



جامعة الفيوم

قطاع الدراسات العليا والبحوث

الخطة البحثية الخمسية لكلية العلوم

جامعة الفيوم

٢٠١٦-٢٠٢١ م

فريق اعداد الخطة:-

المسلسل	الاسم	الوظيفة
1	أ.د. / خالد حسين زغلول	القائم بعمل عميد الكلية
2	أ.د./ عرفه صبرى جمعه حسن	القائم بعمل وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
3	أ.د./ صلاح محروس السيد	أستاذ ورئيس مجلس قسم الفيزياء بالكلية .
4	أ.د./ محمد سعيد ابو الغار	استاذ ورئيس مجلس قسم الجيولوجيا بالكلية.
5	أ.د./ صالح عبد العليم العونى	قائم بعمل رئيس مجلس قسم الكيمياء بالكلية.
6	أ.د./ عادل عبد الحكيم	قائم بعمل رئيس مجلس قسم علم الحيوان بالكلية
7	د/ رضا محمد طه	قائم بعمل رئيس مجلس قسم النبات بالكلية.
8	د/ اسامة محمد عبد السلام	قائم بعمل رئيس مجلس قسم الرياضيات بالكلية
9	د/ محمود محمد الصوفى	مدير وحدة ضمان الجودة بالكلية
10	السيد / هاشم ابراهيم العشيرى	مدير الدراسات العليا بالكلية

الفهرس

الموضوع	م
مقدمة	١
الرؤية والرسالة والاهداف الاستراتيجية للكلية	٢
مجال الدرجات العلمية	٣
مجال الكوادر العلمية	٤
المراكز البحثية والخدمات المتوفرة بالكلية	٥
الاتفاقيات الدولية والمحلية	٦
الندوات وورش العمل	٧
التوجهات البحثية بالكلية	٨

مقدمة :

يمثل البحث العلمي أحد الأعمدة الرئيسية التي تعتمد عليها النهضة الحديثة في البلدان المتقدمة، ولا سبيل لتحقيق التنمية الشاملة إلا من خلال الاهتمام بالبحث العلمي الموجه لخدمة قضايا الأمة. ومن هنا ظهرت أهمية وضع وتفعيل خطط محددة للبحث العلمي تضع حاجات المجتمع المصرى نصب أعينها، مع توفير الظروف المواتية والموارد الكافية التي تمكن الباحثين من القيام بالبحث العلمي والارتقاء بمستوى جودته في إطار تلك الخطة. وتعتبر الجامعات من المراكز الرئيسية للبحث العلمي لما لها من وظيفة أساسية في تشجيع البحث العلمي وتنشيطه وإثارة الحوافز العلمية لدى الباحثين حتى يتمكنوا من القيام بهذه المهمة على أكمل وجه .

ومن هذا المنطلق قد تم إعداد الخطة البحثية الخمسية (٢٠١٦-٢٠٢١) كخطوة فاعلة في إرساء الأسلوب العلمي في التخطيط المستقبلي لأنشطة البحث العلمي وذلك بهدف دفع عجلة التنمية في مصر والمنافسة في سوق العمل داخليا وخارجيا.

تعكس الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي للكلية تصوراً واضحاً لرؤية ورسالة الكلية. ترقى الخطة إلى تحقيق الأهداف المرجوة من خلال دراسة واقعية للوضع الراهن للكلية وفقاً لمؤشرات معينة.

الأهداف:

تتمثل أهمية الخطة البحثية لكلية العلوم بجامعة الفيوم في الارتقاء بمستويات الأداء البحثي والتعليمي وذلك بتهيئة مناخ بحثي مناسباً وذلك في ضوء الإمكانيات المتاحة وقد روعى عند وضع الخطة البحثية تحقيق الأهداف التالية:

- ١- تنامي دور العلم والمعرفة والبحث والتطوير كأحد عوامل الإنتاج الرئيسية.
- ٢- العمل على نجاح جهود التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلاد بتحقيق مستوى عالي من التقدم العلم والتطور غير المسبوق في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها.
- ٣- التوجهات البحثية نحو التخصصات البيئية والعلوم متعددة التطبيقات.
- ٤- تعظيم دور البحث العلمي لتحقيق اقتصاد قائم على المعرفة وتوظيفه لخدمة متطلبات المجتمع والبحث عن مستقبل أفضل.

وتستعرض الخطة الحالية الملامح الأساسية لكلية العلوم وسماتها المميزة بدايةً من تاريخ الإنشاء والإمكانيات البشرية لأعضاء هيئة التدريس وخبراتهم والهيكل العلمي والدرجات العلمية الممنوحة،

والمعامل والبنية التحتية البحثية والأنشطة البحثية المتنوعة والإنتاج العلمي المتميز من أبحاث ورسائل علمية وفى النهاية يتم تحديد التوجهات (المجالات) البحثية لكل قسم بالكلية بما يضمن تحقق رؤية ورسالة الكلية.

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية للكلية

رسالة الكلية Mission

تلتزم كلية العلوم بجامعة الفيوم بإعداد خريج متميز فى العلوم الأساسية والتطبيقية، يناسب سوق العمل وباحثين ذوى كفاءة عالية للمساهمة فى مجالات البحث العلمى والتنمية فى ضوء رسالة الجامعة والمعايير القومية للجودة والاعتماد وقيم المجتمع.

رؤية الكلية Vision

أن تكون كلية العلوم جامعة الفيوم رائدة فى مجالات التعليم والبحث العلمى وخدمة المجتمع المحلى والإقليمى والدولى .

أهداف الكلية الاستراتيجية Strategic Objectives

- تسعى كلية العلوم – جامعة الفيوم إلى تحقيق الأهداف التالية:
- تقديم برامج دراسية متخصصة في مختلف العلوم الأساسية والتطبيقية تلبي احتياجات الوطن القومية والإقليمية.
- إعداد الخريجين المتخصصين في دراسات العلوم الأساسية بتخصصاتها المختلفة بما يتناسب مع احتياجات الوطن.
- تأهيل الطلاب علمياً لزيادة فرص عملهم في الشركات والمؤسسات المختلفة.
- تزويد الخريجين بأسس المعرفة والمهارات اللازمة طبقاً لمعايير أكاديمية وفقاً لمتطلبات الجودة المتميزة.
- إجراء بحوث في مجالات العلوم النظرية والتطبيقية لإضافة معارف جديدة مع العمل على تنمية الموارد الطبيعية بالمجتمع المحيط .
- تحرص الكلية على خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال القيام بالدراسات والمشاريع والاستشارات والأنشطة المهنية والصناعية المختلفة.

الوضع التنافسي للكلية

- يمكن تحديد الوضع التنافسي لكليات العلوم فى مجال البحث العلمى من خلال النقاط التالية:
- البرامج التعليمية التى تقدمها الكلية.
- الكوادر العلمية بالكلية.
- أبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة داخليا وخارجيا.
- الجوائز التى حصل عليه أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالكلية.
- المراكز البحثية والخدمية المتوفرة بالكلية.
- الواحدات ذات طابع خاص المتوفرة بالكلية.
- البنية التحتية للكلية (المعامل البحثية – المكتبة – الورش - ...)
- الاتفاقيات الدولية والمحلية.

فيما يلي عرض لبعض المجالات الهامة بالكلية:

مجالات الدرجات العلمية (البرامج التعليمية)

تمنح جامعة الفيوم بناءً على اقتراح مجلس كلية العلوم الدرجات العلمية التالية:

٢	القسم	دبلوم	ماجستير	دكتوراه
١	الرياضيات	الحاسب الآلي وتطبيقاته	الرياضيات البحتة	الرياضيات البحتة
			الرياضيات البحتة	الرياضيات البحتة
			الرياضيات التطبيقية	الرياضيات التطبيقية
		الإحصاء التطبيقية	الإحصاء الرياضي	الإحصاء الرياضي
			علوم الحاسب	علوم الحاسب
٢	الفيزياء	الفيزياء الإشعاعية والطبية البصريات وفيزياء الليزر الطاقة الجديدة والمتجددة الطاقة الشمسية	الفيزياء النظرية	الفيزياء النظرية
			الفيزياء النووية التجريبية	الفيزياء النووية التجريبية
			فيزياء الجوامد التجريبية	فيزياء الجوامد التجريبية النانو تكنولوجي
٣	الكيمياء	الكيمياء الكهربية الكيمياء الحيوية الكيمياء العضوية التطبيقية الكيمياء التحليلية	الكيمياء الفيزيائية	الكيمياء الفيزيائية
			الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية
			الكيمياء الغير عضوية	الكيمياء الغير عضوية
			الكيمياء التحليلية	الكيمياء التحليلية
			الكيمياء الحيوية	الكيمياء الحيوية البيو تكنولوجي
٤	النبات	فسيولوجيا النبات التطبيقي الميكروبيولوجيا التطبيقية علم البيئة والتصنيف والفلورا النباتات الطبية	فسيولوجيا النبات	فسيولوجيا النبات
			علم البيئة النباتية	علم البيئة النباتية
			الميكروبيولوجيا	الميكروبيولوجيا
			التصنيف والفلورا	التصنيف والفلورا
			الوراثة وعلم الخلية	الوراثة وعلم الخلية
٥	علم الحيوان	العلوم البيئية اللافقاريات والطفيليات الحشرات الطبية تربية وبيولوجيا الأسماك	الفسيولوجيا الجزئية المتكاملة	الفسيولوجيا الجزئية المتكاملة
			اللافقاريات والطفيليات	اللافقاريات والطفيليات
			المناعة	المناعة
			البيئة الحيوانية	البيئة الحيوانية
			بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة	بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة
			التشريح المقارن والأجنة	التشريح المقارن والأجنة
			الحشرات	الحشرات
٦	الجيولوجيا	الجيولوجيا البيئية التطبيقات الجيولوجية في ترميم المواقع الأثرية جيولوجيا البترول والمياه	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية	الجيولوجيا التركيبية والتكتونية
			علم الطبقات والحفريات	الطبقات والحفريات
			علم الجيولوجيا البيئية	الجيولوجيا البيئية
			جيولوجيا البترول	جيولوجيا البترول والمياه
			جيولوجيا الرسوبيات والترسيب	جيولوجيا الرسوبيات والترسيب
			المعادن والصخور ورواسب الخامات	المعادن والصخور ورواسب الخامات
			جيولوجيا المياه	

مجال الكوادر العلمية:

تضم كلية العلوم بجامعة الفيوم عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة فيوجد ١٤٩ عضو هيئة تدريس و عدد ٨١ عضو هيئة معاونة موزعين على الأقسام المختلفة بالكلية كما يلي:

إجمالي	الهيئة المعاونة		العاملون			المتفرغون	القسم العلمي
	معيد	مدرس مساعد	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ		
٥٨	٨	١٠	٢٠	٤	٥	١١	الكيمياء
٤٧	٨	٩	١٨	٢	٣	٧	الفيزياء
٣٠	١	٩	١٣	٥	-	٢	النبات
٣٤	٣	٩	١٠	٧	١	٤	علم الحيوان
٤٨	١٠	٨	٢٠	٢	-	٨	الرياضيات
١٣	٣	٣	٢	٢	٣	-	الجيولوجيا
٢٣٠	٣٣	٤٨	٨٣	٢٢	١٢	٣٢	الإجمالي

بيان بالطلاب المقيدون بالدراسات العليا بالكلية خلال الست سنوات الماضية كالموضح بالجدول التالي:

إجمالي		دكتوراه		ماجستير		العام الجامعي
منح	تسجيل	منح	تسجيل	منح	تسجيل	
16	30	٥	٩	١١	٢١	٢٠١١/٢٠١٠
20	16	٦	٦	١٤	١٠	٢٠١٢/٢٠١١
28	26	٩	٧	١٩	١٩	٢٠١٣/٢٠١٢
19	59	٣	١١	١٦	٤٨	٢٠١٤/٢٠١٣
31	27	٨	١٤	٢٣	١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
.....	٢٠١٦/٢٠١٥
114	158	31	47	83	111	الإجمالي

مجال أبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة داخليا وخارجيا

يمكن تمثيل ذلك خلال الست سنوات الماضية كما يلي:

عدد الأبحاث المنشورة	العام الجامعي
٤٠	٢٠١١/٢٠١٠
٣١	٢٠١٢/٢٠١١
٦٢	٢٠١٣/٢٠١٢
٦٨	٢٠١٤/٢٠١٣
١٦٢	٢٠١٥/٢٠١٤
.....
٣٦٣	الإجمالي

مجال الجوائز التي حصل عليه أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالكلية

خلال الخمس سنوات الماضية وهي:

عدد الحاصلين على الجائزة	العام الدراسي	اسم الجائزة
١		جائزة الدولة التشجيعية
١		جائزة جامعة الفيوم للتفوق في البحث العلمي
٨		جائزة جامعة الفيوم التشجيعية في الترقى للدرجات الأعلى
٢٤٧		جائزة جامعة الفيوم للتميز في النشر العلمي الدولي
٨٦		جائزة جامعة الفيوم للحاصلين على الماجستير والدكتوراه
٢		جائزة جامعة الفيوم في التأليف العلمي

فى مجال المراكز البحثية والخدمية المتوفرة بالكلية

تم إنشاء بعض المراكز البحثية والإنتاجية والوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية وذلك على النحوالتالى:

(١) وحدة التحاليل والقياس:

رؤية الوحدة:

أن تحتل وحدة التحاليل والقياس مكاناً مميزاً ومنتافساً مع كافة الوحدات بالجامعة وخارجها.

رسالة الوحدة:

تقوم الوحدة بإجراء تحاليل وقياسات ذو درجة عالية من الجودة والدقة بما يحقق احتياجات المعامل البحثية والشركات الصناعية.

أهداف الوحدة:

تهدف الوحدة إلى:

- إجراء التحاليل الكيميائية والقياسات البيولوجية.
- التعرف على التراكيب المختلفة المكونة للعينات والمحاليل باستخدام مطياف الكتلة الكروماتوجرافي.
- التعرف على المكون العنصري للمواد باستخدام جهاز سبكتروفوتوميتر.
- التعرف على التركيب البنائي للملوثات باستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية.
- تقديم دورات تدريبية على الأجهزة الموجودة بالوحدة للمتخصصين.
- إجراء الدراسات والبحوث التي تهدف إلى خدمة القطاعات الإنتاجية والخدمية في مصر.
- تقديم الخدمات اللازمة للهيئات والأفراد في مجال التحاليل الكيميائية للأغراض المختلفة مثل التربة والمياه وغيرها.
- تقديم القياسات الجيولوجية السطحية وتحت السطحية.

(٢) وحدة التدريب وتنمية المهارات:

رؤية الوحدة:

التطوير المستمر للموارد البشرية داخل الكلية وخارجها بما يجعلها قادرة على المنافسة بكفاءة وفاعلية محلياً ودولياً.

رسالة الوحدة:

تسعى وحدة التدريب وتنمية المهارات بكلية العلوم جامعة الفيوم لوضع وتنفيذ آليات لضمان الارتقاء المستمر لأداء الموارد البشرية بالكلية وربطها بالمجتمع عن طريق تلبية الاحتياجات التدريبية للأفراد داخل وخارج المؤسسة ووضع آلية لقياس الأثر وإعطاء التغذية الراجعة باستمرار حتى تتمكن المؤسسة من المنافسة محلياً ودولياً.

أهداف الوحدة:

تهدف الوحدة إلى:

- تنفيذ دورات تدريبية لاستخدام تطبيقات الحاسب الآلي والإنترنت.
- زيادة عدد المستفيدين من البرامج التدريبية لمواجهة التغيرات في ميدان الحاسب الآلي.
- إعداد كوادر متطورة ومبتكرة.
- تطوير وحدة التدريب حتى تستطيع أن تؤدي هدفها في استيعاب أعداد المتدربين من الداخل والخارج.
- تحفيز أعضاء هيئة التدريس بالكلية لتقديم الدورات التدريبية.
- تعزيز التعاون بين الكلية ومؤسسات سوق العمل من خلال عمل ورش ودورات.
- إعداد برنامج تدريبي عن استخدام تطبيقات الحاسب الآلي في النشر العلمي.

وحدة الخدمات والاستشارات:

رؤية الوحدة:

أن تكون الكلية رائدة في مجال قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال الاتصال المباشر بالمجتمعات الخارجية وتنظيم دورات وورش عمل لكافة التخصصات بهدف العمل على حل مشاكل المجتمع المحلي وتعظيم مفهوم دور الكلية في خدمة المجتمع والبيئة.

رسالة الوحدة:

إعداد وتهيئة خريجين متميزين في العلوم الأساسية والتكنولوجية ولهم القدرة الفائقة على الاحتكاك بكافة المجتمعات وملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة وممارسة المهام بجودة عالية على المستويين المحلي والإقليمي لحل مشاكل المجتمع العلمية والبيئية والبحثية.

أهداف الوحدة:

تهدف الوحدة إلى:

- القيام بإجراء البحوث والدراسات والاستشارات العلمية والتكنولوجية للهيئات والأفراد في الداخل والخارج في مجالات حل
- المشاكل العلمية والتكنولوجية وفي مجال الصناعة وخدمة المجتمع.
- استخدام إمكانات الكلية العلمية والإنتاجية لصالح خدمة المجتمع.
- تنظيم دورات تدريبية ومؤتمرات وندوات في مجال الصناعة وخدمة المجتمع وما يتعلق بمجالات نشاطات المركز لتنمية الكوادر البشرية.
- التعاون مع المنظمات و الهيئات المعينة بشئون البيئة.
- التعاون الفنى مع الهيئات الخارجية في تنفيذ المشروعات العلمية والتكنولوجية.

البنية التحتية للكلية

تتمثل البنية التحتية فى:

(1) المعامل:

تحتوي كلية العلوم بجامعة الفيوم على عدد ٨ معامل بحثية خدمية متخصصة كما يلي :

معمل الحاسب الآلى:

و يعمل علي :

- تقديم دورات تدريبية لاستخدام أجهزة و برامج الحاسب الآلى ولغاته المختلفة.
- تقديم دورات تدريبية ذات طابع خاص بناء على طلب بعض الجهات والهيئات والأفراد.
- إعداد برامج و نظم للحاسب الآلى بناءً على طلب بعض الجهات والهيئات والأفراد.
- تقديم دورات تدريبية على استخدام شبكة المعلومات الدولية.

معامل قسم علم الحيوان:

يوجد بقسم علم الحيوان معامل بحثية للسادة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم علاوة على معامل رطبة لإجراء أبحاث على الأحياء المائية المختلفة.

معامل قسم علم النبات:

يوجد بقسم علم النبات معامل بحثية للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم تتمثل في:

- معمل فسيولوجي وطحالب
- معمل البيئة والوراثة.
- معمل التصنيف و المعيشة.
- معمل الفطريات و البكتريا والفيروسات.

معامل قسم الفيزياء:

يوجد بقسم الفيزياء معامل البحثية هي:

- معمل المواد فائقة التوصيل (تحت التجهيز)
- معمل الطاقة الشمسية
- معمل تكنولوجيا المياه والأغشية الرقيقة والنانوتكنولوجي
- معمل فيزياء الجوامد
- جارى استكمال معمل الفيزياء النووية

معامل قسم الجيولوجيا:

- يوجد بالقسم معمل أبحاث يحتوي على العديد من الأجهزة الحديثة.
- يوجد معرض جيولوجي مفتوح يضم أحدث العينات الجيولوجية من المعادن والصخور والحفريات .
- يقوم القسم بتدريب الطلاب ميدانيا من خلال الرحلات العلمية المختلفة لأماكن مختارة.

معامل قسم الكيمياء:

يوجد بقسم الكيمياء العديد من المعامل البحثية التي تخدم اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وطلاب الدراسات العليا في المجالات المختلفة مثل الكيمياء العضوية- الكيمياء الفيزيائية- الكيمياء التحليلية- الكيمياء الحيوية، كما يلي:

- معمل خاص بأبحاث الكيمياء العضوية .
- معمل خاص بأبحاث الخامات و صناعة المواد .
- معمل خاص بأبحاث الكيمياء الغير عضوية.
- معمل خاص بأبحاث الكيمياء الحيوية.

المعمل المركزي:

يوجد بالكلية معمل مركزي يضم العديد من الأجهزة العلمية الحديثة والتي من أهمها:

- ميكروسكوب إلكترونى حديث (لم يتم استلامه وتركيبه بعد).
- جهاز الامتصاص الذرى.
- جهاز قياس كتل الغازات.
- وحدة تقطير المياه.
- وحدة هضم وتقطيع البروتين.
- جهاز لتحديد درجات الحرارة والضغط.
- جهاز لقياس PH.
- جهاز طرد مركزي .

معامل التحاليل الدقيقة :

يوجد معمل مجهز بشكل جيد لأبحاث علم الحيوان ويضم جهاز تحليل غازات فى الدم وميزان حساس- جهاز طرد مركزي وميكروسكوب للفحص والتصوير وجهاز قياس الأطياف للدم والمحاليل.

معمل الطاقة الشمسية:

ويعتبر هذا المعمل من المعامل الحديثة والمتقدمة بالكلية وقد تم إنشائه بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي وذلك من خلال مشروع مشترك يهدف لمنح درجة الدبلوم في أنظمة الطاقة الشمسية.

معمل تكنولوجيا المياه والأغشية الرقيق والنانوتكنولوجي

تم تجهيز هذا المعمل بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي من خلال مشروع مشترك يهدف لمنح درجة الماجستير في النانوتكنولوجي.

المكتبات:

تضم كلية العلوم مكتبة كبيرة زاخرة بالعديد من الكتب والمجلات والدوريات العلمية وهي توفر خدمة الاطلاع كما توجدالتصفح من خلال الإنترنت وقواعد البيانات فى التخصصات المختلفة من خلال اتصالها المباشر بمشروع المكتبات الرقمية التابعة للمجلس الأعلى للجامعات وأيضا بها مكتبة رقمية خاصة بها .

المجلة العلمية:

وافق مجلس الكلية علي إنشاء مجلة علمية بكلية العلوم – جامعة الفيوم في ٢٠١٤/١٠/١٥ م لها هيكل ادارى وفريق للمراجعين و لكنه جارى اتخاذا لإجراءات النهائية لاستكمال عملها بالشكل المرجو.

الاتفاقيات الدولية والمحلية بالكلية

حرصت إدارات كلية العلوم المتعاقبة على التواصل مع المدارس العلمية المختلفة داخليا وخارجيا بهدف الاطلاع على أحدث التوجهات العلمية والبحثية فقد قامت الكلية بعقد العديد من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم مع العديد من المؤسسات والهيئات العلمية المختلفة وذلك كما يلي:

الدولة	اسم الاتفاقية	العام
مصر	اتفاقية تعاون بحثى بين جامعة حلوان (كلية العلوم- قسم الفيزياء) وجامعة الفيوم (كلية العلوم)	٢٠٠٨
اليابان	Memorandum of Understanding between Space Environment Research Center, Kyushu University and Faculty of Science, Fayoum University	٢٠٠٨

الدولة	اسم الاتفاقية	العام
مصر	بروتوكول تعاون بين كلية العلوم بجامعة الفيوم ومصنع سيراميك الفراغ بالفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين كلية العلوم بجامعة الفيوم ومصنع إنتاج الكيماويات الوسيطة بالفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين كلية العلوم بجامعة الفيوم ومحمية وادى الريان ومنطقة وادى الحيطان بالفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين نقابة المهن العلمية فرع الفيوم وكلية العلوم بجامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين معهد التبين للدراسات المعدنية وكلية العلوم بجامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين شركة الفيوم الوطنية للطوب الطفلى ومواد البناء وكلية العلوم بجامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين معهد علوم البحار والمصايد وكلية العلوم- جامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين شركة فاركو للأدوية وكلية العلوم- جامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين شركة سيدبكرير للبتروكيماويات (سيدبك) وكلية العلوم- جامعة الفيوم	٢٠١٢
مصر	بروتوكول تعاون بين معهد بحوث وتطوير الفلزات وكلية العلوم- جامعة الفيوم	٢٠١٢

المشروعات البحثية الدولية والمحلية

فى مجال المؤتمرات والندوات وورش العمل

فى اطار حرص كلية العلوم على مناقشة ومتابعة القضايا المختلفة التى تهتم كافة منسوبي الكلية أكاديميا وبحثيا قامت إدارة الكلية بعقد العديد من الندوات وورش العمل وذلك على النحو التالى :

م	اسم الحدث	تاريخ الانعقاد
١	ورشة عمل للتعريف بالبريد الإلكتروني لجامعة الفيوم	٢٩/٤/٢٠١٠م
٢	ندوة تعريفية بخدمات مشروعات ICTP بجامعة الفيوم	١٠/٤/٢٠١١م
٣	ورشة عمل فنية	١٥/٥/٢٠١١م
٤	ندوة العلوم التجريبية فى الشريعة الإسلامية	٢٦/٥/٢٠١١م
٥	ورشة عمل بعنوان صناعة العطور	١٠/٧/٢٠١١م
٦	ندوة الأشعة السينية وتطبيقاتها فى المجالات العلمية	١١-١٢/٤/٢٠١٢م
٧	ندوة بعنوان صحتنا فى بيوتنا	١١/١١/٢٠١٢م
٨	ندوة للتعريف بشبكة الجامعة	٢٤/٣/٢٠١٣م
٩	ندوة الطاقة الشمسية وأنشطتها	٤/١٢/٢٠١٣م
١٠	كيفية الاستفادة من منح السفر (ماجستير- دكتوراه- بعد الدكتوراه)	١٧/١٢/٢٠١٣م
١١	ورشة عمل لبرنامج Erasmus Mundus	١٧/١٢/٢٠١٣م
١٢	ورشة عمل النشاط العلمي	٢٠/١١-١٩/١٢/٢٠١٣م

م	اسم الحدث	تاريخ الانعقاد
١٣	ندوة عن كيفية طريقه كتابة المراجع العلمية فى الرسائل	٢٠١٤/٣/٩ م
١٤	ندوة عن كيفية النشر العلمى الدورى فى دوريات لها معامل تأثير وفقا للتقارير المرجعية العلمية	٢٠١٤/٥/١٢ م
١٥	ندوة عن التصحيح الإلكتروني	٢٠١٤/١٠/٢٧ م
١٦	ندوة عن استخدام قواعد البيانات العالمية	٢٠١٤/١٢/٧ م
١٧	ندوة عن كيفية التعامل مع الموقع الشخصى Google Scholar	٢٠١٤/١٢/٨ م
١٨	ندوة عن كيفية الحصول على المنح والبعثات والسفر	٢٠١٤/١٢/١٥ م
١٩	ندوة عن الأزمات المتوقع حدوثها خلال فتره الامتحانات	٢٠١٤/١٢/٢٤ م
٢٠	ندوة عن كيفية التعامل مع المكتبة الرقمية	٢٠١٥/٢/٢٥
٢١	ورشة عمل لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا والطلاب النظاميين	٢٠١٥/٢/٢٥
٢٢	ندوة تعريفية عن وحدة الخدمات والاستشارات البيئية	٢٠١٥/٣/١٥
٢٣	ندوة عن كيفية التعامل مع الطلاب ومواجهة احتياجاتهم	٢٠١٥/٤/١٥
٢٤	ورشة عمل عن Google Scholar	٢٠١٥/٤/٢٩
٢٥	معرض مجال الحاسب الألى والبرمجة	٢٠١٥/٥/٣
٢٦	ندوة عن كيفية التعامل مع التى يقدمها مشروع المكتبة الرقمية	٢٠١٥/٦/١٠
٢٧	ندوة تعريفية عن كيفية استخدام برامج الحاسب الألى	٢٠١٥/١٠/١٢
٢٨	ورشة عمل بعنوان الفهرس الوحد واستخدام قواعد البيانات	٢٠١٥/١١/٢٩

المؤتمر العلمى للكلية

التوجهات البحثية بالكلية

تم عقد العديد من حلقات النقاش بالأقسام العلمية بالكلية لتحديد المجالات البحثية التى تتوافق مع رؤية ورسالة الكلية وتساعد فى تحقيق أهدافها الاستراتيجية وبما يتوافق مع رؤية ورسالة الجامعة مع الوضع فى الاعتبار التوجهات البحثية لوزارة التعليم العالى ووزارة البحث العلمى فى المرحلة الحالية . ومن خلال تلك المناقشات تم تحديد المجالات البحثية التى من المقرر أن تركز عليها الكلية فى المرحلة الحالية وبما يتوافق مع الإمكانيات المادية والبشرية للأقسام المختلفة

وفيما يلى عرض الخطة البحثية شاملة التوجهات البحثية ، الاطار الزمنى، واقتراح مالى قدره مليون ومائة الف جنية مصرى لتمويل البحث العلمى سنويا بأقسام الكلية المختلفة:-

الكلية	المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	المخرجات ومؤشرات النجاح	مسئولية التنفيذ	فترة التنفيذ (٢٠١٦-٢٠٢١)		قيمة التمويل بالجنيه
					البداية	النهاية	
العلوم	الرياضيات وتطبيقاتها	<ol style="list-style-type: none"> ١. تقديم نماذج رياضية محكمة للتغيرات المناخية. ٢. النمذجة الرياضية. ٣. دراسات في المعادلات التفاضلية والمعاملات التكاملية. ٤. دراسات متنوعة في مجالات الرياضيات البحتة. ٥. دراسات متنوعة في مجالات الرياضيات التطبيقية. ٦. دراسات متنوعة في مجالات الإحصاء الرياضى وتطبيقاته. ٧. دراسات متنوعة في مجالات الحاسب الآلى. ٨. الجبر المجرد والتحليل الدالى. ٩. ميكانيكا الكم وميكانيكا الموائع والمرونة. ١٠. التحليل العددي. ١١. دراسة بنية الزمر الانسيابية والزمرة المنتهية. ١٢. الرياضيات التطبيقية في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة. ١٣. استخدام نظرية النسبية وهندسة المجال. ١٤. دراسة العمر الافتراضى للالات والمعدات. ١٥. دراسات عن تدفق السوائل داخل ماكينات القوى المحركة. ١٦. دراسات فى التوبولوجى. ١٧. دراسات عن استخدام الخوارزميات الوراثية فى اختبارات البرمجيات. ١٨. دراسة تدفق الطبقة الحدية لموائع ميكروبولارية. ١٩. دراسات حول المعادلات التفاضلية العادية. ٢٠. دراسات فى تقليل مشاكل تصنيع المواد الذكية. ٢١. دراسات حول المعادلات التفاضلية الجزئية وتطبيقاتها. 	<ul style="list-style-type: none"> ارتفاع معدل منح رسائل الماجستير والدكتوراه فى المجال البحثي. ارتفاع معدل نشر الأبحاث العلمية فى دوريات مصنفة عالميا. تقليل الاستهلاك فى تنفيذ الصناعات المختلفة. تقليل تكاليف الإنتاج والمخزون من الصناعات المختلفة. تطبيقاً حدث وأدق الطرق لاستغلال الطاقة المتجددة. استخدام طرق وأساليب حديثة للتغلب على مشاكل الطاقة. نماذج رياضية تطبيقية فى المجالات المختلفة. التوصل لأنسب الطرق فى حل الكثير من مشاكل حركة المياه فى المجرى لمائية وانتشارها فى الأجسام الخرسانية. وجود تقنيات جديدة فى مجال فيزياء البلازما والليزر والفلك 	<p>كلية العلوم (قسم الرياضيات)</p> <p>+</p> <p>كلية الهندسة (قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية)</p> <p>+</p> <p>كلية الحاسبات والمعلومات (قسم علوم الحاسب)</p>	٢٠١٦	٢٠٢١	٦٠٠ ألف جنيه بواقع ١٢٠ ألف جنيه سنويا
	أبحاث فى مجال الفيزياء	<ol style="list-style-type: none"> ١- الطاقة الجديدة والمتجددة. ٢- تطوير الخلايا الشمسية. ٣- تطبيقات النانوتكنولوجى فى فيزياء الجوامد. ٤- تصنيع ألياف النانو. ٥- تحضير بعض البوليمرات بخصائص نانومترية. ٦- تطبيقات تكنولوجيا النانو فى المجالات المختلفة: الزراعة-الصناعة-تخزين الطاقة. ٧- استخدام تكنولوجيا النانو فى معالجة تلوث المياه. ٨- تحضير بعض المواد النانومترية واستخدامها كمواد منظفة ذاتيا. 	<ul style="list-style-type: none"> وجود تقنيات حديثة لإنتاج الخلايا الشمسية. وجود تقنيات حديثة لاستخدام طاقة الرياح. وجود تقنيات حديثة وأمنة لاستخدام الطاقة النووية. إنتاج مواد نانومترية يمكن استخدامها فى المجالات المختلفة. تقنيات حديثة لتحلية المياه باستخدام تكنولوجيا النانو. استحداث تقنيات تكنولوجيا فى مجال تخزين الطاقة. وجود تقنيات حديثة لاستخدام البوليمرات فى عمليات زيادة الإنتاجية للأراضى الزراعية وإنتاج البتر وكيموايات وصناعة 	<p>كلية العلوم (قسم الفيزياء- قسم الكيمياء)</p> <p>+</p> <p>كلية الهندسة</p> <p>+</p> <p>كلية الزراعة</p>	٢٠١٦	٢٠٢١	مليون وأربعمائة ألف بواقع ٢٨٠ ألف جنيه سنويا

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (٢٠٢١-٢٠١٦)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام	الكلية
	النهائية	البداية					
				<ul style="list-style-type: none"> الأدوية وإنتاج محولات الطاقة. وجود قاعدة بيانات بأهم العوامل التي تؤدي إلى تآكل المواد وكيفية التغلب عليها. الاستفادة من المصادر المشعة في المجالات المختلفة وخاصة الطبية. ظهور أنواع جديدة من المنظفات النانومترية. تناقص ملحوظ في استهلاك الكهرباء نتيجة استخدام لمبات موفرة. استخدام مركبات نانومترية وميكرومترية في مجال الطب العلاجي لأمراض الأورام. ظهور مركبات جديدة من سبائك الصلب والخصائص تستخدم في الصناعات الإلكترونية المتعددة. الحصول على مواد ذات تطبيقات صناعية مختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> ٩-دراسات في مجال البوليمرات. ١٠-تصنيع بوليمرات للاستخدام في المجالات المختلفة : الزراعة -الصناعة -الطب -صناعة الدواء وغيرها. ١١-دراسات في مجال الإشعاع النووي. ١٢-تطبيقات فيزياء الإشعاع النووي في المجالات المختلفة:الصناعة-الزراعة-الطاقة- الطب. ١٣-دراسة إمكانية إنتاج لمبات كهربية موفرة للطاقة. ١٤-الدراسات التطبيقية والنظرية لعلوم البصريات والكواشف المعيارية. ١٥-دراسة الخواص المغناطيسية وخواص العزل الكهربى للمركبات النانومترية والميكرومترية. ١٦-تصنيع مركبات زجاجية لحفظ المواد المشعة واستخدامها في المقاعات النووية. ١٧-العلوم الحاسوبية Computational Science. ١٨-دراسة التركيب النووي لبعض الأتوية ومقارنة بعض البارامترات بالنتائج العملية. ١٩-دراسة تفاعل الموجات الكهرومغناطيسية مع الأوساط المختلفة ودراسة مدى التشوه الحادث في نقل البيانات عن طريق الموجات الكهرومغناطيسية وتأثيرها باضطرابات الوسط. ٢٠-فيزياء الطاقات العالية-دراسة التصادمات بين البروتونات والأيونات الثقيلة عند الطاقات العالية. ٢١-دراسة المواد فائقة التوصيل ٢٢-المواد الفيروكهربية وتطبيقاتها المختلفة ٢٣-متراكبات من البوليمرات وبعض المعادن النانومترية. 		
مليون وأربعمائة ألف جنيه بواقع ٢٨٠ ألف جنيه سنويا			<ul style="list-style-type: none"> كلية العلوم (قسم الكيمياء- قسم الفيزياء) + كلية الزراعة + 	<ul style="list-style-type: none"> إنتاج بعض المركبات ذات الاستخدام الواسع في المجالات الطبية وصناعة الأدوية. توفير مصادر جديدة للطاقة من المخلفات. استخدام طرق تكنولوجية حديثة وأمنة للتخلص من النفايات الصحية ومخلفات المصانع. إنتاج أسمدة كيميائية من المخلفات الزراعية. 	<ul style="list-style-type: none"> ١-تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ذات التأثير البيولوجي والفارماكولوجي. تحضير بعض المواد الإسمنتية المخلوطة بمخلفات المصانع لتقليل تكلفة الإنتاج. تحضير بعض البوليمرات الصناعية ودراسة تأثيرها على الخلايا الحية. الاستفادة من مخلفات المزارع والمصانع لإنتاج مواد مفيدة ووقود. التخلص من ملوثات المركبات العضوية الناتجة عن صرف مخلفات الصناعة في 	الكيمياء	

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (٢٠٢١-٢٠١٦)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام	الكلية
	النهائية	البداية					
			كلية الصيدلة + كلية الهندسة	<ul style="list-style-type: none"> ▪ استخدام طرق حديثة في مجال تنقية ومعالجة المياه. ▪ استخدام واسع لمياه الصرف الصحي والصرف الزراعي بعد عمليات المعالجة. ▪ وجود قاعدة بيانات لانتشار العناصر الثقيلة بمياه بحيرة قارون بالفيوم. ▪ إنتاج مواد كيميائية تستخدم في المجالات المختلفة. ▪ إنتاج كميات كبيرة من خام البنتونيت من الطفلة المتواجدة بالفيوم. ▪ دراسات كمية ونوعية عن مواد البناء بمحافظة الفيوم. ▪ استخدام طرق مبتكرة لعلاج مرضى البلهارسيا. ▪ توفير أسمنتات عالية الأداء وقليلة التكلفة . ▪ أسمنت صديق للبيئة و أقل تكلفة و أكثر توفيراً للطاقة. ▪ متراكبات ذات تراكيب وخصائص جديدة. ▪ الحصول على أسمنتات جديدة ذات خواص هندسية وكيميائية محسنة. 	<p>المياه.</p> <p>تحضير مواد حفازة نشطة صديقة للبيئة.</p> <p>استخدام طرق كيميائية لتخليق منتجات من المخلفات الزراعية.</p> <p>استخدام طرق حديثة في التحليل الطيفي لتحليل الأدوية.</p> <p>تطبيقات الكيمياء الضوئية في مجال تنقية مياه الصرف الصحي والزراعي من الملوثات العضوية وغير العضوية.</p> <p>دراسة مدى انتشار العناصر الثقيلة في مياه بحيرة قارون بالفيوم.</p> <p>ميكانيكية التفاعلات الكيميائية.</p> <p>التغيرات الوراثية والمناعية لبعض المركبات الكيميائية.</p> <p>تحضير المواد الكيميائية المستخدمة في المجالات المختلفة.</p> <p>استخدام تكنولوجيا النانو في تنقية ومعالجة المياه.</p> <p>معالجة الإسمنت ببعض المركبات لتحسين خواصه.</p> <p>فصل خام البنتونيت من الطفلة الموجودة بمنطقة الفيوم ومعالجته كيميائياً لاستخدامه في عمليات حفر آبار البترول.</p> <p>تطوير تقنيات الفرز الغشائي الكهربى لتحلية المياه.</p> <p>تطوير طرق التقطير العادى والتقطير الومضى متعدد المراحل لتحلية المياه.</p> <p>الخواص الكيميائية لخام البترول.</p> <p>دراسة كيميائية عن مواد البناء بمحافظة الفيوم.</p> <p>تشخيص ودراسة العوامل الحيوية ذات التأثير الفارماكولوجى على الأمراض المزمنة.</p> <p>استخدام المواد النانومترية في تحضير أسمنتات جديدة ذات خواص ميكانيكية عالية.</p> <p>تحضير ودراسة خصائص أسمنت الجيوبوليمر</p> <p>تحضير متراكبات جديدة ودراسة خصائصها وتطبيقاتها المختلفة.</p> <p>المواد المغناطيسية والموصلة وفائقة التوصيل ومتعددة الاستخدامات.</p> <p>الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية.</p> <p>البيوتكنولوجى.</p> <p>دراسات بيولوجية في المناعة، السرطان، الإنزيمات، الميكروبيولوجى، السكر ، أمراض الكبد والفيروسات.</p>		

الكلية	المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	المخرجات ومؤشرات النجاح	مسئولية التنفيذ	فترة التنفيذ (٢٠١٦-٢٠٢١)		قيمة التمويل بالجنيه
					البداية	النهاية	
	الجيولوجيا	<p>١. دراسة الصخور الرسوبية وتواجدها في محيط محافظة الفيوم.</p> <p>٢. دراسة المحميات الطبيعية في محافظة الفيوم.</p> <p>٣. دراسة الخصائص الفيزيائية للصخور تحت سطحية باستخدام الطرق الجيوفيزيائية.</p> <p>٤. دراسات عن تواجدها وإمكانات خزانات المياه الجوفية بمنطقة الفيوم وما حولها.</p> <p>٥. التعرف على البيئات القديمة باستخدام الحفريات.</p> <p>٦. دراسة الأشكال الطبوغرافية السطحية بمنطقة الفيوم.</p> <p>٧. دراسات عن تواجدها البترول بمحيط محافظة الفيوم.</p> <p>٨. دراسة الحفريات الفقارية واللافقارية بمنطقة الفيوم ووادى الريان.</p> <p>٩. تقييم الأثر البيئي الناتج عن المصانع المنتشرة بالمدن الصناعية الجديدة بمحافظة الفيوم.</p> <p>١٠. دراسة آليات البحث عن المواد المشعة وكيفية حفظها.</p> <p>١١. دراسات عن تواجدها أحجار مواد البناء بمنطقة الفيوم.</p> <p>١٢. دراسة تلوث مصادر المياه بمحافظة الفيوم.</p> <p>١٣. تطبيق تكنولوجيا الاستشعار عن بعد في الدراسات الجيولوجية التطبيقية.</p> <p>١٤. دراسة جيولوجية وجيوكيميائية لصخور لمعادن الظن بمنطقة الفيوم.</p> <p>١٥. دراسة التراكيب الجيولوجية المسنولة عن تكوين الخزانات البترولية بمنطقة الفيوم ووادى الريان.</p> <p>١٦. التطبيقات الصناعية للمعادن والصخور.</p> <p>١٧. الجيولوجيا البيئية.</p> <p>١٨. جيوكيمياء المياه تحت سطحية.</p> <p>١٩. صخور القاعدة وما تحتويه من خامات معدنية اقتصادية.</p> <p>٢٠. دراسات عن تواجدها خزانات المياه الجوفية بمناطق مختلفة من مصر.</p> <p>٢١. الصخور الرسوبية وما تحتويه من مصادر طبيعية كالمياه الجوفية والبترول والغاز الطبيعي.</p> <p>٢٢. التطبيقات البيئية للصخور والمعادن.</p> <p>٢٣. الصخور الصلبة بمصر وأهميتها.</p> <p>٢٤. استخدام الطرق الجيوفيزيائية في الكشف عن خزانات البترول والمياه الجوفية.</p>	<p>■ وجود خرائط جيولوجية لتواجد الصخور الرسوبية بمنطقة الفيوم وما حولها.</p> <p>■ وجود قاعدة بيانات بالمحميات الطبيعية بمنطقة الفيوم ووادى الريان شاملة المحتوى الصخري- المحتوى الحفرى- التنوع البيولوجى.</p> <p>■ وجود خرائط تفصيلية لخزانات المياه الجوفية بمنطقة الفيوم.</p> <p>■ اكتشافات جديدة لخزانات البترول بمحافظة الفيوم.</p> <p>■ وجود قاعدة بيانات بالخامات المعدنية فى منطقة الفيوم.</p> <p>■ وجود خرائط لتواجد خام الكاولين بمنطقة الفيوم.</p> <p>■ وجود آليات جديدة للتنبؤ بحدوث الزلازل.</p> <p>■ وجود خرائط تفصيلية لأشكال السطح بمنطقة الفيوم تساعد فى اختيار مناطق التنمية الجديدة بالمنطقة.</p> <p>■ وجود آليات جديدة للكشف عن المعادن والصخور باستخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة.</p> <p>■ وجود خرائط جيولوجية للتنوع الحفرى بمنطقة الفيوم وما حولها.</p> <p>■ وجود دراسة كاملة عن تواجدها الحفريات اللافقارية بمنطقة الفيوم ووادى الريان.</p> <p>■ وجود متحف للحفريات الفقارية بجامعة الفيوم.</p> <p>■ اكتشاف المواد المشعة وآلية حفظها.</p> <p>■ وجود خرائط للبيئة القديمة بمناطق مختلفة من مصر.</p> <p>■ تطوير آليات الاستفادة من المعادن والصخور وخاصة فى المجال الصناعى والزراعى.</p>	<p>كلية العلوم (قسم الجيولوجيا- قسم الكيمياء)</p> <p>+</p> <p>كلية الهندسة</p> <p>+</p> <p>كلية الزراعة</p>	٢٠١٦	٢٠٢١	٨٠٠ ألف بواقع ١٦٠ ألف جنيه سنويا

الكلية	المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	المخرجات ومؤشرات النجاح	مسئولية التنفيذ	فترة التنفيذ (٢٠٢١-٢٠١٦)		قيمة التمويل بالجنيه
					البدائية	النهائية	
		٢٥. البحث عن آليات جديدة للتنبؤ بوقوع الزلازل.					
	دراسات في مجال علم الحيوان	<p>١. دراسة الأنواع المختلفة للطفيليات التي تصيب الأسماك بمنطقة الفيوم.</p> <p>٢. دراسة فسيولوجية وتكيفية على الإنسان والحيوان وعلاقته بالتغيرات البيئية المختلفة.</p> <p>٣. دراسات بيولوجية ومناخية على الأمراض البشرية المنتشرة بمنطقة الفيوم.</p> <p>٤. دراسة التنوع البيولوجي للفقاريات بمنطقة الفيوم.</p> <p>٥. التغيرات البيئية وتأثيرها على البيئة المائية بمنطقة الفيوم.</p> <p>٦. دراسة الحشرات وتنوعها بمنطقة الفيوم.</p> <p>٧. دراسة مشاكل بحيرة قارون وبحيرات وادي الريان والعمل على حمايتها من التلوث واستخدام الكائنات كمرشد للتلوث Bio-indicator.</p> <p>٨. استزراع بعض الكائنات ذات الأهمية الاقتصادية العالية في بحيرة قارون وبحيرات وادي الريان.</p> <p>٩. مسح للفقاريات القاطنة من التربة الرطبة والجافة حول بحيرة قارون وتحديد توزيعها وتأثيراتها المتوقعة على كثافة هذه الكائنات.</p> <p>١٠. دراسة البيئات البحرية المختلفة.</p> <p>١١. دراسة تأثير ملوثات المياه على الأحياء المائية.</p> <p>١٢. دراسة بيولوجية اللافقاريات البحرية في بحيرة قارون وبحيرات وادي الريان.</p> <p>١٣. معالجة التأثير السام للملوثات على حيوانات تجارب مختلفة.</p> <p>١٤. دراسات عن الآفات والطفيليات الحشرية.</p> <p>١٥. دراسات على الخلايا الجذعية.</p> <p>١٦. استخدام النانوتكنولوجيا في مكافحة الآفات المختلفة.</p> <p>١٧. استخدام بعض أنواع من الهانمات كوسائل بيولوجية للسيطرة على قواقع البلهارسيا والعوائل المتوسطة لها.</p> <p>١٨. دراسة الآثار الجانبية لبعض الأدوية المستخدمة على الخلايا والأجنة الحيوانية.</p> <p>١٩. دراسات تشريحية لبعض التركيب النسجية.</p> <p>٢٠. التلوث بالسموم الميكروبية في غذاء الإنسان والحيوان وكيفية التخلص منها.</p> <p>٢١. الحد من استخدام المبيدات الحشرية واستخدام الزراعة الحيوية.</p> <p>٢٢. المبيدات العشبية والحشرية ومقاومة الآفات بيولوجيا.</p> <p>٢٣. دراسة تأثير الأدوية والمواد الكيميائية والملوثات البيئية على التركيب النسيجي والفسيولوجي للحيوانات.</p> <p>٢٤. التشوهات الكروموسومية في بعض الأمراض الوراثية.</p> <p>٢٥. دراسات هستولوجية وخلوية على الفواض بمنطقة الفيوم.</p> <p>٢٦. التأثيرات الفسيولوجية لمضادات الأكسدة الطبيعية.</p> <p>٢٧. تصميم استراتيجيات مكافحة نواقل أمراض الإنسان والحيوان.</p> <p>٢٨. دراسة الآثار الجانبية لبعض الأدوية المستخدمة على الخلايا والأنسجة الحيوانية والأجنة.</p> <p>٢٩. التأثير العلاجي والوقائي لبعض الأعشاب والمستخلصات النباتية والمخلقة على سمية بعض المواد وبعض الأمراض.</p> <p>٣٠. دراسة ميكانيكية عمل بعض الأمراض على الخلايا والأنسجة لبعض الكائنات الحية.</p> <p>٣١. اكتشاف بعض العلاجات الجينية لبعض الأمراض.</p>	<ul style="list-style-type: none"> وجود طرق حديثة للتخلص الآمن من النفايات الخطرة والمبيدات الزراعية. وجود قاعدة بيانات كمية ونوعية للطفيليات التي تصيب الأسماك بمحافظة الفيوم. وجود قاعدة بيانات كمية ونوعية للتنوع البيولوجي بمنطقة الفيوم. تناقص عدد الإصابات الناتجة عن تناول الأسماك المنتجة بمنطقة الفيوم. استخدام تطبيقات تكنولوجية حديثة لرفع إنتاجية الثروة الحيوانية بالفيوم. إنتاج سلالات حيوانية أكثر إنتاجية ومقاومة للأمراض. استخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج الوقود الحيوي. وجود تشريعات وقوانين لحماية البيئة. وجود خطة واضحة لإدارة المحميات الطبيعية بمنطقة الفيوم. الحد من ظهور تشوهات الأجنة. وجود قاعدة بيانات كمية ونوعية بالطفيليات التي تسبب إصابة الأسماك بالأمراض في محافظة الفيوم. وجود قاعدة بيانات للأمراض المنتشرة بمنطقة الفيوم. وجود قاعدة بيانات للفقاريات بمنطقة الفيوم. وجود قاعدة بيانات كمية ونوعية للحشرات بمنطقة الفيوم. دراسة كاملة عن بحيرة قارون وبحيرات وادي الريان شاملة نسب التلوث ومصادره واقتراح وسائل العلاج. تقنيات بيولوجية حديثة لمكافحة الآفات المختلفة. تناقص استخدام المبيدات الحشرية. وجود استراتيجيات واضحة لمكافحة نواقل الأمراض للإنسان والحيوان. زيادة الإنتاج السمكي لبحيرة قارون وبحيرات وادي الريان. تشريعات واضحة للحفاظ على التنوع البيولوجي بمحمية 	<p>كلية العلوم (قسم علم الحيوان)</p> <p>+</p> <p>كلية الزراعة (قسم الإنتاج الحيواني)</p> <p>+</p> <p>كلية الصيدلة</p> <p>+</p> <p>كلية الطب</p>	٢٠١٦	٢٠٢١	مليون جنيه بواقع ٢٠٠ ألف جنيه سنويا

الكلية	المجال البحثي العام	المجال البحثي الدقيق	المخرجات ومؤشرات النجاح	مسئولية التنفيذ	فترة التنفيذ (٢٠١٦-٢٠٢١)		قيمة التمويل بالجنيه
					البداية	النهاية	
			قارون ومحمية وادى الريان.				
			٣٢. دراسات على الآفات والطفيليات الحشرية واقتراح طرق ناجحة لمقاومتها. ٣٣. تطوير المزارع السمكية بمحافظة الفيوم. ٣٤. دراسات بيولوجية على ذباب الفاكهة بمحافظة الفيوم ومكافحته. ٣٥. المحافظة على التنوع البيولوجي بمحمية قارون ومحمية وادى الريان. ٣٦. علم الأجنة.				
	دراسات في علم النبات	١. دراسات عن البيئة النباتية في محافظة الفيوم. ٢. دراسة البيئة الملحية والصحراوية والتنوع البيولوجي للبيئة النباتية بمنطقة الفيوم. ٣. تأثير البيئة المحيطة على نمو وإنتاج النباتات. ٤. دراسة بيئة الحشائش والتعرف على أنواعها بمنطقة الفيوم. ٥. زراعة الأنسجة النباتية. ٦. تصنيف النباتات الزهرية بمنطقة الفيوم. ٧. دراسة الفلورا المصرية. ٨. الخلية والوراثة النباتية. ٩. دراسة النباتات الطبية بمنطقة الفيوم وعمل خريطة تصنيف لها. ١٠. تقييم الموارد الطبيعية الخاصة بالأعشاب البحرية والهائمات النباتية. ١١. استخدام البكتيريا والطحالب في تنقية ومعالجة مياه الشرب والصرف الصحي. ١٢. أمراض البينات الفطرية. ١٣. إنشاء الخرائط الوراثية لبعض الأنواع النباتية. ١٤. استخدام الدلائل الوراثية في تقييم التنوع الوراثي للنباتات. ١٥. إعادة تدوير المخلفات الزراعية لإنتاج مواد كيميائية جديدة. ١٦. المحافظة على التنوع النباتي في محمية قارون ومحمية وادى الريان. ١٧. استنباط سلالات نباتية جديدة مقاومة للتغيرات البيئية المختلفة مثل الجفاف-الملوحة- وجود الآفات. ١٨. استحداث برامج حماية للأنواع النباتية النادرة والمهددة بالانقراض. ١٩. استخدام تقنية زراعة الأنسجة لتحسين إنتاجية بعض النباتات. ٢٠. دراسة الآليات الفسيولوجية والجزيئية لتنظيم عمليات الأيض النباتي. ٢١. دراسات عن تحسين السلالات النباتية بالفيوم واستنباط سلالات جديدة من المحاصيل والخضر. ٢٢. تحسين الكفاءة المائية للنبات عن طريق الهندسة الوراثية. ٢٣. النشاط البكتيري للمستخلصات النباتية والزيوت الطيارة ضد بعض العزلات البكتيرية الممرضة. ٢٤. استخدام التكنولوجيا الحيوية وتقنيات النانوتكنولوجي لاستنباط أصناف جديدة من النباتات تقاوم الأمراض النباتية وظروف الإجهادات الحيوية المختلفة. ٢٥. دراسات في الكيمياء النباتية. ٢٦. دراسات في الطحالب النباتية.	<ul style="list-style-type: none"> وجود خطط واضحة ومطبقة لحماية البيئة النباتية والمحميات الطبيعية بمنطقة الفيوم. ظهور زيادة واضحة في إنتاجية الحاصلات الزراعية بمحافظة الفيوم. وجود آليات لتحسين إنتاجية النباتات. وجود قاعدة بيانات عن النباتات الطبية بمنطقة الفيوم ورسم خريطة تصنيف لها. وجود قاعدة بيانات للنباتات الزهرية بمحافظة الفيوم. وجود خرائط وراثية لبعض الأنواع النباتية. إنتاج سماد عضوي من المخلفات الزراعية واستخدامه بديلا للأسمدة الكيميائية. وجود سلالات نباتية تتحمل ظروف الإجهاد من الجفاف-الملوحة- وجود الآفات المختلفة. طرق بيولوجية حديثة لمعالجة وتنقية المياه باستخدام الطحالب والبكتيريا. استنباط مركبات من الأنسجة النباتية لها تطبيقات صناعية وطبية. استحداث طرق لتقليل مخاطر الملوثات الثقيلة والإشعاعية والسوموم البيئية باستخدام الطحالب. وجود طرق حديثة لتدوير المخلفات الزراعية. 	كلية العلوم (قسم النبات) + كلية الزراعة (قسم المحاصيل- قسم البساتين- قسم الميكروبيولوجي- قسم الإنتاج النباتي)	٢٠١٦	٢٠٢١	٩٠٠ ألف جنيه بواقع ١٨٠ ألف جنيه سنويا