحث

الجهات الممولة: صندوق العلوم والتكنولوجيا - STDF
الجهات المشاركة: لايوجد

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 7974 | 11/2014 | 11/2016 | 400000جنيه | ------ | 400000جنيه |

# ١٠-مشروع استخدام جسيمات نانوية جديدة محملة بعقار أرتيسونات مرتبطة دلاليا مع ترانسفيرين كعلاج جديد لإستهداف سرطان القولون التجريبى

## Use of novel artesunate-loaded nanoparticles tagged with transferrin as a novel targeting therapy of experimental colon cancer

**ملخص**

يسجل سرطان القولون كثالث نوع سرطان أكثر شيوعا وهو السبب الثاني لوفيات السرطان في العالم. كما يتوقع أن يصاب أكثر من مليون شخص سنويا بسرطان القولون والمستقيم. لهذا، يجب إبداء مزيدا من الاهتمام بالنظر إلى أنه من المتوقع زيادة معدلات حدوثه في المستقبل مؤخرا مع التصنيع والمدنية وخاصة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط. على الرغم من أن الجراحة هي العلاج المبدئى لسرطان القولون والمستقيم ويحتمل أن تكون قابلة للشفاء، ولكن معدل التكرار يعد مشكلة كبرى وغالبا ما يكون السبب الأساسي للوفاة. بتجميع هذه الحقائق، هناك اهتمام كبير متزايد لاختبار علاجات مصممة لتكون أكثر فعالية و أمانا. وتقاس فعالية علاج السرطان إلى قدرته المتميزة على استهداف الأورام. تقدم نظم الجسيمات النانوية تحسن كبير في العلاج من خلال خصوصية استهداف الورم، وقدرتهم على الهروب من المقاومة للأدوية المتعددة، وكفاءة توصيل الدواء. ولهذا فإن تطوير نظم جسيمات نانوية لتوصيل أدوية يؤدى إلى زيادة الفعالية العلاجية. على الرغم من الأبحاث المكثفة على أنظمة الجسيمات النانوية لعلاج السرطان، فليس هناك سوى القليل من نظم أدوية الجسيمات النانوية التي أجيزت بواسطة اتحاد الولايات المتحدة الأمريكية لإعطاء الدواء والوكالة الأوروبية للأدوية لعلاج السرطان. معظم نظم الجسيمات النانوية لتوصيل أدوية لعلاج سرطان القولون لا تزال في المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية من الدراسة. وعلاوة على ذلك، فهي تفتقر إلى الأدلة على فعاليتها والسلامة في الجسم الحي. عقارات أرتيميسينين المستخلصة من أوراق النباتات الطبية التقليدية الصينية الأرطماسيا أنوا اعتبرت مبدئيا كعلاج فعال ضد الملاريا. و قد أثبت أن لهذه الأدوية سجل سلامة ممتاز بموجب الخطوط الإرشادية للعلاج. على الرغم من أن الأبحاث الحديثة تشير إلى أن الأرتيسونات شبه الاصطناعي المشتق أيضا له خصائص واعدة مضادة للسرطان، ولكن إلى حد المعلومات المتوفرة لدينا فإن تأثيراته في صورة جسيمات نانوية لم يتم التحقق منها و اختبارها في سرطان القولون. البوليمرات و البوليمرات المتداخلة مع الطفلة ذات الأبعاد النانومترية يمكنها إحداث امتصاص خلية معينة عن طريق توجيه عمل الدواء على الهدف بكميات صحيحة ، و في الوقت المناسب، وبالتالي تحسن كفاءته و تقليل الآثار الجانبية المحتملة. وعلى هذا سوف يتم وضع إطار العمل إلى تصميم واختبار جزيئات جديدة من عقار أرتيسونات محمل على البوليمرات و البوليمرات المتداخلة مع الطفلة ذات الأبعاد النانومترية المرتبطة دلاليا مع ترانسفيرين باعتبارها علاج مستهدف لسرطان القولون التجريبى مع الأخذ فى الاعتبار آليات عملها وفعاليتها و منظور أمانها. الهدف الرئيسي من الاقتراح الحالي هو وضع جسيمات متناهية الصغر جديدة مصممة علاج السرطان كما تستهدف اتباع نهج جديد لعلاج فعال وآمن من سرطان القولون لتحسين التقدم الشامل ومعدل البقاء على قيد الحياة. أبعد من ذلك، فإننا نتوقع أن تستثمر نتائجنا فى أن تدرج ويتم التحقق منها في مرحلة الدراسات السريرية. أيضا، لدينا على المدى الطويل توقع هو التقدم نحو الموافقة على الدواء لعلاج سرطان القولون وأنواع أخرى من السرطان و بخاصة في حال فشل العلاجات الأخرى المتاحة أو أن تكون غير قابلة للتطبيق. الجديد وتسويقه في إنتاج الضخم وتطبيقه في أنواع أخرى من السرطان. الهدف النهائي من هذا الاقتراح هو تحقيق خيارا علاجيا جديدا

محور المشروع : نانوتكنولوجي

الرقم الكودي للمشروع : ID: 4982

الباحث الرئيسي : Prof. Amany Abd El-Rahim Abdin

أعضاء الفريق البحثي

Prof. Amany Abd El-Rahim Abdin
Prof. Mohamed Labib Salem
Prof. Nehal Atef Salahuddin
Prof. Naglaa Ibrahim Sarhan

الكليات المشاركة

☐ Tanta Faculty of Medicine
☐ Tanta Faculty of Science

الأجهزةالرئيسية

☐ CO2 incubator
☐ Vertical laminar airflow cabinet, UV
☐ Inverted microscope supplied with digital camera
☐ Ultracentrifuge variable rotors with cooling

براءات اختراع : لا يوجد

اتفاقيات : لا يوجد

الجهات الممولة STDF

الميزانيةالاجمالية : 800,000 LE

بداية المشروع : 27/ 10/2014

انتهاء المشروع : 27/ 9/2016

النتائج الرئيسية : تحت الإعداد

أبحاث تم نشرها : تحت الإعداد

# ١١-مشروع إنتاج البيوديزل من الطحالب كمصدر للطاقة المتجددة والمستدامة

## Biodiesel from Microalgae as Sustainable and Renewable Energy Source

**المكان**

☐ كلية العلوم جامعة طنطا

☐ مدينة العلوم والبحوث برج العرب

**الأهداف**

☐ استخدام الطحالب فى انتاج البيوديزل بأقل تكلفه وعلى نطاق واسع وتطبيقى

**المخرجات**

☐ الحصول على طحالب معرفة جينيا وقادرة على انتاج كميات عالية من البيوديزل باستخدام وسط غذائى مثالى.

☐ البنية التحتيه: معمل ابحاث الطحالب ☐ معمل ابحاث البيوديزل تحت الانشاء

☐ نشر الابحاث :المشاركة ببحث فى المؤتمر الدولى الحادى عشر حول الافاق المستقبليه للتنمية البيئية المستدامة فى الوطن العربى ومواجهة التحديات فى الفتره من ٢٠-٢٣/١٢/ ٢٠١٤بالغردقة

☐ براءات الاختراع : لايوجد

المفاعل الضوئى الحيوى

بحيرة صناعية لزراعة الطحالب تحت الانشاء

**الباحث الرئيسى**

☐ أ.د. مصطفى محمد الشيخ ٢٠١٢-٢٠١٤

☐ ا.د. متولى عبد العظيم متولى-2015الآن

☐ الهاتف 01226242794

☐ البريد الالكترونى met1959@hotmail.com

☐ افراد الفريق البحثى 5

**الفريق البحثى**

☐ أ.د. مصطفى محمد الشيخ أستاذ النبات

☐ أ.د. رضا عبد العزيز ابراهيم ابو شنب مساعد باحث رئيسى

☐ د. عبد الفتاح ابراهيم ابو مهره باحث

☐ د. رانيا عبد الخالق الشنودى باحث

☐ د. نجاح محمد عبد العال باحث

☐ محمد العراقى ابو وهبه مساعد باحث

**الجهات الممولة:** صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية STDF

**الجهات المشاركة:** كلية العلوم جامعة طنطا ☐ مدينة العلوم والبحوث برج العرب

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 4399 | 4/2013 | 10/2015 | 968.960جنيه | ------ | 968.960جنيه |

## ١٢-مشروع تطوير موائع زيت نانوية لمحولات القوى الكهربية

## Development of oil-based Nanofluids for Electrical Power Transformers

**المكان: كلية الهندسة - جامعة طنطا**

**الأهداف**

- ☐ تركيب موائع زيت نانوية بتركيبة مناسبة من الجسيمات النانوية مع الزيت بناءا على خصائص العزل الكهربي والخصائص الحرارية.
- ☐ تحديد افضل نوع ونسبة من المشتتات والتي تقلل إلى حد كبير من تكتل الجسيمات النانوية
- ☐ دراسة وتوضيح تأثير مقاس ونسبة حجم الجسيمات النانوية على الخواص العازلة لموائع الزيت النانوية

**المخرجات**

- البنية التحتية: ميزان حساس ، جهاز إختبار المواد العازلة السائلة ، جهاز إختبار مستوى الرطوبة بالزيت، جهاز معالج بالموجات فوق الصوتية
- نشر الأبحاث: ٤أبحاث في مؤتمرات دولية - بحث في مجلة دولية

**الباحث الرئيسي**

د. ضياء الدين عبد الستار منصور - كلية الهندسة - جامعة طنطا
التليفون 01001268030
البريد الالكتروني mansour@f-eng.tanta.edu.eg

**الفريق البحثي**

- ☐ د. ريهام محمد خطاب- المركز القومي للبحوث
- ☐ م. إيمان جابر أبو الفتوح عطيه - مدرس مساعد - كلية الهندسة - جامعة طنطا
- ☐ م. أحمد مجدى السعيد حسين - مهندس- طالب ماجستير

**الجهات الممولة: صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 3590 | 2012/6/10 | 2015/7/9 | 816960جنيه | ------ | 816960جنيه |

## ١٣-مشروع دراسة توربينات محطات طاقة الرياح الصغيرة في المناطق المعزولة والمدنية

Small Wind Turbines in the Rural and Urban Environment (SWTRUE)

**المكان: قرية ٦٩- مركز الرياض - محافظة كفر الشيخ**

**الأهداف**

- ☐ دراسة امكانية الأستفادة من طاقة الرياح بمنطقة جنوب بحيرة البرلس
- ☐ تصميم و تصنيع نموذج محلى لتربينة الرياح التربية - المولد - احهزة القياس - الدوائر الالكترونية

**المخرجات**

- ☐ عدد من الدراسات الحقلية لمتطلبات الأسماك المستزرعة من الطاقة و علاقتها بمعدل نمو الأسماك.
- ☐ عدد من دراسات المحاكاه للدوائر الإلكترونية والأنظمة الكهربية والميكانيكية وفقاً للمقترح البحثي.
- ☐ تصميم و تصنيع نظام توربينة رياح و تثبيته بجنوب بحيرة البرلس.
- ☐ نشر الأبحاث: نشر عدد ٩ابحاث فى مجلات و مؤتمرات دولية محكمة ذات سمعة.
- ☐ براءات الاختراع: تم تسجيل برائة إختراع بإسم متحكم ذكى فى هوايات المزارع السمكية

**الباحث الرئيسي**

- ☐ د. محمد كمال النمر
- ☐ الهاتف 01113535272
- ☐ البريد الإلكتروني melnemr@f-eng.tanta.edu.eg

**الجهات الممولة: صندوق العلوم و التنمية التكنولوجيه STDF**

**الجهات المشاركة**

- ☐ جامعة طنطا (كلية الهندسة) - فريق اكاديمى
- ☐ معهد هندسة القوى الكهربية - جامعة كولون الألمانية
- ☐ جامعة جنوب الوادى (كلية الهندسة - اسوان) - فريق اكاديمى
- ☐ جامعة كفر الشيخ (كلية الزراعة) - فريق اكاديمى
- ☐ وزارة الزراعة (مركز بحوث الإستزراع السمكى) - فريق اكاديمى
- ☐ شركة لاكمان للتوكيلات الصناعية
- ☐ شركة طنطا موتورز - ابو فريخة - شريك صناعى
- ☐ مزارع الشراكي للاستزراع السمكي - شريك صناعى
- ☐ مزارع النمر للاستزراع السمكي - شريك صناعى

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| 568 | 2009/8/25 | 2012/10/26 | | 26000 | 720000جنيه |

## الفريق البحثي

### الجانب المصري

1. د. محمد كمال النمر باحث رئيسى جامعة طنطا - كلية الهندسة
2. د. نادر نبيل زعفرانى باحث جامعة طنطا - كلية الهندسة
3. د. سعيد محمود علام مساعد باحث جامعة طنطا )- كلية الهندسة
4. م. محمد ممدوح سعد مساعد باحث جامعة طنطا - كلية الهندسة
5. م. وائل عبد الجليل جادالله مساعد باحث جامعة طنطا - كلية الهندسة
6. م. يوسف مصطفى قنديل مساعد باحث جامعة طنطا - كلية الهندسة
7. د. محمد عبد العزيز عرابى باحث رئيسى جامعة جنوب الوادى - كلية الهندسة -اسوان
8. د. محروس السيد احمد باحث جامعة جنوب الوادى - كلية الهندسة -اسوان
9. د. محمود سيد باحث جامعة جنوب الوادى - كلية الهندسة -اسوان
10. م. محمد محمود حلمى مساعد باحث جامعة جنوب الوادى - كلية الهندسة -اسوان
11. م. حمدى احمد محمد مساعد باحث جامعة جنوب الوادى - كلية الهندسة -اسوان
12. د. سعيد ابو زاهر باحث جامعة كفر الشيخ - كلية الزراعة
13. د. معتز كمال النمر باحث جامعة كفر الشيخ - كلية الزراعة
14. نور الدين شرابى مساعد باحث جامعة كفر الشيخ -كلية الزراعة
15. ا. د. احمد سعيد دياب باحث وزارة الزراعة - مركز بحوث الإستزراع السمكى
16. ا. د. جمال عزوز باحث وزارة الزراعة )مركز بحوث الإستزراع السمكى
17. م. علاء ابو فريخة شركة طنطا موتورز - ابو فريخة - شريك صناعى
18. م. محمد الحضرى شركة طنطا موتورز - ابو فريخة - شريك صناعى
19. ا. احمد الشراكى مزارع الشراكي للاستزراع السمكي - شريك صناعى
20. ا. د. كمال متولى النمر مزارع النمر للاستزراع السمكي - شريك صناعى

### الجانب الألماني

21. ا.د. انجو ستادلر باحث رئيسي معهد هندسة القوى الكهربية - جامعة كولون
22. م. ماركوس ونبيه مساعد باحث معهد هندسة القوى الكهربية - جامعة كولون
23. د. بندكت لاكمان شركة لاكمان للتوكيلات الصناعية - شريك صناعى

## صور ارشيفية

توربينات مصنعة من المشروع أثناء اختبارها

# ثانيا
# المشروعات الممولة من
# أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

Academy of Scientific Research
And Technology
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

# ملخص المشروعات الممولة من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

1. إنشاء مركز المشروعات والابتكارات ونقل التكنولوجيا

Establishing Grants, Innovation & Technology Transfer Center (GITTC) at Tanta University

2. مشروعانشاء مركز دراسات وبحوث وتطوير صناعة الغزل والنسيج بالدلتا

Establishment of Delta RegionalTechnological Center for Textile

3. مشروع تقييم التأثير المضاد للسرطان لمركبات نشطة بيولوجيا من مستخلصات نباتات طبية من المغرب بتغير تركيبها الكيميائي

Evaluating the anti-cancer effects of the bioactivemolecules of plant extracts from medicinal plants from Morocco by modifying their chemical structure

4- مشروع تصميم نظم الخلايا الشمسيه لتغذية حمل متغير

Design of solar cell system for providing variable load

5- مشروع نظام التحلية باستخدام الطاقة الشمسية

6. مشروع تقييم التطعي مضدالعدوي البهارسيا المعوية المعتمد علي تحميل مكوناتا لتطعيم علي بوليمر مصنع من الطحالب البحرية

Evaluation of F2 gel-based vaccination on fibrosis and protection against Schistosoma mansoni infection

7. مشروع دراسة مقارنة للقابلية المغناطيسية والتتابع الطبقى فى صخور عصر الطباشيرى فى كل من مصر والولايات المتحدة الأمريكية

MSEC Correlation in Cretaceous Rocks from Egypt and the US

8- مشروع تأثير المياه الجوفية على معبد هيراكونبولس الأثرى بمنطقة ادفو، مصر

Effect of groundwater on Temple-Town Hierakonpolis, Idfu, Egypt

9- مشروع مياه الشرب فى منطقة وسط الدلتا

Drinking Water in the Nile Delta Area

10- التركيبة المثلى لموائع زيوت المحولات النانوية لتطبيقات العزل الكهربي

Optimum composition of transformer oil-based nanofluidsfor dielectric applications

# ١-إنشاء مركز المشروعات والابتكارات ونقل التكنولوجيا

## Establishing Grants, Innovation & Technology Transfer Center (GITTC) at Tanta University

**المكان**

**مبنى التطوير - الدور الأرضي - المجمع الطبى - جامعة طنطا**

**المخرجات**

**يؤدى انشاء هذا المركز بمكاتبه الثلاث مجتمعة تحت اداره واحده الى خلق لمناخ العلمى الامثل فى زيادة عدد ونوعية المشروعات التنافسية بجامعة طنطا وكذلك على زيادة وتنظيم الملكية الفكرية وتحويلها الى نواتج يمكن تطبيقها فى الصناعة لخدمة الباحثين انفسهم وكذلك المستفيدين منها حيث تدور رؤية انشاء هذا المركز حول مساعدة الباحث فى جميع الخطوات من الفكرة الى البحث الى التطبيق فى مكان واحد وبخبرات متعدده تؤدى مجتمعة الى تطوير البحث العلمى ونقل التكنولوجيا بجامعة طنطا ولتحقيق الاستراتيجية العلمية والمجتمعية لجامعة طنطا وتقوم جامعة طنطا بدعم هذا المركز وذلك بتوفير المكان المناسب والميزانية المناسبة لدعم القائمين على العمل بهذا المركز.**

**البنية التحتية: 4كمبيوتر - ماكينة تصوير - ماسح ضوئي - 4مكاتب خشب - مكتبة**

**نشر الأبحاث: لايوجد**

**براءات الاختراع: لايوجد**

**الاتفاقيات: لايوجد**

☐ **الباحث الرئيسي**

☐ **ا.د. محمد لبيب سالم**

☐ **الهاتف:** 01275272624

☐ **البريد الإلكتروني** Mohamed.labib@science.tanta.edu.eg

☐ **عدد افراد الفريق البحثي: ٩**

**الجهات الممولة: جامعة طنطا - اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا**

**الجهات المشاركة: جامعة طنطا -اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا**

**الفريق البحثي**

☐ **ا.د. سعيد حماد عبده : أستاذ البائولوجيا الاكلينيكية - مدير مكتب المشروعات والتعاون الدولي**

☐ **ا.د. محمد الشنشورى : أستاذ طب الاطفال ☐ نائب مديرمكتب المشروعات والتعاون الدولي**

☐ **د. صالح شلبي : المسئول عن مشروعات التعاون الدولي**

☐ **ا.د. مني مبروك الجمل : مدير مكتب الملكية الفكرية وبراءات الاختراع**

☐ **د. رمضان معن : نائب مدير مكتب الملكية الفكرية وبراءات الاختراع**

☐ **ا.د. الرفاعى صبحى قناوى : مدير مكتب نقل التكنولوجيا.**

☐ **د. ضياء منصور: نائب مدير مكتب نقل التكنولوجيا**

☐ **ا. المرسى محمد الحارتى : إدارى - أخصائى تطبيق نظم ولوائح**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1/9/2015 | 31/8/2016 | | ------- | 700,000جنيه |

# ٢-مشروع انشاء مركز دراسات وبحوث وتطوير صناعة الغزل والنسيج بالدلتا

# Establishment of Delta Regional Technological Center for Textile

**المكان**

**المركز الاقليمي لاكاديمية البحث العلمي بمدينة طنطا**

**الأهداف**

- ☐ العمل على حل المشكلات الفنية اليومية والمزمنة التي يعانيها هذا القطاع
- ☐ دمج الخبرات العلمية مع خبرات العاملين لتطبيق انسب اساليب وطرق الانتاج
- ☐ رفع تنافسية المنتجات وزيادة قيمتها المضافة
- ☐ زيادة الوعي باهمية الابتكار )ابتكار خامات او منتجات( عن طريق تطبيق ناتج البحث العلمي عمليا

**المخرجات**

- ☐ العينات : عمل عينات من الاقمشة وعمل الاختبارات اللازمة وقياس مدى تلبيتها المواصفات الفنية المطلوبة عليها قبل التصنيع
- ☐ الاختبارات : قياس الخواص الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للمنتجات النسجية
- ☐ استشارات فنية : تقديم المعونة الفنية لحل مشكلات بعينها داخل وحدات الانتاج
- ☐ مشاريع بحث وتطوير : تنفيذ مشاريع لتطوير المنتجات او استحداثها بناء على الطلب

**الجهات الممولة : اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا**

**الجهات المشاركة**

- ☐ جامعة طنطا
- ☐ مركز تطوير المنسوجات - وزارة الصناعة والتجارة والمشروعات الصغيرة والمتوسطة
- ☐ مركز بحوث تنمية اقليم الدلتا بطنطا التابع اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

**الباحث الرئيسي: ا.د. محمد لبيب سالم بصفته المشرف علي مركز تنمية اقليم الدلتا**

| تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|
| 1-9-2014 | 31-8-2016 | 1000.000 | ------- | 1000.000جنيه |

# ٣-مشروع تقييم التأثير المضاد للسرطان لمركبات نشطة بيولوجيا من مستخلصات نباتات طبية من المغرب بتغير تركيبها الكيميائي

## Evaluating the anti-cancer effects of the bioactive molecules of plant extracts from medicinal plants from Morocco by modifying their chemical structure

**المكان**

كلية العلوم جامعة طنطا ومركز التميز لابحاث السرطان

**الأهداف**

استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية من البيئة المغربية وتغيير هذه المواد الفعالة بطرق كيميائية

**المخرجات :** لم يبدأ المشروع بعد

**الباحث الرئيسي**

☐ أ.د. محمد لبيب سالم
☐ الهاتف: 01274272624
☐ البريد الإلكتروني mohamedlabibsalem@yahoo.com

**الفريق البحثي**

**مصر**

☐ أ.د. محمد لبيب سالم
☐ أ.د. احمد البربري
☐ شيماء طلعت
☐ سمر القصاص

**المغرب**

☐ نور الدين بنشات
☐ ابراهيم حشت
☐ القادري صغير
☐ راشيد توزاني
☐ عبد الرزق بناللاه
☐ عبدلناسر ماهي
☐ فاضل كواهبة
☐ رفيق صادق
☐ طارق شلفي

**الجهات الممولة :**

وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا

**الجهات المشاركة**

☐ كلية العلوم بجامعة طنطا - مصر
☐ كلية العلوم - جامعة الملك محمد - المغرب

| تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|
| 1/5/2015 | 1/5/2017 | 50000 | ------- | 50.000جنيه |

# ٤-مشروع تصميم نظم الخلايا الشمسيه لتغذية حمل متغير

## Design of solar cell system for providing variable load

**المكان: كلية الهندسة- جامعة طنطا**

**الأهداف**

- تكوين منظومة ري تعتمد على الطاقة الشمسية باستخدام محرك حثي ثلاثي الأوجه
- تصميم نموذج ناجح وفعال لنظام رى متكامل يعتمد على الطاقه الشمسيه
- تعزيز استخدام الطاقة الشمسية كأحد اهم أنواع الطاقات الجديدة والمتجددة

**المخرجات**

الحصول على منظومة متكاملة لمحرك حثي مُغذى بالطاقة الشمسية والذي يمكن استخدامه في تطبيقات الري في وخصوصاً في المناطق النائية البعيدة عن الشبكة

**الباحث الرئيسى**

- هيثم إبراهيم على متولى
- الهاتف 01066384218
- البريد الالكتروني haytham.h.y@gmail.com

**الفريق البحثى: 5طلاب**

- هيثم إبراهيم على متولي
- محمود محمد محمد عقل
- خالد على حسن على
- محمد السيد جابر محمد
- محمد على عبدا لخالق كريم

**الجهات الممولة: أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| A2 | 1/2015 | 9/2015 | 15000 | ------- | 15.000جنيه |

# ٥-مشروع نظام التحلية باستخدام الطاقة الشمسية

## Solar Desalination System

**المكان**

**كلية الهندسة - جامعة طنطا**

**الأهداف**

تصميم وتنفيذ محطة تحلية مياه بالطاقة الشمسية ذات كفاءة عالية، بهدف زيادة معدل إنتاج المياه العذبة وإستخدام الطاقة الجديدة و المتجددة )الطاقة الشمسية( في عملية إنتاج المياه العذبة . وبالتالي تقليل التلوث البيئي الناتج من إستخدام مصادر الطاقة التقليدية .

**المخرجات :**

انتاج مياة عذبة صالحة للشرب من مياة البحر باستخدام الطاقة الشمسية

- ☐ البنية التحتية :تصميم و تنفيذ جهاز لتحلية مياة البحر بأستخدام الطاقة الشمسية.
- ☐ نشر الابحاث : لا يوجد
- ☐ براءات الاختراع : لا يوجد

**الباحث الرئيسي**

- ☐ أبانوب يعقوب اسحق يوسف
- ☐ الهاتف : 01283509057
- ☐ البريد الالكتروني: bob.abanob2020@yahoo.com

**الفريق البحثي**

- ☐ أبانوب يعقوب اسحق يوسف
- ☐ احمد حسني الصواف
- ☐ ابوبكر محمد متولي بدر
- ☐ عبد الستار عبد المعبود عبد الستار
- ☐ محمد ربيع فخر الدين الغزالي
- ☐ محمد صبحي ابراهيم دراز
- ☐ مصطفي محمد حامد وردة

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| B5 | 2/2015 | 8/2015 | 15000 | ------- | 15.000جنيه |

# ٦-مشروع تقييم التطعيم ضد العدوي البهارسيا المعوية المعتمد علي تحميل مكونات التطعيم علي بوليمر مصنع من الطحالب البحرية

## Evaluation of F2 gel-based vaccination on fibrosis and protection against Schistosoma mansoni infection

**المكان**

- ☐ كلية العلوم - جامعة طنطا
- ☐ قسم الجراحة - كلية الطب - الجامعة الطبية بكارولينا

**الأهداف**

- ☐ تحقيق التعاون بين جامعة طنطا- الجامعة الطبية بكارولينا
- ☐ تدريب الباحثين بقسم علم الحيوان بجامعة طنطا علي التطعيم المعتمد علي ابوليمر
- ☐ تطوير التطعيم للعلاج ضد البلهارسيا

**المخرجات**

- ☐ تجهيز معمل حيوانات التجارب بقسم علم الحيوان بكلية العلوم وتزويده بتكييف
- ☐ نشر ثلاث أبحاث في دوريات علمية
- ☐ الاتفاقيات: تم ابرام اتفاق مبدئي بين جامعة طنطا والجامعة الطبية بكارولينا بامريكا

**الباحث الرئيسي**

- ☐ ا.د. محمد لبيب سالم
- ☐ أستاذ المناعة بقسم علم الحيوان بكلية العلوم جامعة طنطا
- ☐ الهاتف: 01274272624
- ☐ البريد الإلكتروني : Mohamed.labib@science.tanta.edu.eg
- ☐ الفريق البحثي 8

**الجهات الممولة**

شركة البوليمرات البحرية بامريكا

**الجهات المشاركة**

جامعة طنطا والجامعة الطبية بكارولينا بامريكا

الجهات الممولة : اكاديمية البحث العلمي

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1/1/2015 | 1/6/2017 | 200,000 | ------- | 30.000$ |

# ٧-مشروع دراسة مقارنة للقابلية المغناطيسية والتتابع الطبقى فى صخور عصر الطباشيرى فى كل من مصر والولايات المتحدة الأمريكية

## MSEC Correlation in Cretaceous Rocks from Egypt and the US

**المكان : قسم الجيولوجيا - كلية العلوم**

**الأهداف : المساهمة فى خلق قاعدة بيانات دولية عن تغيرات قراءات القابلية المغناطيسية عبر الحدود الفاصلة بين مختلف العصور الجيولوجية**

فريق العمل فى رحلة حقلية إلى قطاع الدبابية الدولى - الأقصر

حفار يدوى لجمع عينات إسطوانية قياسية

**المخرجات**

- ☐ البنية التحتية
- ☐ عدد 2حفار لجمع عينات صخرية إسطوانية موجه
- ☐ مضخة تبريد سعة 12لتر لأعمال الحفر الحقلى
- ☐ عدد 2لاب توب بمواصفات عالية لمعالجة البيانات
- ☐ نشر الأبحاث : تم نشر عدد 4ابحاث فى مجلدات دولية
- ☐ براءات الاختراع : لا يوجد
- ☐ الاتفاقيات : عمل إطار تعاون بجثى لخطة شملت التسجيل لطالب دكتوراه لإجراء أبحاث بجامعة لويزيانا

**الباحث الرئيسي**

- ☐ ا.د عزيز محفوظ كفافى
- ☐ ا.د بروكس إلوود

**الفريق البحثي**

- ☐ ا.د عبدالعزيز عبدالدايم أستاذ بكلية العلوم- جامعة طنطا
- ☐ ا.د أحمد كساب أستاذ بكلية العلوم- جامعة أسيوط
- ☐ ا.د ناجح إبراهيم أستاذ بكلية العلوم- جامعة أسيوط

**الجهات الممولة**

برنامج التعاون المصرى الأمريكى US Egyptian Cooperative Program

**الجهات المشاركة**

- ☐ جامعة طنطا
- ☐ جامعة لويزيانا

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| OTH6-008-002 Contract Agreement No. 176 | 9/2003 | 3/2007 | 46628$ | ------- | 46628$ |

# ٨-مشروع تأثير المياه الجوفية على معبد هيراكونبولس الأثرى بمنطقة ادفو، مصر

## Effect of groundwater on Temple-Town Hierakonpolis, Idfu, Egypt

**المكان : كلية العلوم - قسم الجيولوجيا**

**الأهداف**

**معرفة اسباب ارتفاع مستوى المياه الجوفية فى المنطقة الأثرية ووضع خطة عمل لحماية الآثار المدفونة والتخلص من المياه الجوفية المحيطة بها.**

**المخرجات :**

**خلصت الدراسة الى عديد من التوصيات التى يمكن أن تحمى الآثار المدفونة من التحلل والتدمير.**

**نشر الأبحاث**

El-Shishtawy, A.M.; Atwia, M.G.; El-Gohary, A. and Parizek, R.R, 2012. Impact of soil and groundwater corrosion on the Hierakonpolis Temple-Town archaeological site, Wadi Abu Sufian, Idfu, Egypt. J. Environmental Monitoring and Assessment, Springer. Volume 185, Issue 6, P. 4491-4511, DOI 10. 1007/S 10661-012-2884-6

**الباحث الرئيسي**

☐ **ا.د. أحمد مصطفى الششتاوى**

☐ **الهاتف:** 01207370803

☐ **البريد الإلكتروني :** ahmed.elshishtawy@science.tanta.edu.eg

**الفريق البحثي : عدد ٣من مصر + عدد ٨من جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية**

☐ **ا.د. محمد جمال الدين عطويه (جامعة طنطا)**

☐ **د. عمرو الجوهرى (المركز القومى للبحوث )**

**الجهات الممولة**

US–Egypt joint NSF grant no. INT 01-11344 (period September 1, 2001–August
- 31, 2004), grant no. 01SE-04-20777 (period September 1, 2004–August 31, 2006).

**الجهات المشاركة**

**- قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة طنطا**

**- قسم الجيولوجيا وقسم الآثار- جامعة بنسلفانيا( أمريكا)**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| INT 01-11344<br>01SE-04-20777 | 2001 | 2004 | 30000 | ------- | 30000 |

# ٩-مشروع مياه الشرب فى منطقة وسط الدلتا

## Drinking Water in the Nile Delta Area

**المكان : كلية العلوم - قسم الجيولوجيا**

**الأهداف**

إعطاء نظرة عامة شاملة عن تأثير الرواسب السطحية على تركيب وجودة المياه الجوفية فى منطقة وسط الدلتا ومعرفة أسباب زيادة تركيزات بعض العناصر الضارة بالصحة وإعطاء توصيات لأنسب الأماكن للحصول على مياه شرب نظيفة.

**المخرجات**

- تمت الزيارة الأولى لأعضاء فريق البحث من جامعة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية فى الفترة من ١٢/١وحتى ٢٧ /١/ ٢٠٠٠وقد تم خلال هذه الزيارة عمل زيارات حقلية لعدد ٣١بئر مياه جوفية خاصة بمياه الشرب موزعة على مناطق وسط الدلتا وتم إجراء بعض القياسات والتحاليل الفورية فى أماكن الآبار وبأجهزة عالية الدقة تم إحضارها مع فريق البحث الأميريكى وبمشاركة فريق البحث المصرى.
- تمت زيارة فريق البحث المصرى لجامعة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية فى الفترة من ٨/ ٣١وحتى ٩/١٥/ ٢٠٠٠وقد تم إجراء الكثير من التحاليل على عينات المياه والتربه أثناء هذه الزيارة كما تمت زيارات ميدانيه حقليه لأماكن آبار جوفيه ومعامل أبحاث بالولايات المتحدة أثناء فترة الزيارة.
- تمت الزيارة الثانية لفريق البحث الأميريكى فى الفترة من ٥/٧وحتى ٢٠٠١/٧/١٢وذلك لجمع المزيد من العينات وعمل التحاليل اللازمة لها والتركيز على بعض المناطق ذات المشاكل لمحاولة الوصول لحلول لهذه المشكلات.
- توصل فريق المشروع الى أسباب زيادة نسبة المنجنيز مع تكرار السحب من الآبار الجوفية وتم اقتراح بعض التوصيات للخطة المستقبلية لحفر الآبار الجوفيه.
- نشر الأبحاث:

Bennett, P.C.; El-Shishtawy, A.M.; Sharp, J.M. and Atwia, M.G., 2014. Source and migration of dissolved manganese in the Central Nile Delta Aquifer, Egypt. J. of African Earth Sciences, Springer. Volume 96, P. 8–20. DOI 10. 1016/j.jafrearsci.2014.03.009.

**الباحث الرئيسي**

☐ ا.د. أحمد مصطفى الششتاوى
☐ الهاتف: 01207370803
☐ البريد الإلكتروني : ahmed.elshishtawy@science.tanta.edu.eg

**الفريق البحثى : عدد ٤من مصر + عدد ٢من جامعة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية**

☐ ا.د. عبد الحميد محمد نوير
☐ ا.د. محمد جمال الدين عطويه

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| INT-9904791 | 1999 | 2001 | 30000$ | ------- | 30000$ |

# ١٠-التركيبة المثلى لموائع زيوت المحولات النانوية لتطبيقات العزل الكهربي

## Optimum composition of transformer oil-based nanofluids for dielectric applications

**المكان: كلية الهندسة - جامعة طنطا**

**الأهداف**

- تولیف واعداد الموائع النانوية لزيوت المحولات بدرجة جيدة من التشتت.
- إختيار أنسب نوع من الجسيمات النانونية والذي يعطي خصائص عزل جيدة.

**المخرجات البنية التحتية: فرن فراغي.**

**الباحث الرئيسي**

- د. ضياء الدين عبد الستار منصور- كلية الهندسة - جامعة طنطا
- الهاتف 01001268030
- البريد الإلكتروني mansour@f-eng.tanta.edu.eg

**فريق المشروع (طلاب)**

- بلال محمد السيد.
- احمد صلاح يحيى.
- محمد أحمد دويدار.
- احمد مجدي عبيد .
- السيد محمد الوكيل.
- سهر مصطفى ابو احمد.
- ولاء المحمدي مدكور.
- فاطمة سيد عبدالرحم

**الجهات الممولة: أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا**

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 48300 جنية | ------- | 48300 جنية |

# ثالثا

# المشروعات الممولة من الاتحاد الأوروبي

# منصة العمليات الحيوية لنظام A. sojaePGzyme

# Bioprocess Platform for the A. sojaePGzyme System (PGSYS EXCH0ANGE)

## أهداف المشروع

- استخدام مخلوط من الإنزيم البكتينيو Endo-Polygalacturonase وإنزيم Cellulosae في زيادة ناتج عصير الخضر و الفاكهة عند إستخلاص العصير بالطرق الميكانيكية المختلفة.
- إستخدام الإنزيمات البكتينية المتخصصة في زيادة كمية الزيوت المستخلصة من البذور و الثمار الزيتية وترويق العصائر الغنية في المركبات البكتينية الغير ذائبة لإعطاء عصائر رائقة دون ترسيبات، وكعامل مساعد في خفض زمن النقع و تسوية البقوليات لتوفير الزمن والطاقة اللازمة لتسوية و طهي البقوليات.
- إستخدام الإنزيمات البكتينية المتخصصة في تصنيع مركزات الخضر والفاكهة وزيادة إنتاج عصير العنب و الحصول علي ناتج نهائي رائق في صناعة الخمور و النبيذ ، وصناعة الورق والنسيج ، ومجال الإنتاج الحيواني والدواجن بتحليل بعض المواد الكربوهيدراتية المعقدة إلي سكريات لرفع القيمة الغذائية للعلائق.
- معالجة مياه الصرف الصناعي الناتج من مصانع الأغذية لخفض التلوث البيئي.

## المخرجات

- تم تطوير بعض سلاسلات من الفطر لإنتاج بعض من هذة الإنزيمات المتخصصة تحت ظروف معينة بكميات كبيرة من عمليات التخمير لبعض المخلفات تصنيع الاغذية و الغنية في المواد البكتينية مثال قشور الموالح أو مخلفات إنتاج عصير التفاح أو مخلفات تصنيع بنجر السكر.
- سفر عدد من الباحثين في الفريق المصري الي المانيا و اسبانيا للتدريب علي عمليات الإنتاج.
- سفر باحثين من جامعة طنطا للتدريب علي فصل و تنقية ثم تقدير الصفات الطبيعية والكيماوية وتقييم فاعلية الإنزيمات المنتجة معمليا مقارنة بالإنزيمات المثيلة الموجودة في السوق التجاري.
- إجراء بعض البحوث العلمية في مجال إنتاج الإنزيمات البكتينية.
- إجراء بعض البحوث العلمية لإستخدامات الأنزيمات البكتينية في مجال الصنيع الغذائي.
- عمل بحث علمي مشترك بين جامة طنطا وجامعة ياكوب - بريمين - بالمانيا تحت المراجعة والنشر بعنوان The use of crude pectic enzyme produced by Aspergillussojae in beans processing

**الباحث الرئيسي**

**لا يوجد ولكن يوجد منسق عام للمشروع:** Prof. Dr. Héctor Marcelo Fernández-Lahore

**الفريق البحثي المشارك من جمهورية مصر العربية**

١- أ.د.. محمد بسيم محمد عطا أستاذ متفرغ بكلية الزراعة - رئيس الفريق المصري
٢- أ.د.. عادل السيد ابو زيد عميد كلية الزراعة- نائب رئيس الفريق المصري المشارك في المشروع
٣- أميرة محمد عبد العال رزق مدرس مساعد بقسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة
٤- إبتسام سليم ابو المجد مدرس مساعد بقسم علوم و تكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة
٥- محمد إسماعيل رضا معيد بقسم علوم و تكنولوجيا الأغذية -كلية الزراعة
٦- د. فاطمة فتوح فتوح عبد ربه مهندسة بالمعمل المركزي - كلية الزراعة
٧- جهاد محمد اسماعيل الشناوي طالبة دكتوراة و حاصلة علي منحة من جامعة طنطا
٨- وفاء محمود عبد الرؤوف طالبة دكتوراة

**الجهات الممولة**

السوق الأوربية المشتركة The European Union
Marie Curie Action – International Research stuff Exchange Scheme

**الجهات المشاركة**

| Partner No. | Partner name | Partner Short name | Country |
|---|---|---|---|
| Beneficiary 1 | Jacobs University Bremen gGmbH | JACOB-UNI | Germany |
| Beneficiary 1 | Instituto de la Ciencia de la Vid y el Vino - CSIC | ICVV- CSIC | Turkey |
| Beneficiary 1 | Izmir Institute of Technology | IZTECH | Spain |
| Partner 4 | Tecnológico de Monterrey | ITESM | Mexico |
| Partner 5 | Centro de Investigación y Desarrollo en FermentacionesIndustriales | CINDEFI | Argentina |
| Partner 6 | Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Tanta University | Tanta UNI | Egypt |

Beneficiary: The legal entity who signs the grant agreement.
Partner: means Partner organization which is a signatory of the partnership agreement that participate in the project.

| الكود | تاريخ البدء | تاريخ الانتهاء | الميزانية الإجمالية | مساهمة الجامعة | مساهمة الجهة |
|---|---|---|---|---|---|
| PIRSES-GA-2009 269211 | 11/2011 | 11/2015 | 746700 يورو | ------- | 746700 يورو |