



تقرير عن انجازات وحدة ادارة مشروعات التطوير

طبقا لدور وحدة ادارة مشروعات التطوير في متابعة المشروعات التي يتم تنفيذها في كلية العلوم فنقدم لسيادتكم تقرير عن انجازات عن هذه المشروعات والممولة من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية واكاديمية البحث العلمي . تم قياس وتحليل مدي تأثير عائد مشروعات التطوير علي تنمية وتطوير الأداء الأكاديمي والمؤسسي لكلية وذلك بالتنسيق مع مركز توكيد الجودة والاعتماد. حيث قامت وحدة المشروعات باجراء عدة زيارات للمشروعات المنفذة بالكلية وعددها سبعة مشروعات في الفترة من 2016/6/27 و 2017/4/26 ونعرض على سيادتكم ملخص تفصيلي وما تم انجازه في هذه المشروعات:

المشروع الاول:-

اسم المشروع باللغة العربية: المعالجة الحيوية لسمية السيانييد من التربة

اسم المشروع باللغة الانجليزية: bioremediation of cyanide toxicity from soil

تاريخ بدايه المشروع: 1/10/2011

مدة المشروع: 24 شهرا

جهة التمويل: صندوق العلوم والتكنولوجيا

الميزانية: 851.897.76 جنيها مصريا

اسم الباحث الرئيسي: د/ رشاد محمد أحمد كبيش

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم النبات

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع:

استحداث طريقة جديدة لازالة سمية السيانييد

استنساخ ونقل جينات وظيفيه لتكثير السيانييد الى هذه النباتات

هل تم تحقيق الهدف / الاهداف/ العائد من المشروع: نعم

تم نشر بحث بعنوان simultaneous over expression of cyanidase and format dehydrogenase in

Arabidopsis thaliana chloroplast enhanced cyanide metabolism and cyanide tolerance

هل المشروع انتهى: نعم

العائد على الكلية:

– تعاون مع باحثين اجانب من دوله المانيا

– النشر فى مجلات علميه مرموقه

المشروع الثانى

اسم المشروع باللغة العربيه: توضيح العلاقة بين تخزين الدهون وإنتاج المضادات الحيوية فى الاستريتوميسات

اسم المشروع باللغة الانجليزيه: elucidation of the link between storage lipids and antibiotic production in streptomyces

تاريخ بدايه المشروع: 18/5/2014

مدته المشروع: 36 شهرا

جهه التمويل: صندوق العلوم والتكنولوجيا

الميزانيه: 929.000 جنيه مصري فقط لا غير

اسم الباحث الرئيسي: د محمد فاروق غالى
بيانات الباحث الرئيسي: كليه العلوم قسم النبات

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع:

دراسه العلاقة بين تخزين الدهون وإنتاج المضادات الحيوية الجديده فى الاستربتو ميسينات
دراسه طرق التحول للمحتوى الدهنى الى مضادات حيويه جديده

هل تم تحقيق الهدف / الاهداف/ العائد من المشروع:

نعم تم الحصول على نتائج طرق كفييه غلق مسار الجينات المسؤله عن تكوين الدهون وتوجيهها لإنتاج مضادات حيويه جديده وجارى تحليلها

هل المشروع انتهى: ينتهى فى 2017/5/17 وتم مد المشروع لمدته عام

العائد على الكلية:

– يوجد بحث تم ارساله وفى مرحله التقييم

– يوجد تبادل علمى مع فريق بحثى فرنسى

– انشاء معمل للبيوتكنولوجيا لتطوير المضادات الحيويه

المشروع رقم 3

اسم المشروع باللغة العربيه: منحة بناء قدرات رقم 2698 إنشاء مختبر لأبحاث الاحماض النووية والتطبيقية

اسم المشروع باللغة الانجليزيه: building nucleic acids research laboratory

تاريخ بدايه المشروع: 2012/6/3

جهه التمويل: صندوق العلوم والتكنولوجيا

الميزانيه: 4.465.892 جنيه مصري فقط لا غير

مدة المشروع: سنة وتم مد المشروع لينتهى فى 2015/11/5 ولا يجوز المد

اسم الباحث الرئيسي: عبد الله السيد عبد الله

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم الكيمياء

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع:

انشاء مختبر لاجتياز الاحماض النووية فى جامعه الزقازيق ليكون نواه لاكتشاف الادوية الجديده

تطوير عقاقير لعلاج امراض مثل فيروس سى والانفلونزا

هل تم تحقيق الهدف / الاهداف/ العائد من المشروع:

تم تحقيق اهداف المشروع حيث تم انشاء المختبر و امداده بالاجهزه والمعدات و جارى حاليا العمل فى تطوير عقار

هل المشروع انتهى: انتهى المشروع و جارى التسليم

العائد على جامعه الزقازيق:

– انشاء مختبر للاحماض النووية لتعزيز القدرات التعليميه والبحثيه للطلاب واعضاء هيئه التدريس

– خدمه المواطنين المصابين بالوصول لعلاج فعال لمرض فيروس سى

المشروع رقم 4

اسم المشروع باللغة العربيه: تعظيم القدره الانتاجيه لعقار التاكسول المضاد للسرطان باستخدام فطره

الاسبريجيلس المعدل وراثيا

اسم المشروع باللغة الانجليزيه: Scaling up the bio-production of Taxol (Anticancer Drug) using

Metabolically Engineered *Aspergillus flavipes*

تاريخ بدايه المشروع: يناير 2017 ولم يتم استكمال اجراءات الصرف بعد

مدة المشروع: 24 شهرا

جهه التمويل: اكاديميه البحث العلمى

الميزانيه: مليون جنيها مصريا فقط لا غير

اسم الباحث الرئيسي: د. اشرف صبرى عبد الفتاح

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم النبات

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع: : تعظيم القدره الانتاجيه لعقار التاكسول المضاد للسرطان

المشروع رقم 5

اسم المشروع باللغة العربيه: نيكوزيدات محوره لعلاج الامراض الناتجة عن عدوى فيروسات الانفلونزا

اسم المشروع باللغة الانجليزيه: nucleosides with altered metabolism for the treatment of influenza

viral infections

تاريخ بدايه المشروع: 2013/2/5

جهه التمويل: صندوق العلوم والتكنولوجيا

الميزانيه: 1075710 جنيه مصرى ما يعادل 179285 دولار

مدة المشروع: 36 شهرا تم مده الى 2018/2/4

اسم الباحث الرئيسي: د. عبد الله السيد عبد الله

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم الكيمياء

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع:

اكتشاف نيوكليزيدات محوره ذات فاعليه ضد فيروسات الانفلونزا

هل تم تحقيق الهدف / الاهداف/ العائد من المشروع:-

تم تشييد عدد كبير من النيوكليزيدات المحوره كيميائيا وقياس الفاعليه البيولوجيه لها وتم اكتشاف مركبات ذات فاعليه ضد فاعليه ضد فيروسات الانفلونزا وفيروسات اخري وجاري التقدم ببراءة اختراع لهذا العمل

هل المشروع انتهى: تم مد المشروع

العائد على الكلية:

– تعاون مع باحثين اجانب من دوله الولايات المتحدة

– نشر بحث في ACS meetings

المشروع رقم 6

اسم المشروع باللغة العربيه: نيكوزيدات محوره ومشتقاتها الفوسفونية والفوسفوراميداتية لعلاج مرض

الكبد الوبائي سى

اسم المشروع باللغة الانجليزيه: nucleoside phosphoates / phosphoramidates with altered metabolism for the treatment of HCV infection

تاريخ بدايه المشروع: 2015/1/21

جهه التمويل: صندوق العلوم والتكنولوجيا

الميزانيه: 2.915.170 جنيها مصريا فقط لا غير

مدة المشروع: ثلاث سنوات

اسم الباحث الرئيسي: د. عبد الله السيد عبد الله

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم الكيمياء

الهدف/ الاهداف/ العائد من المشروع: اكتشاف نيوكليزيدات محوره ذات فاعليه ضد فيروس سى

هل تم تحقيق الهدف / الاهداف/ العائد من المشروع:

تم تشييد عدد كبير من النيوكليزيدات المحوره كيميائيا وقياس الفاعليه البيولوجيه لها وتم اكتشاف مركبات ذات فاعليه ضد فاعليه ضد فيروسات الانفلونزا وفيروسات اخري وجاري التقدم ببراءة اختراع لهذا العمل

هل المشروع انتهى: المشروع مستمر وسينتهى فى 2018/7/21

العائد على الكلية:

– تعاون مع باحثين اجانب من دوله الولايات المتحدة

– النشر فى مجلات علميه مرموقه

المشروع رقم 7

اسم المشروع باللغة العربية :دراسات بيئية متكاملة لمشكلة زيادة الملوحة في التربة والمياه الجوفية
بمحافظة الشرقية

تاريخ بدايه المشروع: 3/11/2013

جهه التمويل/ الميزانيه:

إجمالي الميزانية	الميزانية من الجهة المستفيدة	ميزانية الجامعة	ميزانية وحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي	
1000.000	250.000	100.0000	650.000	التمويل المقترح
634498	106000*	55049	473449	المصروفات الفعلية

مدته المشروع: 24 شهرا

اسم الباحث الرئيسي: د. خالد محمد سعيد ابراهيم

بيانات الباحث الرئيسي: كلية العلوم قسم الجيولوجيا

هل المشروع انتهى: المشروع انتهى فى 2015/11/3

العائد من المشروع والتوصيات النهائية

في اطار مشروع "دراسات بيئية متكاملة لمشكلة زيادة الملوحة في التربة والمياه الجوفية بمحافظة الشرقية" كأحد مشروعات البحث التطبيقي والتمويل من ادارة دعم التميز بوحدة مشروعات تطوير التعليم العالي بالتعاون مع جامعة الزقازيق (كلية العلوم) ومحافظة الشرقية كجهة مستفيدة يسعدنا ان نرسل لسيادتكم تقرير عن عائد المشروع علي النحو التالي:

العائد على محافظة الشرقية (الجهة المستفيدة)

بالتعاون مع الاجهزة التنفيذية بمحافظة الشرقية تم دراسة واقع التربة الزراعية والمياه الجوفية في الاجزاء الشمالية والتي تعاني من زيادة الملوحة وتحديد اسباب التدهور في خصوبة التربة وجوده المياه وبالتالي وضع استراتيجيات للحد من هذا التدهور واقتراح حلول مع الاجهزة المعنية ومن هنا تأتي اهمية هذا المشروع كبحث تطبيقي يمكن للجهة المستفيدة وهي محافظة الشرقية في وضع رؤية تنموية اعتمادا علي البحوث والدراسات بالمشروع وتزاد اهمية المشروع في الحفاظ علي الخزان الجوفي في شرق الدلتا كمورد رئيسي للمياه خاصة بعد ما اثير مؤخرا حول سد النهضة وتوجه الدولة نحو المشروعات التنموية القومية والتي تزيد من اهمية المياه الجوفية وضرورة ترشيدها وحمايتها من الاستخدام العشوائي والحد من تدهور جودتها ومن خلال المشروع وبالتعاون مع الجهة المستفيدة تم الاتي:

- اقتراح حلول لتحسين جودة الاراضي في شمال المحافظة واقتراح تحويل نتائج المشروع الي برامج ارشادية مع مديرية الزراعة بالمحافظة خلال خطة الاستراتيجية للمشروع.

- تحديد معدلات السحب الامن للابار وتحديد الاستخدام الامثل للمياه الجوفية لتحقيق الادارة الراشدة للمياه.

العائد على جامعة الزقازيق وكلية العلوم كجهة منفذة للمشروع

- دعم وتطوير البنية البحثية لكلية العلوم من خلال انشاء معمل ابحاث الجيوفيزياء البيئية بقسم الجيولوجيا ليهتم بابحاث التربة والمياه باقليم شرق الدلتا ويشمل وحدة الجيوفيزياء التطبيقية في مجالات المياه الجوفية -دراسات التربة بالمدن الجديدة- حماية الاثار بالاضافة الي وحدة نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في مجالات التربة والمياه الجوفية.
- رفع قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والفنيين وطلاب الدراسات العليا بكلية العلوم في مجال البحث العلمي وتنمية روح العمل الجماعي من خلال البرامج التدريبية والحلقات النقاشية المعدة اثناء المشروع والمقترحة في خطة الاستراتيجية وذلك بانشاء مجموعة بحثية متخصصة في مجال الابحاث التطبيقية لعلوم البيئية والتعاون مع المجموعات البحثية المماثلة بالجامعات ومراكز البحوث المصرية والعالمية بما يحقق استمرارية للمشروع.

- تمثيل الجامعة من خلال نتائج المشروع في المؤتمرات الدولية (4 مؤتمر دولي 2015) ونشر 2 بحث دولي احدهم في احدي الدوريات العالمية المتخصصة ذات معامل تأثير عالي (2015) والحصول علي جائزة احسن بحث عام 2015 بالجمعية المصرية للجيوفيزياء.

في مجال جودة التعليم

استهدف المشروع تطوير المقررات الدراسية بقسم الجيولوجيا وربطها بالتطبيق العملي وتحويل البحث العلمي والتدريس الي تطبيقات يمكن الاستفادة منها في خدمة المجتمع وذلك بإكساب الطلاب المهارات التطبيقية للمقررات الدراسية مما ساعد علي اعداد خريج مميز قادر علي التنافس في سوق العمل لتحقيق رسالة كلية العلوم وكان لأدراج نتائج المشروع كبحت تطبيقي في مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الجيوفيزياء والدراسات العليا بالغ الاثر في تحقيق هذا الهدف ومن خلال المشروع تم الاتي في مجال جودة التعليم:

- تطوير اربع مقررات دراسية وتحويلها الي مقررات تطبيقية واشراك الطلاب في المشروع والتدريب الميداني علي اجهزة المشروع ومهارات العمل الميداني وتأهيل الطلاب لسوق العمل.
- تسجيل 2 رسالة ماجستير ضمن المشروع كأبحاث تطبيقية تهدف الي ادارة الموارد المائية بمحافظة الشرقية بالتنسيق والتعاون مع محافظة الشرقية.

مدير وحدة المشروعات بالكلية

د.احمد عبدالرحمن عسكورة