



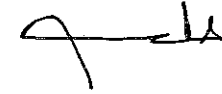
الخطة البحثية لكلية العلوم

2030-2024

منسقي الخطة البحثية

عميد الكلية
أ.د. محمد أحمد هيكل

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث



أ.د. علي عبدالمعبود علي

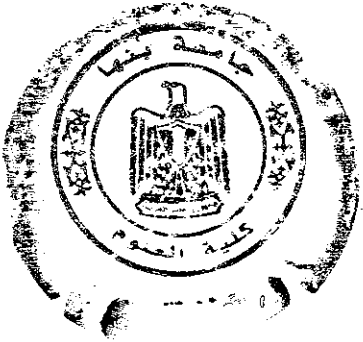
مساعد وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

د/ إيناس عبدالعليم السيد



مدير الدراسات العليا

د/ نهلة أحمد الشعراوي



مقدمة

تعتبر خطة كلية العلوم جامعة بنها البحثية في الفترة من 2024 حتى 2030 عن استراتيجية الكلية لتحقيق رؤيتها ورسالتها المعلنة حيث تتطلع إلى الريادة في إبداع وابتكار ونشر المعرفة والعلوم وأن تكون كيانا مشهورا وبيت خبرة لمحافظة القليوبية ولمصر. كذلك تهدف الكلية إلى إعداد خريج قادر على البحث والابتكار والمنافسة مع أقرانه على المستوي المحلي والإقليمي والدولي كما تهدف إلى إجراء البحوث الأكاديمية والتطبيقية عالية القيمة وتقديم خدمات التدريب والاستشارات العلمية لتحقيق حاجات وطموحات المجتمع مع الحرص على سلامة وصحة البيئة.

محاور الخطة البحثية ومجالات البحوث العلمية:

تعتبر محاور الخطة البحثية للكلية جزءا من الخطة البحثية للجامعة والذي يتمثل في دعم جهود التنمية الاقتصادية والاجتماعية وحل المشكلات القومية وتحقيق التنمية المستدامة وذلك من خلال عدة محاور وهى:

- 1- الزراعة والغذاء
- 2- الموارد المائية والبيئية
- 3- موارد الطاقة
- 4- الطب وعلوم الحياة
- 5- الدراسات الاجتماعية والانسانية
- 6- التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية.

لجنة إعداد الخطة البحثية:

- 1- عميد الكلية
- 2- وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
- 3- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
- 4- وكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع
- 5- رؤساء الأقسام :
 - أ.د./ رئيس قسم النبات
 - أ.د./ رئيس قسم الكيمياء
 - أ.د./ رئيس قسم الرياضيات
 - أ.د./ رئيس قسم الجيولوجيا
 - أ.د./ رئيس قسم علم الحيوان
- 6- مساعد وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
- 7- أعضاء هيئة التدريس
- 8- الهيئة المعاونة
- 9- مدير الدراسات العليا
- 10- ادارة الدراسات العليا
- 11- طلاب الدراسات العليا
- 12- السادة أعضاء هيئة التدريس من خارج الكلية المشاركين في الاشراف على الرسائل العلمية او اجراء بحوث التعاون مع اعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الجهات المسؤولة عن تنفيذ الخطة البحثية:

أ.د. عميد الكلية

أ.د. وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د. وكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع

أ.د. رؤساء الأقسام العلمية

مساعد وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم

طلاب الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه)

أعضاء هيئة التدريس من الجامعات والمؤسسات البحثية المشاركة في الإشراف علي الرسائل العلمية او إجراء بحوث بالتعاون مع

أعضاء هيئة التدريس بالكلية

مدير إدارة الدراسات العليا

مكتب الدراسات العليا

ملخص الخطة البحثية لكلية العلوم جامعة بنها

المحاور الرئيسية	الاهداف البحثية لكل محور	الاهداف الاجرائية
1- الزراعة والغذاء	1-1 الاستخدام الامثل للموارد الزراعية لتقليل الفجوة الغذائية.	1-1-1 حصر وتصنيف ومكافحة الافات الحشرية للنباتات ومنتجاته والمصادر الغذائية.
	2-1 تنمية وتطوير تكنولوجيا الانتاج الحيواني والاستزراع السمكي	2-1-1 دراسة تأثير الاصناف الغذائية المختلفة ومضادات الاكسدة ونوع الغذاء ومكوناته المختلفة علي نواحي فسيولوجية وحيوية .
	1-2-1 دراسات عن كيفية تطوير الانتاج الحيواني والاستزراع السمكي.	1-2-1 دراسات عن اخطار السيول وكيفية الاستفادة من مياهها.
2- الموارد المائية والبيئية	1-2 التكيف والتخفيف من اثار التغيرات المناخية	2-1-2 دراسات جيولوجية للبحث عن مصادر المياه واداراتها.
	2-2 توفير بيئة نظيفة ومستدامة	1-2-2 دراسات علي مصادر تلوث المياه السطحية والجوفية وكيفية الحد من التلوث.
	3-2 المحافظة علي الموارد المائية والبيئية	2-2-2 أليات واستراتيجيات مكافحة اماكن توالد البعوض دون الاضرار بنوعية المياه.
	3-3 تعظيم الاستفادة من موارد الطاقة	1-1-3 تطوير الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو
3- موارد الطاقة	2-1-3 دراسات علي حالة البلازما وفيزياء الليزر وتطبيقاتها في مجالات الصناعة والطاقة	2-1-3 دراسات علي حالة البلازما وفيزياء الليزر وتطبيقاتها في مجالات الصناعة والطاقة
	3-1-3 دراسات علي الجسيمات الاولية والتركيب النووي وتطبيقاتها في مجال الطاقة النووية.	3-1-3 دراسات علي الجسيمات الاولية والتركيب النووي وتطبيقاتها في مجال الطاقة النووية.
	2-3 الريادة في مجال الطاقة الجديدة	1-2-3 تحضير مواد نانومترية لاستخدامها في التطبيقات التكنولوجية واجهزة

القياس والدوائر الكهربائية والطاقة الشمسية والمنظفات.	والمتجددة	
2-2-3 دراسات لانتاج الوقود الحيوي.		
1-1-4 دراسات علي الفيروسات الكبدية	1-4 دراسة التأثيرات الصحية لمستجدات العصر	4- الطب وعلوم الحياة
2-1-4 دراسات بيولوجية وديناميكية علي الاسماك		
3-1-4 دراسات علي التأثيرات الفيزيائية علي الخلايا الحية.		
4-1-4 تصميم استراتيجيات مكافحة نواقل الامراض (للانسان والحيوان).		
5-1-4 استخدام الحشرات في الطب الشرعي.		
	2-4 دراسات ميكروبيولوجية علي الكائنات الدقيقة الممرضة للانسان	
	3-4 دراسات علي تأثير الادوية والمواد الكيميائية والملوثات البيئية علي التركيب النسيجي والفسولوجي للكائنات الحية	
1-1-5 دراسات جيولوجية وجيوفيزيائية علي بعض المناطق لاستكشاف البترول والغاز الطبيعي والفحم و....	1-5 تطوير الدراسات الجيومورفولوجية التطبيقية والتقنيات الجغرافية وأثره علي البيئة الطبيعية	5- الدراسات الاجتماعية والانسانية
2-1-5 دراسات جيوكيميائية علي بعض المناطة لتحديد المعادن ذات الاهمية الاقتصادية.		
3-1-5 دراسات علي التركيب الجيولوجية.		
4-1-5 دراسات استراتيجيات وبالينتولوجية علي بعض المناطق لمعرفة نوعية الرسوبيات والكائنات والمناخ القديم.		
1-1-6 تحضير الاصباغ الغير عضوية الحرارية	1-6 تطوير قدرات البحوث الاساسية	6- التطبيقات التكنولوجية

<p>2-1-6 تشييد بعض المركبات المتوقع لها نشاط بيولوجي وكذلك بعض المركبات التي تخدم مجال صناعة المنظفات والبتروول.</p>	<p>والتطبيقية والابتكارات التنافسية</p>	<p>والعلوم المستقبلية</p>
<p>3-1-6 دراسات علي تآكل المعادن والسبائك لحل مشاكل التآكل في الصناعات المعدنية.</p>		
<p>4-1-6 تشييد بعض المركبات العضوية والتي لها تطبيقات صناعية.</p>		
<p>5-1-6 دراسات في الفيزياء وتطبيقاتها في الصناعة.</p>		
	<p>2-6 تطوير استخدام تكنولوجيا النانو والمواد النانومترية</p>	
<p>1-3-6 دراسات في مجال الرياضيات البحتة والتطبيقية</p>	<p>3-6 التطور التكنولوجي لانظمة المعلومات والاتصالات وعلوم الفضاء</p>	
<p>2-3-6 دراسات في مجال الحاسب الالي والاحصاء.</p>		

التكلفة (ج.م.)		فترة التنفيذ		(القسم الفني) المسئول عن التنفيذ	مؤشرات ومتابعة الأداء	الانشطة	المخرجا ت/ العائد	الهدف الاجرائي	الهدف	محاور البحوث	
الاجمالي	تمويل ذاتي	تمويل خارجي	النهاية								البداية
120000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحشرات ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> دراسات علي مكافحة الآفات الحشرية للنباتات استخدام طرق حديثة ومتطورة لمكافحة الآفات الزراعية 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 4 ابحاث	1-1-1 حصر وتصنيف ومكافحة الافات الحشرية للنباتات ومنتجاته والمصادر الغذائية.	1-1 الاستخدام الامثل للموارد الزراعية لتقليل الفجوة الغذائية.	1-الزراعة والغذاء
240000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> تأثير زيت جنين القمح علي بعض القياسات الفسيولوجية في بعض الحيوانات الفطريات وقدراتها علي تكوين السموم في بذور البقوليات تطبيق بعض المواد النباتية المضادة للفيروسات في معالجة الفيروسات المحمولة بالغذاء انتاج محفزات النمو النباتية بواسطة بعض الكائنات الحية الدقيقة تحت الظروف الملحية دراسات على بعض 	4 رسالة ماجستير + 4 دكتوراه + 8 ابحاث	1-1-2 دراسة تأثير الاصناف الغذائية المختلفة ومضادات الاكسدة ونوع الغذاء ومكوناته المختلفة علي نواحي فسيولوجية وحيوية .		

							<ul style="list-style-type: none"> الأمراض الفطرية لبعض البذور في مصر الفاجات في حفظ الاغذية المعلبة دراسات جزيئية على بعض الفطر المنتجة للسموم الفطرية في بعض الأغذية 				
60000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> تطبيق قش الارز علي ازدهار الطحالب في المزارع السمكية الاستفادة من المخلفات النباتية والحيوانية المسببة لتلوث المياه 	1 رسالة ماجستير + 1 دكتوراه + 2 ابحاث	1-2-1 دراسات عن كيفية تطوير الانتاج الحيواني والاستزراع السمكي	1-2 تنمية وتطوير تكنولوجيا الانتاج الحيواني والاستزراع السمكي	
120000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا والمشرفين	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> دراسات بيئية وهيدروجيوكيميائية على المياه الجوفية دراسات جيولوجية وهيدروجيولوجية في الواحات والمنخفضات في مصر 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 4 ابحاث	1-1-2 دراسات عن اخطار السيول وكيفية الاستفادة من مياهها.	1-2 التنكيف والتخفيف من اثار التغيرات المناخية	2- الموارد المائية والبيئية
180000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا والمشرفين	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> دراسات جيولوجية للحفاظ علي منسوب المياه الجوفيه في مصر 	3 رسالة ماجستير + 3 دكتوراه + 6 ابحاث	1-2-2 دراسات جيولوجية للبحث عن مصادر المياه وادارتها.		
180000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم	تقارير	<ul style="list-style-type: none"> اعادة تدوير مياه الصرف 	3 رسالة	1-2-2 دراسات	2-2 توفير	

					الجبولوجيا ورئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي ورئيس قسم الكيمياء	المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • باستخدام المعالجات البيولوجية ازالة بعض الملوثات باستخدام بعض الميكروبات • تقييم جودة مياه الشرب المعالجة بيولوجيا وكيميائيا 	ماجستير + 3 دكتوراه + 6 ابحاث	علي مصادر تلوث المياه السطحية والجوفية وكيفية الحد من التلوث.	بيئة نظيفة ومستدامة	
300000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الجبولوجيا ورئيس قسم الحشرات	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير وتوصيف توليفات نانومترية للقضاء علي ملوثات توالد البعوض 	5 رسالة + ماجستير + 5 دكتوراه + 10 ابحاث	2-2 أليات واستراتيجيات مكافحة اماكن توالد البعوض دون الاضرار بنوعية المياه.		
450000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الجبولوجيا ورئيس قسم الحشرات	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • اعادة تدوير مياه الصرف الصحي والصناعي والاستفادة منها • عمل أليات واستراتيجيات لمكافحة اماكن توالد البعوض دون الاضرار بنوعية المياه 	5 رسالة + ماجستير + 5 دكتوراه + 15 ابحاث		3-2 المحافظة علي الموارد المائية والبيئية	
240000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الفيزياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات علي الخواص الضوئية والحرارية لاشباه موصلات نانومترية مستخدمة في الخلايا الشمسية • تحضير وتوصيف 	3 رسالة + ماجستير + 2 دكتوراه + 8 ابحاث	3-1-1 تطوير الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو	3-1 تعظيم الاستفادة من موارد الطاقة	3- موارد الطاقة

							<ul style="list-style-type: none"> الخلايا الشمسية الغير ضوئية تحضير وتوصيف اصباغ مختارة تستخدم لامتناس حرارة الشمس دراسة مخاليط نانومترية مع اكاسيد التيتانيوم وصفائح الجيرافين 			
120000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الفيزياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> السلوك الديناميكي لبلازما عديدة المكونات تحويل الطاقة الشمسية باستخدام الاجتثاث التصادمي بالبلازما دراسة الخواص الطبيعية لبعض المواد باستخدام تقنية الاستدارة اثارة وتوليد الموجات داخل البلازما الكمية 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 4 ابحاث	3-1-2 دراسات علي حالة البلازما وفيزياء الليزر وتطبيقاتها في مجالات الصناعة والطاقة	
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الفيزياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> تفاعل الكاتيونات مع الانوية عند الطاقات المتوسطة الاستفادة من المتراكبات البوليمرية في اضعاف النيوتريونات 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 5 ابحاث	3-1-3 دراسات علي الجسيمات الاولية والتركيب النووي وتطبيقاتها في مجال الطاقة النووية.	
300000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين	<ul style="list-style-type: none"> المواد النانومترية ذات التنظيف واستخدامها في 	3 رسالة ماجستير +	3-2-1 تحضير مواد نانومترية	3-2 الريادة في مجال

					ورئيس قسم الفيزياء	وتقارير لجنة المتابعة	صناعة الزجاج والبوليمرات • تشييد مواد نانومترية حافضة للطاقة • دراسات تحليلية علي توليفات اكسيد السريوم والحديد النانومتري • التحضير والتوصيف الطيفي لبعض سيلينيدات الزنك والكاديوم النانومترية وتطبيقاتها في انتاج الهيدروجين • تحضير هجين من الحيرافين وانايب الكربون النانوية المحملة بجسيمات نانوية لاستخدامها في الحفز الضوئي وتخزين الطاقة	3 دكتوراه 10 + ابحاث	لاستخدامها في التطبيقات التكنولوجية واجهزة القياس والدوائر الكهربية والطاقة الشمسية والمنظفات.	الطاقة الجديدة والمتجددة
300000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الجيولوجيا ورئيس قسم الفيزياء ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• دراسات علي استخدام سلالات بكتيرية لانتاج الوقود الحيوي من المخلفات الزراعية والقمامة دراسات علي الطحالب البحرية الخضراء لانتاج وقود حيوي • مصادر متجددة باستزراع الهيدروكربونات لانتاج وقود حيوي • دراسات علي انتاج وقود	4 رسالة ماجستير + 4 دكتوراه 10 + ابحاث	2-2-3 دراسات لانتاج الوقود الحيوي.	

							<ul style="list-style-type: none"> الدزل الحيوي من الاحماض الدهنية ومشتقاتها استنباط الظروف المثلى للتكسير الحفزي الهيدروجيني للزيوت النباتية لانتاج وقود حيوي صديق للبيئة 				
450000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> التقييم الجزئي لوجود فيروس B بين المتبرعين في حالة سلبية فيروس B السطحي في مصر مدي انتشار فيروس B و C بين المتبرعين بالدم في محافظة القليوبية دراسات جزئية وبيوكيميائية علي جين بروتين اللب لفيروس الالتهاب الكبدي C دراسات تواجد الاجسام المضادة في المرضي المصابين بالالتهاب الكبدي الفيروسي المزمن 	6 رسالة ماجستير + 6 دكتوراه + 15 ابحاث	1-1-4 دراسات علي الفيروسات الكبدية	1-4 دراسة التأثيرات الصحية لمستجدات العصر	4- الطب وعلوم الحياة
180000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> التسلسل والتعبير الجيني للروبيسكو جين في الشعاب المرجانية السليمة والمرضية في البحر الاحمر دراسات كيميائية علي 	3 رسالة ماجستير + 3 دكتوراه + 6 ابحاث	1-1-4 دراسات بيولوجية وديناميكية علي الاسماك		

							بعض العناصر الثقيلة وتراكمها الحيوي في الاسماك			
450000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم الفيزياء ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي ورئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • فاعلية استخدام مواد متلفة لاولعية الورم الدموي والاشعاعي المؤين علي نمو الورم في الجرزان دراسة عن نشاطات مضادات الميكروبات من جزيئات اكاسيد المعادن النانومترية ضد انواع ممرضة من الميكروبات • دراسات علي المركبات الغير بولينية المضادة للفطريات والبكتيريا من الاكتيوميسينات المحبة لدرجة الحرارة • تطبيقات علي بعض انواع فطريات التربة لانتاج مركبات حيوية باستخدام تقنية النانو • التشييد الحيوي للكهرباء باستخدام تكنولوجيا الخلية والطاقة الكهربائية 	5 رسالة ماجستير + 5 دكتوراه 15 + ابحاث	3-1-4 دراسات علي التأثيرات الفيزيائية علي الخلايا الحية.	
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم الحشرات ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات على مكافحة نواقل الامراض للانسان والحيوان 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه 5 + ابحاث	4-1-4 تصميم استراتيجيات مكافحة نواقل الامراض (للانسان)	

					ورئيس قسم الكيمياء				والحيوان).
450000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم الحشرات ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي ورئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم الرياضيات والحاسب	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الوراثة الجزيئية في تعريف وتحديد عمر بعض انواع الحشرات الهامة في الطب الشرعي • استخدام تقنية (الحوسبة) المعلوماتية الحيوية (النيونفورماتيكس في الطب الشرعي 	5 رسالة ماجستير + 5 دكتوراه + 15 + ابحاث	4-1-5 استخدام الحشرات في الطب الشرعي.
450000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات ميكروبيولوجية على العدوى البكتيرية المسببة لتسمم الدم • دراسات عن أنشطة مضادات الميكروبات من جزيئات اكاسيد المعادن النانومترية ضد انواع امراض من الميكروبات • تحديد البكتيريا المنتجة لانزيم بيتا لاكلتام واسعة المدى في حالات التهابات المسالك البولية • دراسة بعض انواع السالامونيلا في حدوث العدوى المكتسبة من العناية المركزة بالمستشفيات • دراسات علي التسمم 	5 رسالة ماجستير + 5 دكتوراه + 15 + ابحاث	4-2 دراسات ميكروبيولوجية علي الكائنات الدقيقة الممرضة للانسان

							البكتيري للاطفال في الحضانات			
							<ul style="list-style-type: none"> • انتشار السيدوموناس ابروجينوزا ومقاومته للمضادات الحيوية كمسبب للعدوى 			
600000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الحيوان ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي ورئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> • النشاط السمي لبعض المجموعات الكيميائية النباتية المستخلصة من نبات العشر (كالوتروبس بروبسيرا) وسلالة بكتيريا باسيلس ثيورنجنس ضد الذبابة المنزلية موسكادور مستيكا فينسيا (مسكيدي دييترا) • دراسات وراثية خلوية على التأثير الواقي لبعض انواع المستخلصات النباتية ضد التأثير السمي الوراثي لبعض مضادات ادوية السرطان • التأثيرات الفسيولوجية لغذاء ملكات النحل علي ذكور الجرزان البيضاء عالية الكوليسترول في الدم • تأثير تعاطي الترامادول علي بعض العمليات الفسيولوجية في الجرزان • تطوير بعض المضادات 	6 رسالة ماجستير + 6 دكتوراه + 20 ابحاث		3-4 دراسات علي تأثير الادوية والمواد الكيميائية والملوثات البيئية علي التركيب النسيجي والفسيولوجي للكائنات الحية

							<ul style="list-style-type: none"> الحيوية باستخدام الاحماض الامينية ومركبات الفلوروسنت دراسة تحليلية لبعض الادوية التي تحتوي علي مجموعات الامين التشبيد النصفي لبعض المنتجات الطبيعية المضادة للسرطان تقدير بعض العقاقير الحديثة باستخدام التقنيات الحديثة 				
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> دراسات على التغير الميتاسوماتي وترسيب الذهب في مصر 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 5 ابحاث	5-1-1 دراسات جبلوجية وجيوفيزيائية علي بعض المناطق لاستكشاف البترول والغاز الطبيعي والفحم	5-1 تطوير الدراسات الجيومورفولو جية التطبيقية والتقنيات الجغرافية وأثره علي البيئة الطبيعية	5- الدراسات الاجتماعية والانسانية
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا ورئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> بعض الدراسات الجيوكيميائية لتحديد مناطق المعادن ذات الاهمية الاقتصادية 	2 رسالة ماجستير + 2 دكتوراه + 5 ابحاث	5-1-2 دراسات جيوكيميائية علي بعض المناطة لتحديد المعادن ذات الاهمية الاقتصادية.		

150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• دراسات علي التراكيب الجيولوجية	2 رسالة + ماجستير + 2 دكتوراه + 5 ابحاث	3-1-5 دراسات علي التراكيب الجيولوجية.		
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الجيولوجيا	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• دراسات استراتيجافية وبالينتولوجية علي بعض المناطق لمعرفة نوعية الرسوبيات والكائنات والمناخ القديم.	2 رسالة + ماجستير + 2 دكتوراه + 5 ابحاث	4-1-5 دراسات استراتيجافية وبالينتولوجية علي بعض المناطق لمعرفة نوعية الرسوبيات والكائنات والمناخ القديم.		
180000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• استخدام تكنولوجيا النانو في تحضير الاصباغ الغير عضوية الحرارية	3 رسالة + ماجستير + 3 دكتوراه + 6 ابحاث	1-1-6 تحضير الاصباغ الغير عضوية الحرارية	1-6 تطوير قدرات البحوث الاساسية والتطبيقية والابتكارات التنافسية	6- التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية
600000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• التخليق والتوصيف الطيفي والنمذجة الجزيئية والنشاط البيولوجي لبعض المتراكبات الفلزية الدوائية • تخليق وتقييم السوائل الايونية وتطبيقاتها في دهانات الاوعية البترولية • تخليق وتقييم النشاط البيولوجي لبعض بيتيدات مشتقات البريميدين	7 رسالة + ماجستير + 3 دكتوراه + 20 + ابحاث	2-1-6 تشييد بعض المركبات المتوقع لها نشاط بيولوجي وكذلك بعض المركبات التي تخدم مجال صناعة المنظفات والبترول.		

						<ul style="list-style-type: none"> • انتاج عبوات البولي ايثيلين المسامية لحفظ الخضر والفواكه • تشييد بعض المركبات غير متجانسة الحلقة المحتوية علي ذرة النيتروجين والمتوقع لها نشاط بيولوجي • تشييد وتفاعلات بعض البوليمرات المتوقع لها نشاط بيولوجي • تحضير بعض الاضافات العضوية لتحسين خواص الشحوم البترولية المحضرة محليا • تحضير بعض المواد ذات النشاط السطحي من المواد الدهنية المستخلصة من مخلفات البذور النباتية • تحضير مواد عضوية فاذية ذات نشاط سطحي ومتراباتها النانوية 			
300000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء	<p>تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة</p> <ul style="list-style-type: none"> • قدرة بعض المواد الطبيعية على تثبيط تآكل الصلب الكربوني في الاوساط المائية • تثبيط تآكل النحاس وسبيكة النيكل نحاس في محاليل حامض النتريك باستخدام مركبات ذات 	5رسالة ماجستير + 5 دكتوراه + 10 ابحاث	3-1-6 دراسات علي تآكل المعادن والسبائك لحل مشاكل التآكل في الصناعات المعدنية.	

					نشاط سطحي							
300000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الكيمياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> تشبيد بعض البويمرات ذات النشاط السطحي وتطبيقاتها تحضير وتوصيف بعض الراتنجات الايوكسية المتوقع لها تطبيقات صناعية دراسات علي استخدام الزيوت النباتية في مجال زيوت تشكيل المعادن 	5رسالة ماجستير + 5 دكتوراه 10 + ابحاث	4-1-6 تشبيد بعض المركبات العضوية والتي لها تطبيقات صناعية.			
150000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الفيزياء	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> بعض الدراسات الفيزيائية التي تخدم الصناعة والتنمية المستدامة 	2رسالة ماجستير + 2 دكتوراه 5+ ابحاث	5-1-6 دراسات في الفيزياء وتطبيقاتها في الصناعة.			
	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الفيزياء ورئيس قسم الكيمياء ورئيس قسم النبات والميكروبيولوجي ورئيس قسم الحيوان ورئيس قسم الحشرات ورئيس قسم الرياضيات	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	<ul style="list-style-type: none"> استخدام تكنولوجيا النانو في تشبيد بعض المركبات التي تستخدم في تحقيق التنمية المستدامة 	2رسالة ماجستير + 2 دكتوراه 5+ ابحاث	2-6 تطوير استخدام تكنولوجيا النانو والمواد النانومترية			
120000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الرياضيات والحاسب الالي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة	<ul style="list-style-type: none"> الحلول الدورية لنوع من المعادلات التفاضلية غير الخطية من الرتبة الثانية دراسات حول بعض 	2رسالة ماجستير + 2 دكتوراه 4+ ابحاث	1-3-6 دراسات في مجال الرياضيات البحتة والتطبيقية	3-6 التطور التكنولوجي لانظمة المعلومات		

						المتابعة	المسائل لمعادلات تكميلية مختلطة • دراسات حول السلوك التذبذبي لحلول المعادلات التفاضلية والديناميكية علي تدرج الزمن • دراسات عن تطبيقات خوارزميات السائل المستقر			والاتصالات وعلوم الفضاء
120000	30000	-	2030	2024	رئيس قسم الرياضيات والحاسب الالي	تقارير المشرفين وتقارير لجنة المتابعة	• دراسات في دلالات لغات البرمجة • دراسات في تماثيل السلاسل الحرفية لتفعيل عمليات التنقيب والبحث علي قواعد البيانات • بناء الخوارزميات المرئية لامثلة البرمجة متعددة الاهداف • استخدام الفهرسة للاستخراج الاكفأ والاستعلام في قواعد بيانات الاشكال	2رسالة ماجستير + 2 دكتوراه 4+ ابحاث	6-3-2 دراسات في مجال الحاسب الالي والاحصاء.	

- التقدم لمشاريع صندوق دعم العلوم والتكنولوجيا (www.stdf.org.eg) والجهات المانحة الاخرى.