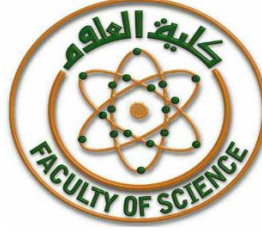




الخطة البحثية لكلية العلوم



■ المجالات البحثية بكلية العلوم

- ◊ أبحاث دراسات الأرض والزلازل وتغيرات المناخ وتأثير الملوثات البيئية المختلفة على أغلفه الأرض.
- ◊ أبحاث ميكروبيولوجيا جوده وسلامة الأغذية والمياه ودراسات تأثير الملوثات الميكروبية
- ◊ النمذجة الرياضي لتحليل ووصف القضايا البيئية المختلفة.
- ◊ أبحاث علوم تكنولوجيا النانو والطاقة الحيوية.
- ◊ أبحاث الكيمياء الخضراء و الطاقة المستدامة.
- ◊ أبحاث حماية وسلامة البيئة من المخلفات الصناعية باستخدام الحفازات الضوئية.
- ◊ أبحاث البيولوجيا الجزيئية والتشخيص الجزيئي للأمراض الوراثية
- ◊ أبحاث تطوير اللقاحات.
- ◊ أبحاث الدلالات الكيميائية الحيوية والمناعية والعلاقة بتعريف الأمراض.
- ◊ أبحاث مؤشرات الكيمياء الحيوية في دراسة البينات المختلفة .
- ◊ أبحاث الفيزياء الحيوية وفيزياء الإلكترونيات والاتصالات.
- ◊ أبحاث التنوع البيولوجي ووضع خطط الاداره البيئيه للبينات النباتية المصريه المختلفه .
- ◊ أبحاث تطبيقات طرق الاستخلاص وافصل للرصد البيئي ومعالجات الملوثات.
- ◊ أبحاث الميكروبيولوجيا البيئية والصناعية ومعالجات مياه الصرف
- ◊ الاستزراع المائي للحيوانات ذات القيمه في المياه اعذبه والمالحه و تحسين طرق معالجه المياه في الاستزراع السمكي
- ◊ أبحاث الحشرات كدلالات حيويه في التنبؤ بأخطار التلوث البيئي ودراسات التنوع البيولوجي وعلاقته بالتوازن البيئي
- ◊ أبحاث تحليل أحواض الصرف السطحي للتعرف على مخاطر السيول ود راسه علاقتها بخزانات المياه الجوفيه.
- ◊ أبحاث استخدام التقنيات الضوئيه لدراسات تلوث المياه والهواء في البينات المختلفه .
- ◊ أبحاث الوقاية من الاشعاعات ودراسه التوابع البيئيه والصحيه لبعض الملوثات الإشعاعية والنوويه.



• قسم الجيولوجيا

١. دراسات بترولوجية وجيوكيميائية ومعدنية للصخور النارية والرسوبية والمتحولة وتكنولوجيا الخامات الاقتصادية ودورها في التطبيقات الصناعية، بالإضافة إلى جيولوجيا النظائر ، جيولوجيا الآثار ، جيولوجيا المناجم ، جيولوجيا البحار ، الجيولوجيا البيئية والجيولوجيا الهندسية.
٢. الحفريات والطبقات.
٣. دراسة التراكيب الجيولوجية السطحية وتحت السطحية والتطور التكتوني وتطبيقاتها في مجالات التنقيب عن البترول والخامات المعدنية.
٤. دراسة واستخدام تقنيات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجالات الجيولوجيا والدراسات البيئية.
٥. جيولوجيا البترول و الهيدروجيولوجيا (جيولوجيا المياه)



المجال البحثي الأول: دراسات بترولوجية وجيوكيميائية ومعدنية للصخور النارية والرسوبية والمتحولة وتكنولوجيا الخامات الاقتصادية ودورها في التطبيقات الصناعية، بالإضافة إلى جيولوجيا النظائر ، جيولوجيا الآثار ، جيولوجيا المناجم ، جيولوجيا البحار ، الجيولوجيا البيئية والجيولوجيا الهندسية.

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- تكنولوجيا المعادن ودورها في التطبيقات الصناعية.			-	-	- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة الصناعة. - وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.
٢- دراسة تطور أحواض الترسيب المصاحبة لصخور القاعدة ووضعها التكتوني وخامات الرواسب الاقتصادية المصاحبة لها.			-	-	- مشروع بحثي - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية	- وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.
٣- دراسات جيوبئية والتنمية المستدامة لبعض المناطق بمصر وإعداد الخطط البحثية لتنمية المجتمعات العمرانية الجديدة.			-	-	- رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية	- وزارة البيئة. - تنمية المجتمعات العمرانية الجديدة - المعاهد البحثية.
٤- مصادر الطاقة البديلة وإدارة الأزمات الجيولوجية.			-	-	- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية	- وزارة البيئة. - وزارة الكهرباء والطاقة. - المعاهد البحثية.

المجال البحثي الثاني: الحفريات والطبقات.

٤

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
- دراسة باليونولوجية وسحنات وبيوستراتجرافية واستراتجرافية تتابعية التتابعات السطحية وتحت السطحية خلال العصور الجيولوجية المختلفة وعلاقتها بترامكات البترول والمياه الجوفية.					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة الصناعة. - وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.

المجال البحثي الثالث: دراسة التراكيب الجيولوجية السطحية وتحت السطحية والتطور التكتوني وتطبيقاتها في مجالات التنقيب عن البترول والخامات المعدنية.

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١-دراسة التراكيب الجيولوجية المنكشفة على سطح الأرض عن طريق التخريط الحقل التفصيلي وتفسير وقياس التراكيب الجيولوجية في الحقل وباستخدام الصور الجوية والمرئيات الفضائية.					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	



هيئة المساحة الجيولوجية. - وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.	- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.					٢- دراسة تأثير التراكيب الجيولوجية ومراحل التشوه التكتوني على تواجدات البترول والمياه الجوفية والخامات المعدنية المختلفة في الصخور
---	--	--	--	--	--	--



المجال البحثي الرابع: دراسة واستخدام تقنيات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجالات الجيولوجيا والدراسات البيئية.						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
١- تطبيقات الممرثيات الفضائية من نوعية لاندسات وسبوت وغيرها للمساعدة في الدراسات الصخرية والتركيبية والتلوث البيئي.					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	هيئة المساحة الجيولوجية. هيئة الاستشعار من بعد وعلوم الفضاء. - المعاهد البحثية.
٢- تطبيقات الرادار في مجال المياه والجيولوجيا التركيبية والتلوث البيئي.					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة البيئة. - وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.
٣- تطبيقات الممرثيات الفضائية غزيرة الأطياف للتعرف بدقة على نوعيات الصخور والمعادن المصاحبة لها.					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.

المجال البحثي الخامس: جيولوجيا البترول و الهيدروجيولوجيا (جيولوجيا المياه)						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- تقييم هيدروجيولوجي لأنظمة المياه الجوفية في الخزانات الجوفية في مناطق مختارة باستخدام تقنيات تقليدية وغير تقليدية					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	وزارة المياه والري. هيئة تنمية المجتمعات العمرانية الجديدة
٢- تقييم هيدروجيولوجي للأخطار الطبيعية لما يلي: الفياضانات الفجائية (سيول) في الوديان الصحراوية ، ارتفاع مناسيب المياه الجوفية ، زيادة معدلات التلوث ، تداخل مياه البحر في الخزانات الجوفية الساحلية					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة البيئة. - المعاهد البحثية.
٣- دراسات هيدروجيولوجية وهيدروديناميكية على الآتي: مصائد وخزانات البترول ، نطاقات التمدن للخامات ، المواقع الأثرية ، الانشاءات الهندسية ، المناجم والمحاجر تحت السطحية، مواقع التخلص من					- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.	- وزارة البترول والثروة المعدنية. وزارة البيئة. - المعاهد البحثية.



						النفائيات الصلبة والاشعاعية.
- وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.	- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.					٤- دراسات جيوكيميائية لصخور المصدر الفعالة وتوزيعها وتأثيرها على تواجدات البترول.
- وزارة البترول والثروة المعدنية. - المعاهد البحثية.	- مشروع بحثي. - رسالة ماجستير ودكتوراة. - أبحاث تطبيقية دولية.					٥- دراسات رسوبية لبيئة صخور الخزان وتأثيرها على استكشاف واستخراج البترول.





الجهات المقترحة للمشاركة في داخل الجامعة:

١. كلية الهندسة.
٢. كلية الحاسبات والمعلومات.

الجهات المقترحة للمشاركة في خارج الجامعة:

١. هيئة الاستشعار من بعد وعلوم الفضاء.
٢. معهد بحوث الاسكان.
٣. مركز بحوث البترول.
٤. جامعة وسترن ميتشيجان – الولايات المتحدة الأمريكية.

مقترح المخرجات الاساسية لخطة الكلية بعد انتهاء الخطة البحثية

- ١- رسائل ماجستير/دكتوراة عدد (٦٠)
- ٢- مشروعات بحثية عدد (١٠)
- ٣- شركات دولية عدد (١)

• قسم الميكروبيولوجي:

- أبحاث البيوتكنولوجيا و ميكروبيولوجيا التخمرات الصناعية والأغذية
- أبحاث الميكروبيولوجيا الطبية وطرق تشخيص الأمراض الجزيئية
- أبحاث تصنيف و تعريف الكائنات المسببة للأمراض وأبحاث فسيولوجيا الكائنات والأمراض الميكروبية
- أبحاث الميكروبيولوجيا البيئية و ميكروبيولوجيا المياه والغذاء والصرف الصحي

١٠
المجال البحثي الأول: البيوتكنولوجي و الميكروبيولوجيا الصناعية

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
١- استخدام الميكروبات في عمليات التخمرات المختلفة	X		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
٢- إنتاج المركبات الأولية و الثانوية ذات الأهمية القيمة في التكنولوجيا الحيوية و الهندسة الوراثية (إنتاج المضادات الحيوية - السمووم - الأنزيمات - البوليمرات)			مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - مصانع و شركات الإنتاج الدوائى
٣- دراسة الميكروبات المستخدمة فى صناعة الأغذية و الألبان			مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - مصانع و شركات الأغذية و منتجات الألبان
٤- استخدام الميكروبات فى النانوتكنولوجى وتطبيقاته فى مجالات مختلفة بالإضافة لإستخدامها فى إنتاج الوقود الحيوى	X		مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - مصانع و شركات الأدوية و الجهات التطبيقية بالمراكز البحثية

المجال البحثي الثانى: أبحاث الميكروبيولوجيا الطبية.....

١- دراسة وبائيات الأمراض الميكروبية و دراسة دور الميكروبات المختلفة فى إحداثية المرض				وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - المستشفيات و المعامل المركزية التابعة لوزارة الصحة
٢- دراسة إمراضية الكائنات الدقيقة المختلفة المسببة للأمراض و كيفية السيطرة عليها بطرق مختلفة				وزارة التعليم العالي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - المستشفيات و المعامل المركزية التابعة لوزارة الصحة



٣- دراسة التمثيل الجيني للأمراض المناعية المختلفة بالإضافة لإستخدام الميكروبات في إنتاج الأمصال واللقاحات	x		مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	-وزارة التعليم العالي و البحث العلمي -المستشفيات و المعامل المركزية التابعة لوزارة الصحة - الهيئة القومية للمصل و اللقاح
---	---	--	-------------------------------	--	-------------------------	--

المجال البحثي الثالث: أبحاث الميكروبيولوجيا البيئية و ميكروبيولوجيا المياه والغذاء والصرف الصحي						
١- إستخدام الكائنات الدقيقة المختلفة في التخلص من و إعادة تدوير المخلفات الزراعية و الصناعية لإنتاج المخصبات الحيوية و ,المنتجات العضوية القيمة			مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	-وزارة التعليم العالي و البحث العلمي -وزارة البيئة -مصانع وشركات تدوير المخلفات
٢- إستخدام الميكروبات في مكافحة الحويية للأمراض النباتية المختلفة				وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	-وزارة التعليم العالي و البحث العلمي -وزارة البيئة -وزارة الزراعة
٣- دراسة الميكروبات التي لها علاقة بالمخاطر البيئية و تلوث مياه الشرب و دراسة طرق المعالجة				وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ووزارة الصحة	رسائل ماجستير و دكتوراه	-وزارة التعليم العالي و البحث العلمي -وزارة البيئة -شركات مياه الشرب
٤- دراسة دور الميكروبات في تكسير المخلفات و المركبات العضوية المختلفة			مركز تطوير المشروعات بالجامعة	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	رسائل ماجستير و دكتوراه	-وزارة التعليم العالي و البحث العلمي -وزارة البيئة



الجهات المقترحة للمشاركة من داخل الجامعة:

- مركز تطوير المشروعات بالجامعة
- الوحدات ذات الطابع الخاص بذات الكلية والجامعة
- المعامل المركزية بمستشفى التخصصي و الدمرداش

الجهات المقترحة للمشاركة من خارج الجامعة :

- وزارة التعليم العالي و البحث العلمى
- وزارة الصحة و السكان
- وزارة البيئة
- الهيئة القومية للمصل و اللقاح



• قسم علم الحشرات

اولاً: أبحاث مكافحة الحشرات

- النهوض ببرنامج مكافحة المتكاملة واستخدام الهندسة الوراثية فى تعديل وادخال جينات من مجموعة العوامل الوراثية او الهيئة الجينية من اجل مكافحة

ثانياً: أبحاث الحشرات كدلالات حيوية:

- فى مجال الكشف عن الثروات الطبيعية
- فى مجال التلوث البيئى والتنبؤ باخطاره على الصحة والمجتمع
- فى مجال الكشف عن الجريمة (الطب الشرعى)
- استخدام الحشرات فى استخلاص وتحضير مواد فعالة جديدة لها تطبيقات متعددة
- فى مجال الصبغات وصناعة الألياف الحريرية و صناعة الأدوية والأغذية

ثالثاً أبحاث مكافحة انتشار الأمراض التى تنقلها الحشرات :

- القيام بدراسات فسيولوجية ووبائية للمرض
- عمل مسح لكافة انواع الحشرات الناقلة للأمراض مثل الفلاريا والملاريا

رابعاً: أبحاث زيادة قواعد المعلومات فى :

- علم الخلية والوراثة وعلم الأجنة
- علم الجهاز المناعى للحشرات وعلم التشريح المقارن
- علم القراديات والحلم
- المعلوماتية الحيوية وعلم الجينوم وانشاء بنك معلومات و بنك الحمض النووى للحشرات المختلفة

خامساً: أبحاث التنوع البيولوجى للحشرات مع التوازن البيئى :

- حل المشكلات التصنيفية بالاتجاهات الحديثة
- الحفاظ على الحشرات فى المحميات الطبيعية وعمل مسح لأماكن تواجدها وتصنيف الانواع الجديدة

المجال البحثي الاول: اجراء بحوث في مجال البحوث ذوات الطابع التطبيقي مثل استخدام الحشرات كدلائل حيوية: في مجالات التلوث البيئي والتنبؤ باخطارها على الصحة والمجتمع						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
اتجاه جديد لقياس متبقيات المبيدات في بعض المحاصيل الغذائية التي تصاب بحشرة Spodopte ra spp باستخدام طريقة QuEChERS	نعم	أكاديمية البحث العلمي وزارة التعليم العالي	-	مركز قياس متبقيات المبيدات بوزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - براءة اختراع	وزارة الزراعة والحجر الزراعي وزارة البيئة وزارة الصناعة وزارة التجارة (التصدير).
المجال البحثي الثاني: الحد من انتشار الأمراض التي تنقلها الحشرات وذلك عن طريق : عمل مسح لكافة انواع الحشرات الناقلة للأمراض مثل الفلاريا والمالاريا مع المتابعة المستمرة						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
فاعليه الذبابه المنزليه ماسكا دومستيكا) ثنائيه الاجنحه ماسيدي (كناقيل للبكتيريا هليكوباكتر بيلوري المسببه لمرض القرحة الهضمية		-	جامعة عين شمس كلية العلوم منحه الدراسات العليا.	-	- رساله الماجستير والنشر العلمي المرتبط بها.	وزارة الصحة
The potential of house fly,						



						muscadomestia L.,(Diptera,Musci dae,)as a vector for the bacterium Helicobacter pylori ,causing peptic ulcer disease.
--	--	--	--	--	--	--





• قسم الكيمياء

١. أبحاث لكيمياء الكهربية
٢. أبحاث كيمياء السطوح والحفز
٣. أبحاث كيمياء الأسمت ومواد البناء
٤. أبحاث الكيمياء الضوئية
٥. أبحاث كيمياء البوليمرات
٦. أبحاث حركية التفاعلات الكيميائية
٧. أبحاث كيمياء النانو
٨. أبحاث الكيمياء التناسقية والفلزعضوية
٩. أبحاث الكيمياء النووية والإشعاعية
١٠. أبحاث كيمياء التحليل الطيفي
١١. أبحاث الأقطاب الانتقائية
١٢. أبحاث الكيمياء الضوئية غير العضوية



الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
الكيمياء الكهربائية: عمليات الطلاء الكهربائي وحماية الأسطح من التآكل - وحدات تخزين وتحويل الطاقة الكهروكيميائية	■	■	- كلية العلوم - المعمل المركزي	- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- أوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل - ودكتوراه	- وزارة التجارة والصناعة - وزارة البيئة
كيمياء السطوح والحفز: دراسة الخواص الكيميائية والنسجية لسطوح متراكبات جديدة ومدى تأثيرها على النشاط الحفزي لها تجاه تطبيقات صناعية وبيئية متنوعة	■	■	- كلية العلوم - المعمل المركزي	- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- أوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل - ودكتوراه	- وزارة التجارة والصناعة - وزارة البيئة
كيمياء الأسمنت ومواد البناء: إنتاج مواد جديدة ذات خواص تطبيقية في مجال التشييد والبناء	■	■	- كلية العلوم - المعمل المركزي - وحدة تكنولوجيا مواد البناء والتركيب المسامي للصلبة	- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- أوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل - ودكتوراه	- وزارة التجارة والصناعة - وزارة البيئة
الكيمياء الضوئية: تحضير متراكبات نانوية ذات نشاط ضوئي واستخدامها في تطبيقات صناعية وبيئية	■	■	- كلية العلوم - المعمل المركزي - وحدة الطاقة الضوئية	- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- أوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل - ودكتوراه	- وزارة التجارة والصناعة - وزارة البيئة
كيمياء البوليمرات: تحضير وتوصيف (إعادة تدوير) متراكبات بلمرية لاستخدامها في مجالات تطبيقية متعددة	■	■	- كلية العلوم - المعمل المركزي	- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- أوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل - ودكتوراه	- وزارة التجارة والصناعة - وزارة البيئة

وزارة التجارة والصناعة وزارة البيئة	أوراق بحثية مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	كلية العلوم المعمل المركزي وحدة الطاقة الضوئية	☒	☒	حركية التفاعلات الكيميائية: دراسة معدلات سرعة التفاعلات الكيميائية المتبعة في التطبيقات الصناعية والبيئية المختلفة، وكذا العوامل المؤثرة عليها
وزارة البيئة وزارة الكهرباء والطاقة	أوراق بحثية مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية وزارة البيئة	كلية العلوم معهد بحوث البترول مركز بحوث الصحراء وحدة اشعة أكس بالكلية	☐	☐	كيمياء مواد النانو: تحضير وتوصيف مواد نانوية جديدة بطرق مختلفة (كيميائية وبيولوجية وفيزيائية) واستخداماتها في العديد من المجالات مثل الطاقة، البترول، البيئة والتخلص من الملوثات العضوية وغير العضوية، الأدوية، المياه، الطاقة الشمسية الكيمياء التحليلية. الخ.
وزارة التجارة والصناعة وزارة البيئة	أوراق بحثية مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	كلية العلوم المعمل المركزي معهد بحوث البترول	☐	☐	الكيمياء التناسقية والفلز عضوية: تحضير مترابطات تناسقية لفلزات مختلفة مع مركبات عضوية لها تطبيقات بيولوجية وحفزية ودراسات نظرية لفهم التراكيب المختلفة
وزارة الكهرباء والطاقة	أوراق بحثية مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	كلية العلوم هيئة الطاقة الذرية	☐	☐	الكيمياء النووية والإشعاعية: فصل أيونات اليورانيوم من الخامات الطبيعية. معالجة المواد المشعة في مخلفات البترول، تحضير سبائك الزجاج ودراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية باستخدام اشعة جاما. تأثير اشعة جاما علي المركبات.

وزارة البيئة	- اوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية. - وزارة البيئة	- كلية العلوم. - المعمل المركزي.	☐	☐	الأقطاب الانتقائية: تحضير محسسات كيميائية للأيونات والتي تستخدم في العديد من المجالات منها الكيمياء التحليلية وفي الأبحاث الكيميائية الحيوية/الفيزيائية الحيوية؛ بالإضافة إلى التحاليل البيئية والطبية وفي العمليات الصناعية
وزارة البيئة	- اوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- كلية العلوم. - المعمل المركزي.			التحليل الطيفي: باستخدام اطياف الاشعة المرئية وفوق البنفسجية و الطيف الفلوريسيني في تحليل الأدوية و ايونات العناصر المختلفة في الصناعة والبيئة.
	- اوراق بحثية - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	- كلية العلوم. - المعمل المركزي - وحدة الطاقة الضوئية			الكيمياء الضوئية غير العضوية: تحضير مركبات غير عضوية أو نانوية لها نشاط ضوئي (فلوريسنس- فوسفوريسنس) لها تطبيقات مختلفة
وزارة التعليم العالي	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	جميع جامعات و مراكز مصر البحثية	كلية العلوم جامعه عين شمس	√		تحضير و تخليق المركبات العضويه ذات النشاط البيولوجي و التطبيقات الصناعية
وزارة التعليم العالي	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	المركز القومي للبحوث	كلية العلوم جامعه عين شمس	√		استخلاص المركبات العضويه من المنتجات الطبيعیه (النباتات) ذات النشاط البيولوجي و التطبيقات الصناعية
	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	المركز القومي للبحوث و معهد بحوث البترول و معهد بحوث الصحراء.	كلية العلوم جامعه عين شمس	√		استخدام التقنيات الحديثه الصديقه للبيئة



وزارة التعليم العالي		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	جميع جماعات و مراكز مصر البحثية	كلية العلوم جامعة عين شمس	٧	تحضير المركبات العضوية المجمع بالمعدن (complex) و دراسات التطبيقات التطبيقية و الصناعية
وزارة التعليم العالي		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	المركز القومي للبحوث	كلية العلوم جامعة عين شمس	٧	تحضير البوليمرات الصناعية و دراسته تأثيرها في التطبيقات الصناعية
وزارة التعليم العالي وزارة البترول		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - -الخ	المركز القومي للبحوث و معهد بحوث البترول و معهد بحوث الصحراء.	كلية العلوم جامعة عين شمس	٧	تحضير المركبات العضوية المحملة علي مركبات نانوية و دراسه التطبيقات الصناعية لها
وزارة التعليم العالي وزارة السلع و التموين		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	شركات الاغذية و معهد التغذية القوي و شركات الدهانات	كلية العلوم جامعة عين شمس	٧	استخدام المركبات العضوية في المجالات الطبيقيه منها الاغذية و الدهانت و الاصباغ و تحاليه المياه
وزارة التعليم العالي						
وزارة التعليم العالي	المجتمع	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المدني	معهد بحوث البترول.	كلية العلوم جامعه عين شمس	٧	دراسات الكيمياء العضوية الفيزيقيه في مجالات البترول



• قسم الفيزياء

١. قياس غاز الرادون في مترو أنفاق القاهرة.
٢. تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات الطبية.
٣. تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات البيئية.
٤. طيف رامان السطحي المحسن للكشف عن مسحات الملوثات السرطنة للطعام.
٥. الجرافين أوكسيد- البوليمر الحيوي لتطبيقات الاستشعار الحيوي .
٦. مواد نانومترية لتحويل الطاقة الشمسية.
٧. مركبات نانومترية ذات استجابة هوائية تعمل كمستشعرات حيوية لتشخيص الطبي.



المجال البحثي الأول: قياس غاز الرادون في مترو أنفاق القاهرة.						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
قياس غاز الرادون للحفاظ علي سلامة العاملين بهيئة أنفاق القاهرة	☐	☐	كلية العلوم		- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - هيئة أنفاق القاهرة	المجتمع المدني
المجال البحثي الثاني : تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات الطبية						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات الطبية	☐	☐	وزارة التعليم العالي صندوق العلوم والتنمية والتكنولوجيا		- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - كاشفات يمكن استخدامها في المستشفيات	- المجتمع المدني - وزارة الصحة
المجال البحثي الثالث : تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات البيئية						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
تصنيع وتوصيف كاشفات إشعاعية ايجابية للتطبيقات البيئية	☐	☐	أكاديمية البحث العلمي		- براءة إختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	وزارة البيئة



المجال البحثي الرابع: طيف رامان السطحي المحسن للكشف عن مسحات الملوثات السرطنة للطعام						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
طيف رامان السطحي المحسن للكشف عن مسحات الملوثات السرطنة للطعام		☐		أكاديمية البحث العلمي	- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	- وزارة البيئة - المجتمع المدني - حماية المستهلك
المجال البحثي الخامس: الجرافين أوكسيد- البوليمر الحيوي لتطبيقات الاستشعار الحيوي						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
تحضير الجرافين أوكسيد- البوليمر الحيوي لتطبيقات الاستشعار الحيوي		☐	كلية العلوم		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	- وزارة الصحة - شركات الأدوية
المجال البحثي السادس: مجال الطاقة المتجددة						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
مواد نانومترية لتحويل الطاقة الشمسية		STDF	كلية العلوم		- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	جامعة عين شمس
المجال البحثي السابع: المجال الطبي						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
مركبات نانومترية ذات استجابة هوائية تعمل كمستشعرات حيوية لتشخيص الطبي		STDF	كلية العلوم	جامعة هيدلبرج	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	جامعة عين شمس



- الجهات المقترحة للمشاركة في داخل الجامعة

-
-

- الجهات المقترحة للمشاركة في خارج الجامعة

- صندوق العلوم والتنمية والتكنولوجيا.

٥أكاديمية البحث العلمي

٥وزارة التعليم العالي

٥هيئة أنفاق القاهرة الكبرى

٥جامعة هيدلبرج

- مقترح المخرجات الأساسية لخطة الكلية بعد انتهاء الخطة البحثية

- ٤- براءة اختراع عدد(-)
- ٥- رسائل ماجستير/دكتوراة عدد(-)
- ٦- مشروعات بحثية عدد(٧)
- ٧- شراكات مع الدولة عدد(٢)
- ٨- شركات دولية عدد(١)
- ٩- أخرى.

المجال البحثي الاول						
دراسة الحيوانات الاولى واللافقارية وبيئاتها						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
إستخدام الحيوانات الاولى كمؤشرات ودلالات على التلوث البيئي المائي	✓	✓	كلية العلوم	- المركز القومي للبحوث	- مشروع بحثي - رسائل - ماجستير ودكتوراه - شراكة مع شركات المياه والصرف الصحي	وزارة التنمية المحلية وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
إستخدام الحيوانات الاولى في معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي	✓	✓	كلية العلوم	- المركز القومي للبحوث	- مشروع بحثي - رسائل - ماجستير ودكتوراه - شراكة مع شركات المياه والصرف الصحي	وزارة التنمية المحلية وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
إستخلاص بعض المواد الطبيعية ذات القيمة الاقتصادية والطبية من الحيوانات اللافقارية	✓	✓	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	- المركز القومي للبحوث	- براءة اختراع - مشروع بحثي - رسائل - ماجستير ودكتوراه - شراكة مع شركات المياه والصرف الصحي	وزارة الصحة والسكان
إستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية في دراسة التنوع البيولوجي والبيئات حديثة التكوين وتأثيرات التغيرات المناخية على النظم الايكولوجية	✓	✓	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	أكاديمية البحث العلمي	- مشروع بحثي - رسائل - ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة البيئة وزارة التنمية المحلية وزارة السياحة
دراسة الانتاجية السمكية للبحيرات الشمالية المصرية والبحر الاحمر	✓	✓	كلية العلوم	وزارة التنمية المحلية	- مشروع بحثي	وزارة التنمية المحلية



وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية	- رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة الاسكان والمرافق	مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية			والبحر المتوسط بمصر وكيفية الاستغلال الامثل لها
وزارة التنمية المحلية وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية وزارة السياحة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة السياحة وزارة البيئة	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	دراسة المحميات الطبيعية والتنمية المستدامة لها
وزارة التنمية المحلية وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية وزارة السياحة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	رئاسة مجلس الوزراء	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	دراسة تقييم الاثر البيئي للمشروعات القومية والتنمية والسياحية على البيئة البحرية والشعاب المرجانية
وزارة التنمية المحلية وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية وزارة السياحة وزارة البيئة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة البيئة	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	دراسة تأثير الملوثات بأنوعها على البيئات المائية المختلفة ومكوناتها
المجال البحثي الثاني						
دراسة الطفيليات وعلاقتها بعوائلها						
		الجهات المشاركة	جهات التمويل	الموضوع البحثي		



المخرجات التطبيقية	المستفيدة	الجامعة	الجامعة	الجامعة	الجامعة	الجامعة
براءة اختراع مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة والسكان	المركز القومي للبحوث	كلية العلوم كلية الطب كلية الزراعة	✓	✓	تعريف وتصنيف وتشخيص الطفيليات في عوائلها النهائية والمتوسطة باستخدام التقنيات التقليدية وتقنيات البيولوجيا الجزيئية
براءة اختراع مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة والسكان وزارة البيئة	المركز القومي للبحوث	كلية العلوم كلية الطب كلية الزراعة	✓	✓	مقاومة ومكافحة الطفيليات في العوائل النهائية والمتوسطة باستخدام المواد الكيميائية والمواد الطبيعية
مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة والسكان	المركز القومي للبحوث	كلية العلوم كلية الطب كلية الزراعة	✓	✓	دراسة تأثيرات التطفل على العوائل النهائية والمتوسطة باستخدام التقنيات المختلفة

المجال البحثي الثالث

الدراسات الفيزيولوجية والمناعية

المخرجات التطبيقية	المستفيدة	الجهات المشاركة		جهات التمويل		الموضوع البحثي
		الجامعة	الجامعة	الجامعة	الجامعة	
براءة اختراع مشروع بحثي رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة الصحة والسكان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	المنتجات الطبيعية وتأثيراتها الفيزيولوجية والعلاجية



	- شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان					
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	التأثيرات الفيزيولوجية والبيوكيميائية للسموم والملوثات البيئية والصناعية
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	فيزيولوجيا الدم وأمراضه
وزارة الصحة والسكان	- براءة اختراع - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	المناعة وفيزيولوجيا الأوبئة
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	الهرمونات والمنظمات الفيزيولوجية

وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	الإشارات الخلوية وفيزيولوجيا الخلية
وزارة الصحة والسكان	- براءة إختراع - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	فيزيولوجيا أجهزة الجسم المختلفة وفيزيولوجية أمراضها
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	فيزيولوجية السلوك الحيواني
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	فيزيولوجيا التقدم في العمر
وزارة الصحة والسكان	- براءة إختراع - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	فيزيولوجيا الأورام

	الاهلية المهمة بصحة الانسان					
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	التغذية والجهاز الهضمي
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	الثبات الوظيفي الداخلي وآلياته
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهمة بصحة الانسان	المركز القومي للبحوث واكاديمية البحث العلمي الهيئة القومية للطاقة الذرية	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	البيولوجيا الإشعاعية وتطبيقاتها

المجال البحثي الرابع

الدراسات الخلوية و النسيجية والجينية والكروموسومية ودلالات الاورام

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
دراسة التغيرات الخلوية والنسجية المحدثة بالمسببات الكيميائية أو الدوائية أو البيئية أو المرضية	✓	✓	كلية العلوم كلية الطب كلية الصيدلة	وزارة الصحة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة الصحة والسكان

	- شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان					
وزارة الصحة والسكان	- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	دراسة التغيرات الكروموسومية والطفرة المستحدثة بالعوامل المختلفة او نتيجة لبعض الامراض
وزارة الصحة والسكان	- براءة اختراع - رسائل ماجستير ودكتوراه - مشروع بحثي - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	الدلالات الجزيئية التشخيصية للاورام ومتابعتها
المجال البحثي الخامس						
دراسة الحيوانات الفقارية وأجنحتها وبيئتها						
الموضوع البحثي	المخرجات التطبيقية	الجهات المشاركة		جهات التمويل		المستفيدة
		الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى	
تصنيف و بيولوجيا والدراسات المقارنة للفقاريات باستخدام التقنيات المختلفة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة
دراسة عشائر الثدييات الصحراوية الصغيرة والزواحف	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة	كلية العلوم مركز الاستشارات	✓	✓	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة

	- شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة		للمحميات الطبيعية			
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العلميوزارة البيئية	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	دراسة عشائر الطيور من حيث هجرتها وبيئتها والعوامل المؤثرة عليها
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بالبيئة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة البيئة	كلية العلوم مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية	✓	✓	أستخدام الفقاريات ككواشف بيئية
وزارة الصحة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	دراسة التكوين الجنيني للحيوانات الفقارية والعوامل التي قد تؤدي الى التشوهات الجنينية وعلاجاتها باستخدام التقنيات المختلفة
	- براءة اختراع - مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه - شراكة مع الجمعيات الاهلية المهتمة بصحة الانسان	وزارة الصحة	كلية العلوم كلية الطب	✓	✓	علم الاجنة التجريبي واستخداماته في تقنية الاخصاب المساعد وتقنية الخلايا الجذعية الجنينية



• قسم علم الحيوان

١. دراسة الحيوانات الأولية واللافقارية وبيئتها.
٢. دراسة الطفيليات وعلاقاتها بعوائلها.
٣. الدراسات الفيزيولوجية والمناعية.
٤. الدراسات الخلوية والنسجية والجينية والكروموسومية ودلالات الاورام.
٥. دراسة الحيوانات الفقارية وأجنتها وبيئتها.





- الجهات المقترحة للمشاركة في داخل الجامعة

- كلية الطب
- كلية الصيدلة
- كلية الزراعة
- مركز الاستشارات للمحميات الطبيعية

- الجهات المقترحة للمشاركة في خارج الجامعة

- رئاسة مجلس الوزراء
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- وزارة الصحة والسكان
- وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
- وزارة البيئة
- شراكات مع الجمعيات الاهلية المهمة بصحة الانسان والمهمة بالبيئة

- المخرجات الاساسية المتوقعة لخطة الكلية بعد انتهاء الخطة البحثية

- | | | |
|-----|------------------------|----------|
| ١٠- | براءة إختراع | عدد (٨) |
| ١١- | رسائل ماجستير/دكتوراة | عدد (٦٠) |
| ١٢- | مشروعات بحثية | عدد (٣٠) |
| ١٣- | شراكات محلية مع الدولة | عدد (١٠) |
| ١٤- | شراكات دولية | عدد (٥) |



• قسم علم النبات

- ١- أبحاث الفلورا والتصنيف الزهري
- ٢- أبحاث فسيولوجيا النبات
- ٣- أبحاث الخلية والوراثة
- ٤- أبحاث البيئة النباتية
- ٥- أبحاث الطحالب و تطبيقاتها.
- ٦- أبحاث الحزازيات
- ٧- أبحاث زراعة الانسجه
- ٨- أبحاث الحفريات النباتية



المجال البحثي الأول: أبحاث الفلورا والتصنيف الزهري						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
دراسة الشكل الظاهري والتشريحي لأعضاء النبات المختلفة في بعض الفصائل المختارة للنباتات الزهرية.	■	□	كلية العلوم		- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية
دراسة الصفات المختلفة لحبوب اللقاح لبعض فصائل وأجناس وأنواع من النباتات الزهرية.	■	□	كلية العلوم	وزارة.....	- مشروع بحثي - رسالة دكتوراة	الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية ووزارة الصحة
دراسة الصفات الكيميائية لبعض الفصائل النباتية ذات الأهمية التصنيفية والاقتصادية.	■	■	كلية العلوم كلية الصيدلة	المركز القومي للبحوث أكاديمية البحث العلمي	- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية وبعض شركات الأدوية والمستخلصات النباتية
دراسة العلاقات التطورية التقاربية بين بعض الفصائل والجناس والأنواع النباتية ذات الأهمية التصنيفية اعتمادا على الصفات السيتولوجية والصفات الجزيئية.	■		كلية العلوم		- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية
استخدامات تقنية الاستشعار عن بعد في دراسة توزيع وتنوع الكساء الخضري الطبيعي	■	■	كلية العلوم	- هيئة الاستشعار عن بعد - وزارة البيئة	- مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسالة دكتوراة	الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية ووزارة البيئة



						في جمهورية مصر العربية
المجال البحثي الثاني: أبحاث فسيولوجيا النبات						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
.....	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....	
.....	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....	
					-	
					-	
المجال البحثي الثالث: أبحاث الخلية و الوراثة						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		

جامعة عين شمس وزارة الزراعة	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	وزارة الزراعة	كلية الزراعة	√	√	اولاً: تحسين الاداء الوراثي للنبات لتحسين الانتاج وانتاج بذور اصناف محسنة بدون تعديل وراثي
وزارة الصحة والسكان	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني	وزارة الصحة والسكان	كلية الصيدلة	√	√	ثانياً: استخلاص مواد ذات اهمية طبية

المجال البحثي الرابع: أبحاث البيئة النباتية

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
تلوث البيئة وتأثيرها علي النباتات البرية	■	□	كلية العلوم		- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	وزارة البيئة
- التنوع البيئي وكيفية المحافظة عليه ٣-	■	□	كلية العلوم		- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	وزارة البيئة
الأحتباس الحراري تثيره علي النظم البيئية	■	□	كلية العلوم		- مشروع بحثي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة	وزارة البيئة

المجال البحثي الخامس: أبحاث الطحالب وتطبيقاتها

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		



	اخرى		اخرى		
وزارة البيئة	- رسالة ماجستير - رسالة دكتوراه	كلية العلوم	☐	☒	تحديد جودة المياه من خلال استخدام الطحالب كدلائل بيولوجية.
وزارة البيئة	- رسالة ماجستير - رسالة دكتوراه	كلية العلوم	☐	☒	دراسة فلورا الطحالب للمصادر المائية المختلفة في مصر
وزارة البيئة	- رسالة ماجستير - رسالة دكتوراه	كلية العلوم		☒	بيئة الطحالب

المجال البحثي السادس: أبحاث الحزازيات

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
ازالة الملوثات من التربة والمياه باستخدام الحزازيات	☒	☒	كلية العلوم كلية الزراعة	وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة الري وزارة البيئة	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة الري وزارة البيئة
استخدام الحزازيات كأسمدة حيوية لأمداد التربة والنباتات بحاجته من المواد الغذائية لرفع الإنتاجية وتحسين المحصول وللتخلص تدريجياً سواءً جزئياً أو كلياً	☒	☒	كلية العلوم كلية الزراعة	وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة البيئة	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة البيئة

						من الاسمدة الكيميائية.
وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة البيئة	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل ماجستير ودكتوراة	وزارة التعليم العالي وزارة الزراعة وزارة البيئة	كلية العلوم كلية الزراعة	☒ √	☒ √	استخدام الحزازيات لرصد مستويات التلوث.
-وزارة البيئة	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراة -		كلية العلوم	☐	☐	دراسة الفلورة الحزازية في مصر و الوطن العربي

المجال البحثي السابع: أبحاث زراعة الانسجة النباتية

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
انتخاب خلايا خضرية متباينة لنبات الطماطم (صنف سوبر سترين B) بعد تعريضها للاجهاد الاسموزي بطريقة زراعة الانسجة.	☐	☐	كلية العلوم	لا يوجد	- رسالة ماجستير	جامعة عين شمس
الترياكونتانول يخفف من تأثير سمية النيكل في نبتة الذرة عن طريق التحكم في امتصاصه وتعزيز نظام مضادات الأكسدة	☐	☐	كلية العلوم	لا يوجد	- ورقة بحثي	جامعة عين شمس
تحسين إنتاج مركبات الأيض الثانوية في الجسم الحي وفي المختبر لبعض الأنواع من	☐	☐	كلية العلوم	كلية الصيدلة - جامعة	- رسالة ماجستير	جامعة عين شمس جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا

		مصر للعلوم والتكنولوجيا				عائلة اللاميسيا المثبطة للبكتيريا المسببة لتسوس الأسنان
جامعة عين شمس	- رسالة دكتوراة	لا يوجد	كلية العلوم	☐	☐	التخليق الحيوي صديق البيئة لجزيئات النانو ودراسة تأثيرها على بعض النباتات المنزوعة معمليا
المجال البحثي الثامن: أبحاث الحفريات النباتية						
الجهات المستفيدة	المخرجات التطبيقية	الجهات المشاركة		جهات التمويل		الموضوع البحثي
		الجامعة	الجامعة	الجامعة	الجامعة	
وزارة التربية والتعليم - التعليم العالي وزارة البيئة والمحميات الطبيعية	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة البيئة	كلية العلوم قسم النبات قسم الجيولوجيا	☐	☐	اعاده بناء الفلوره الحفريه المصريه عبر العصور الجيولوجيه المختلفه
وزارة التربية والتعليم - التعليم العالي وزارة البيئة والمحميات الطبيعية	- مشروع بحثي - رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة البيئة	كلية العلوم قسم النبات قسم الجيولوجيا	☐	☐	انشاء متحف للحفريات النباتيه المعرفه



- الجهات المقترحة للمشاركة في داخل الجامعة
- كلية العلوم
- كلية الزراعة
- كلية الصيدلة

- الجهات المقترحة للمشاركة في خارج الجامعة
- المركز القومي للبحوث
- وزارة البيئة
- السكان.وزارة الصحة و
- وزارة الزراعة
- وزارة التعليم العالي
- هيئة الأستشعار عن بعد

- مقترح المخرجات الاساسية لخطة الكلية بعد انتهاء الخطة البحثية
- ١٥-براءة إختراع عدد (١٠).
- ١٦- رسائل ماجستير/دكتوراة عدد (١٨ ، ١٨)
- ١٧- مشروعات بحثية عدد (٥)
- ١٨- شراكات مع الدولة عدد (-)
- ١٩- شركات دولية عدد (-)
- ٢٠- أخرى.



• قسم الرياضيات

١. المجالات البحثية لشعبة الرياضيات البحتة

- بحوث العمليات
- نظرية الرسوم
- نظرية الاعداد

٢. المجالات البحثية لشعبة الرياضيات التطبيقية

- ميكانيكا الموائع
- ميكانيكا الكم
- الكهروديناميكا

٣. المجالات البحثية لشعبة الاحصاء الرياضي

- دراسة التوزيعات الاحتمالية لسلاسل ماركوف-بيرنولي العشوائية و تطبيقاتها العملية
- دراسة مشكلات التوزيعات الاحتمالية و تطبيقات
- معالجة بعض نماذج صفوف الإنتظار و تطبيقاتها.
- دراسة موثوقية أنظمة و نماذج لها تطبيقات صناعية و طبية.
- معالجة البيانات المراقبة (المبطوره) و تطبيقاتها
- دراسة مشكلات الإحصاءات المرتبة المعممة و تطبيقاتها

٤. المجالات البحثية لشعبة علوم الحاسب

- الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته النظرية والعملية في مجالات علوم الحاسب و التجارب المبنية على علوم الإدراك
- تعلم الآلة وتطبيقاتها ((Machine learning and its application
- تنقيب البيانات وتطبيقاتها (Data mining and its applications)
- المعلوماتية الحيوية ((Bioinformatics
- الحسابات عالية الكفاءة ((high performance computing
- التشفير ((Cryptography

المجال البحثي الاول: بحوث العمليات

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
نظرية الألعاب الاحصائية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
نظرية الألعاب التألفية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
نظرية الألعاب (توبولوجية نظرية الأعداد)	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا

المجال البحثي الثاني: نظرية الرسوم

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
ترقيم الرسوم	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
نظرية الرسوم الجبرية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا



المجال البحثي الثالث: نظرية الأعداد						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
حلول معادلات داي فونتييه	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
نظرية الاعداد التحليلية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
نظرية الاعداد الجبرية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
تطبيقات نظرية الاعداد في التشفير	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - ودكتوراه	أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا -طلاب الدراسات العليا
المجال البحثي الرابع: حساب تركيز الملوثات في المياه وكيفية علاج هذه الملوثات						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		

- كلية العلوم - وزارة الري - وزارتي البيئة والصحة - طلاب الدراسات العليا	- مشروعات بحثية - نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	اكاديمية البحث العلمي	قسم الرياضيات بكلية العلوم	☒	☐	تدفق مائع تحت تأثير قوى مختلفة اخذين في الاعتبار التلوث وانتقال الكتلة
- كلية العلوم - وزارة الري - طلاب الدراسات العليا	- مشروعات بحثية - نشر علمي - رسائل ماجستير ودكتوراه	اكاديمية البحث العلمي	قسم الرياضيات بكلية العلوم	☒	☐	زيادة حصة مصر في المياه النقية
المجال البحثي الخامس: ميكانيكا الكم (نظرية التشتت)						
الموضوع البحثي	جهات التمويل	الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة	
		الجامعة	جهات اخرى			
تشتت هادرون على نواة باعتبار تأثير القوى بين ثلاث نيكليونات	☐	قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراه	- هيئة الطاقة الذرية - طلاب الدراسات العليا	
تشتت هادرون - هادرون باعتبار التركيب الكواركي للهادرونات والترتيب الزمني للتصادم	☐	قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراه	- هيئة الطاقة الذرية - طلاب الدراسات العليا	
تشتت نواة على نواة باعتبار تأثير القوى بين ثلاث نيكليونات	☐	قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراه	- هيئة الطاقة الذرية - طلاب الدراسات العليا	
المجال البحثي السادس: الكهروديناميكا						
الموضوع البحثي	جهات التمويل	الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة	
		الجامعة	جهات اخرى			

الانتشار للموجات الكهرومغناطيسية في ثلاثة وسائط مختلفة (الهواء, البهار،)	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراة	- وزارة الكهرباء. - طلاب الدراسات العليا
انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الانفاق في ثلاثة وسائط مختلفة	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراة	- وزارة الكهرباء. - طلاب الدراسات العليا
حل مشاكل الإدارات و اجهزة استقبال الموجات الكهرومغناطيسية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - رسائل ماجستير - رسائل الدكتوراة	- هيئة الاتصالات. - طلاب الدراسات العليا

المجال البحثي السابع: دراسة سلاسل ماركوف بيرنولي العشوائية و تطبيقاتها العملية

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع ة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
مشكلات التوزيعات الإحتمالية لسلاسل ماركوف- بيرنولي العشوائية والتعرف على خصائصها ومميزاتها وكذلك التعرف على سلوكها النهائي	☐	☐	كلية العلوم	الجهاز المركزي للتعبئة العام ة و الإحصاء.	شراكة مع المجتمع المدني رسائل ماجستير ودكتوراة	١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا
تقييم نماذج السلاسل الزمنية من نوع ماركوف - بيرنولي واستخدام الطبيعة التتابعية لنموذج للحصول	☐	☐	كلية العلوم بأقسامها المختلفة	الجهاز المركزي للتعبئة العام ة و الإحصاء	شراكة مع المجتمع المدني رسائل ماجستير ودكتوراة	الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء

						على التنبؤات المستقبلية
المجال البحثي الثامن : دراسة مشكلات التوزيعات الإحصائية و تطبيقاتها						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
مشكلات إنشاء توزيعات إحصائية جديدة في متغيرين أو أكثر لسد الحاجة المستمرة إليها في المجالات التطبيقية.	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- شراكة مع المجتمع المدني رسائل ماجستير ودكتوراة	١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- كليات العلوم في الجامعات الأخرى
دراسة خليط من توزيعات الحياة و تطبيقاتها في تحليل و نمذجة البيانات في مجال الصناعة	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		رسالة دكتوراه	- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- كليات العلوم في الجامعات الأخرى
تعميم توزيع Moyal	☐	☐	كلية العلوم		رسالة ماجستير	الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- كليات العلوم في الجامعات الأخرى
استقرار نماذج إحصائية	☐	☐	كلية العلوم		رسالة ماجستير	الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- كليات العلوم في الجامعات الأخرى
المجال البحثي التاسع : معالجة بعض نماذج صفوف الإنتظار و تطبيقاتها						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
معالجة بعض نماذج صفوف الإنتظار (الطوابير) متعددة الخدم أو بخادم	☐	☐	كلية العلوم		- شراكة مع المجتمع المدني رسائل ماجستير ودكتوراة	١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ٢- البنوك ٣- الجهات الخدمية



						واحد وإستخدام الحاسب الألى فى إيجاد بعض مقاييس الكفاءة لها وفى حل بعض التطبيقات عليها
المجال البحثى العاشر: دراسة موثوقية أنظمة و نماذج لها تطبيقات صناعية و طبية						
الموضوع البحثى	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
دراسة موثوقية أنظمة تحت تأثير نماذج صدمات مختلفة	☐	☐	كلية علوم كلية الحاسبات و المعلومات	كلية الهندسة جامعة بنها	- شراكة مع المجتمع المدنى رسائل ماجستير ودكتوراة	- الجهاز المركزى للتعبئة العامة و الإحصاء -المجالات الصناعية ذات الأنظمة مجال الدراسة
المجال البحثى الحادى عشر: معالجة البيانات المراقبة (المبطورة) و تطبيقاتها						
الموضوع البحثى	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
معالجة البيانات المراقبة (المبطورة) و إستخدامها فى التحليل الإحصائى لإختبارات الحياة و تطبيقاتها فى المجالات الصناعية .	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- شراكة مع المجتمع المدنى رسائل ماجستير ودكتوراة	
المجال البحثى الثانى عشر: دراسة مشكلات الإحصاءات المرتبة المعممة و تطبيقاتها						
الموضوع البحثى	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		



دراسة مشكلات الإحصاءات المرتبة المعممة وإستنباط نتائج عامة في الأستدلال الإحصائي للإستفادة منها في مجالات تطبيقية مختلفة	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل ماجستير ودكتوراة	
المجال البحثي الثالث عشر: الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته النظرية والعملية في مجالات علوم الحاسب و التجارب المبنية على علوم الإدراك						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع ة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
تحسين التقنيات القائمة على تعلم الآلة لتطبيقات الوسائط المتعددة	☐	☒	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس	أكاديمية البحث العلمي	- مشروعات بحثية - نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير ودكتوراه	- كلية العلوم - طلاب الفرق النهائية - طلاب الدراسات العليا
تحسين تقنيات تعلم الآلة للتطبيقات الجيوفيزيائية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- مشروعات بحثية - نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير ودكتوراه	- كلية العلوم - طلاب الفرق النهائية - طلاب الدراسات العليا
تحسين التقنيات القائمة على تعلم الآلة لتطبيقات الوسائط المتعددة	☐	☒	جامعة أوزنابروك بألمانيا		- مشروعات بحثية - نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير ودكتوراه	- كلية العلوم - طلاب الفرق النهائية - طلاب الدراسات العليا
المجال البحثي الرابع عشر: تعلم الآلة وتطبيقاتها						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع ة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		



تحسين التقنيات القائمة على تعلم الآلة لتطبيقات الوسائط المتعددة	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس	- نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير	- يمكن الاستفادة منه في مجالات عدة - طلاب الدراسات العليا
تحسين تقنيات تعلم الآلة للتطبيقات الجيوفيزيائية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس	- نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير	- الجيولوجين - طلاب الدراسات العليا

المجال البحثي الخامس عشر: تنقيب البيانات وتطبيقاتها

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
تحسين التقنيات القائمة على تعلم الآلة لتطبيقات الوسائط المتعددة	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير	- يمكن الاستفادة منه في مجالات عدة - طلاب الدراسات العليا
تحسين تقنيات تعلم الآلة للتطبيقات الجيوفيزيائية	☐	☐	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة عين شمس		- نشر علمي - تطبيقات برمجية - رسائل ماجستير	- الجيولوجين - طلاب الدراسات العليا

المجال البحثي السادس عشر: المعلوماتية الحيوية

الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامع	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
طرق فعالة في مقارنة سلاسل الحمض النووي أو هياكل الحمض النووي الريبوزي	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - أبحاث علمية - برمجيات بيولوجية	أقسام ومراكز البيولوجي كليات الطب أقسام علوم الحاسب والمعلوماتية الحيوية



استخدام طرق ذكية لتحديد شكل التتابع (موتيف) في الحمض النووي أو البروتين	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - ابحاث علمية - برمجيات بيولوجية	أقسام ومراكز البيولوجي كليات الطب أقسام علوم الحاسب والمعلوماتية الحيوية
المجال البحثي السابع عشر: الحسابات عالية الكفاءة						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
تسريع طرق الأمثلية في حل المسائل الرياضية باستخدام تكنولوجيا الحسابات عالية القدرة	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - ابحاث علمية	قسم الرياضيات أقسام علوم الحاسب
تصميم خوارزميات سريعة لإيجاد العوامل الصحيحة	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - ابحاث علمية	قسم الرياضيات أقسام علوم الحاسب
المجال البحثي الثامن عشر: التشفير						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
تحسين كسر أنظمة التشفير المعتمدة على الشبكة باستخدام وحدات معالجة الرسومات	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - ابحاث علمية - برامج تحليل شفرات	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب - المؤسسات والهيئات المهمة بأمن المعلومات
تصميم وتحليل الشفرات المتماثلة	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراه - ابحاث علمية - برامج تشفير	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب وهندسة الحاسب - المؤسسات والهيئات المهمة بأمن المعلومات



توليد سلسلة-B بأقصر طول باستخدام عدة وحدات معالجة الرسومات	☐	☒	قسم الرياضيات بكلية العلوم	اكاديمية البحث العلمي	- مشروعات بحثية - ابحاث علمية	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب
تسريع كفاءة بعض نظم التشفير ذات المفتاح المعلن	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير - ابحاث علمية	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب
تصميم نظام تشفير جديد ذو مفتاح معلن مقاوم للحسابات الكمية	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- براءة اختراع - ابحاث علمية	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب وهندسة الحاسب - المؤسسات والهيئات المهمة بأمن المعلومات
استخدام الطرق الشكلية لتحليل بعض أنظمة التشفير	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير ودكتوراة - ابحاث علمية	- أقسام الرياضيات وعلوم الحاسب
نظام تعليمي تفاعلي للتشفير	☐	☐	كلية العلوم - قسم الرياضيات		- رسائل ماجستير - ابحاث علمية - برامج تعليمية تفاعلية	- طلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العلية - المؤسسات والهيئات المهمة بأمن المعلومات



- الجهات المقترحة للمشاركة في داخل الجامعة
- أقسام كلية العلوم المختلفة للاستفادة من تطبيقات علوم الحاسب في المجالات الاخرى مثل العلوم البيولوجية والجيولوجية وغيرها.
- كليات جامعة عين شمس المختلفة للاستفادة من تطبيقات علوم الحاسب في المجالات الاخرى مثل الطب والصيدلة وغيرها.
- كلية الحاسبات والمعلومات وتخصص هندسة الحاسبات بكلية الهندسة.
- الجهات المقترحة للمشاركة في خارج الجامعة
- مراكز البحوث والهيئات التي تمتلك حوسبة حسابية او اجهزة فائقة السرعة.
- المؤسسات والهيئات المهتمة بأمن المعلومات.

- مقترح المخرجات الاساسية لخطة الكلية بعد انتهاء الخطة البحثية
- ٢٠- براءة اختراع عدد(-)
- ٢١- رسائل ماجستير/دكتوراة عدد(-)
- ٢٢- مشروعات بحثية عدد(-)
- ٢٣- شركات محلسة مع الدولة عدد(-)
- ٢٤- شركات دولية عدد(-)
- ٢٥- أخرى.



• قسم الجيوفيزياء

- أبحاث الخواص الطبيعية لصخور الخزانات الحاملة للنفط والغاز الطبيعي وطرق تقويمها
- أبحاث الطرق الجيوفيزيائية في التنقيب والاستكشاف عن النفط والغاز الطبيعي
- أبحاث الطرق الجيوفيزيائية في التنقيب والاستكشاف عن المعادن والخامات الأرضية
- أبحاث الطرق الجيوفيزيائية في التنقيب والاستكشاف عن المياه الجوفية والآثار
- أبحاث دراسة رصد الزلازل الأرضية وتقييم الأثر الزلزالي والحد من مخاطره
- أبحاث الدراسات الجيوفيزيائية الهندسية في مجال التشييد والبناء
- أبحاث الدراسات الجيوبينية





المجال الأول: البحث عن المياه الجوفية البحثي					
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات	الجامعة	جهات اخرى	
١- البحث عن المياه الجوفية بشبه جزيرة سيناء	√		مركز الصحراء	رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة الري
٢- البحث عن المياه الجوفية بدلتا النيل	√		معهد المياه	رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة الري

المجال الثاني: البحث والتنقيب عن المعادن البحثي					
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات	الجامعة	جهات	
١- دراسات استكشافية جيوفيزيائية لتعدين الأمكنات الإشعاعية لمنطقة مخرج الأبل شمال الصحراء الشرقية، مصر	√		هيئة المواد النووية	رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة البترول



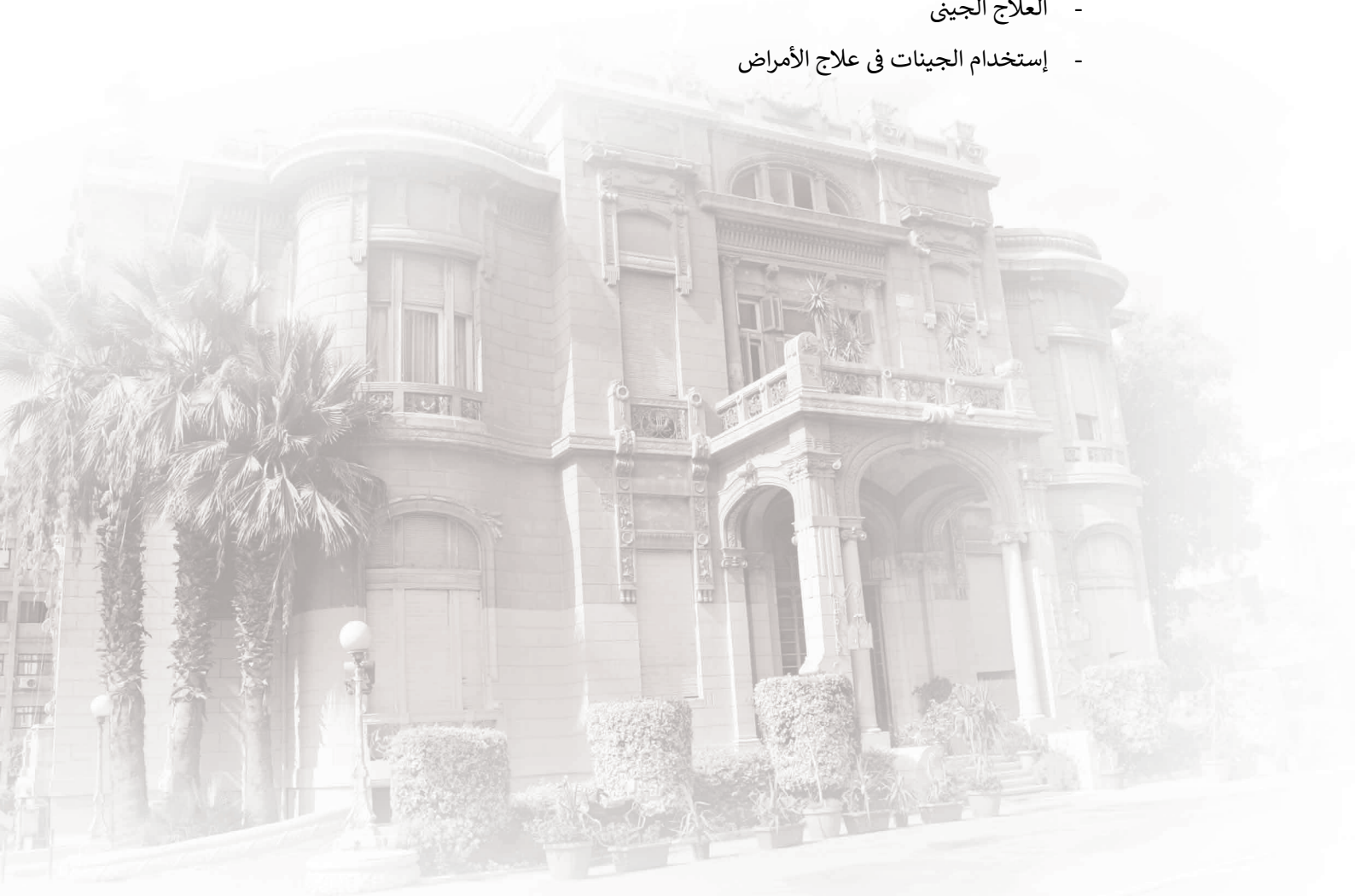
المجال الثالث: البحث عن الغاز والهيدروكربون البحثي						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
١- خصائص الغاز والجهود الهيدروكربونية لحقل سيمين بدلتا النيل البحرية، مصر	√			هيئة البترول	رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة البترول
٢- إستخدام تسجيلات الأبار وتحاليل اللب الصخرى لخزان منطقة جنزب سنان بالصحراء الغربية، مصر	√			هيئة البترول	رسائل ماجستير ودكتوراه	وزارة البترول





• قسم الكيمياء الحيوية

- دراسات كيميائية حيوية وجزيئية في علم الأمراض
- علوم التكنولوجيا الحيوية والتكنولوجيا النانوية
- دراسات استخدام مؤشرات حيوية وجزيئية لدراسة بيئات مختلفة
- دراسات في مجالات إنتاج الطاقة البديلة
- دراسات في مجال الخلايا الجذعية وتطبيقاتها
- دراسة في زراعة الأنسجة
- العلاج الجيني
- استخدام الجينات في علاج الأمراض





المجال البحثي الاول: أبحاث الكيمياء الحيوية في العلوم الطبية (أمراض الكبد والكلى والأورام).						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
أبحاث مرض البلهارسيا والالتهابات الكبدية الوبائية	☐	☐	كلية..... وزارة..... الخ.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....		
أبحاث الدلالات الكيميائية الحيوية في تشخيص الأورام ومتابعتها	☐	☐	كلية..... وزارة..... الخ.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....		
أبحاث الدلالات الكيميائية الحيوية والمناعية في التعرف المبكر على الأمراض	☐	☐	كلية..... وزارة..... الخ.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....		
الكشف المبكر لتأثر الكلى بين حديثي الولادة من أمهات مصابات بداء السكري	☐	☐	كلية التربية الطب	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....		
المجال البحثي الثاني: أبحاث علوم التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا علوم النانو.						
الموضوع البحثي	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
	الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
أبحاث استخدامات البيولوجيا الجزيئية في تطوير اللقاحات	☐	☐	كلية..... وزارة..... الخ.....	- براءة اختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....		



أبحاث استخدامات البيولوجيا الجزيئية في انتاج كواشف التشخيص المعمل	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة إختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....
أبحاث انتاج كواشف الالتهاب الكبدى الوبائى سى	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة إختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....
أبحاث التشخيص الجزيئى للأمراض الوراثية والأمراض المعدية	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة إختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....
أبحاث فصل وتنقية الانزيمات ودراسة تأثيراتها	☐	☐	كلية.....	وزارة.....	- براءة إختراع - مشروع بحثي - شراكة مع المجتمع المدني - - - الخ.....