

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية العلوم



الخطة البحثية لكلية العلوم



2025-2021م

فريق الخطة البحثية لكلية العلوم

- 1- د. عبدالله أبو قميزة وكيل الشؤون العلمية رئيساً
- 2- أ. الهادي رجب اشميلة. رئيس قسم البحوث والاستشارات عضواً ومقرراً
- 3- د. قاسم حسين شكشك . عضواً
- 4- د. رئيس قسم الكيمياء عضواً
- 5- أ. مفتاح أبديوي رئيس قسم الأحياء الدقيقة. عضواً
- 6- أ. محمد مسعود الأرقط. رئيس قسم الرياضيات عضواً
- 7- أ. مفتاح الكاز علي رئيس قسم الحاسوب. عضواً
- 8- د. عمر فرحات رئيس قسم الفيزياء عضواً
- 9- د. رجب الكاز علي رئيس قسم علم الحيوان. عضواً
- 10- د. فرج باكير رئيس قسم الإحصاء. عضواً
- 11- أ. أنور عثمان نجي. رئيس قسم الجيولوجيا. عضواً
- 12- أ. محمد رئيس قسم البيئة. عضواً
- 13- رئيس قسم علم النبات. عضواً

الخطة البحثية لكلية العلوم

14- تمهيد:

تسعى كلية العلوم إلى توجيه كافة الأنشطة الأكاديمية والإدارية والمالية نحو تحقيق رضى الطلاب والأطراف ذات المصلحة مع التطوير والتحسين المستمر لجودة الخدمة التعليمية المقدمة للطلاب للوصول بهم إلى المستويات التي تحقق التميز التنافسي في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي وذلك من خلال ثقافة تنظيمية تقوم علي الالتزام بالتوجه نحو المستفيد والتحسين والتطوير المستمر ومشاركة الإدارة والعاملين في تحقيق الجودة والتميز في الأداء مع وضع نظام لتقويم الأداء في كافة جوانبه بما يحقق المعايير الأكاديمية ومعايير الجودة الشاملة، يدرس بالكلية قرابة ألف طالب وطالبة ويقوم بالتدريس لهم (110) عضو هيئة تدريس من أساتذة وأساتذة مشاركين ومساعدين ومن في حكمهم من محاضرين ومحاضرين مساعدين ومعيدين فضلاً عن الأجهزة الإدارية والفنية التي تعمل مع الهيئة التدريسية لأداء العملية التعليمية وفقاً لرسالة ورؤية الكلية وخططها ولائحتها التنظيمية.

2- رؤية الكلية

تتطلع الكلية لأن تكون رائدة ومتميزة محلياً وعالمياً في مجالها، وتسعى إلى أن تكون صرحاً علمياً وثقافياً بارزاً في مجال التعليم العالي.

3-الأقسام العلمية

1-3 أولاً: برامج البكالوريوس

تتمتع كلية العلوم حالياً بخبرة بمختلف المجالات في عشرة أقسام علمية وهي :
قسم الكيمياء- الأحياء الدقيقة- الرياضيات- الحاسوب - الفيزياء - علم الحيوان- الإحصاء -
الجيولوجيا - علم النبات - وعلم البيئة.

2-3 ثانياً: برامج الماجستير:

برنامج الدراسات العليا يقتصر حالياً على درجة الماجستير، حيث هناك أربع برامج لتحضير درجة الماجستير وهي مبينة بالجدول التالي:

جدول (1) يوضح برامج الماجستير في الكلية

م.	(القسم)	القسم البرنامج (الشعبة)
1	الرياضيات	- التطبيقية - البحثية
2	الفيزياء	- فيزياء الجوامد او فيزياء الالكترنيات - الفيزياء النووية - الفيزياء الحيوية الطبية - الفيزياء الاشعاعية التطبيقية - البصريات والليزر او الاطياف الذرية والجزيئية - فيزياء الفلك وعلوم الفضاء
3	الكيمياء	- الكيمياء الحيوية - الكيمياء العضوية - الكيمياء التحليلية. - الكيمياء العضوية - الكيمياء غير العضوية - الكيمياء الفيزيائية . - الكيمياء التطبيقية
4	الميكروبيولوجي	- الفيروسات هندسة وراثيه - ميكروبيولوجي تربة ومياه - البكتيريا - فطريات طبية - معالجة حيوية

توزيع الطلبة الملتحقين ببرنامج الدراسات العليا بالكلية موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (2): التسجيل في برنامج الدراسات العليا

القسم	ماجستير	دكتوراه	ملاحظات
الرياضيات	31	لا يوجد	
الكيمياء	22	لا يوجد	
الفيزياء	14	لا يوجد	
الأحياء الدقيقة	19	لا يوجد	

نظراً لعدم وجود خطة واضحة المعالم لتنفيذ البرامج البحثية فإننا لا نستطيع تحديد ما تم تنفيذه وفق خطة بحثية، إلا أنه يمكن القول بأن البرامج البحثية بكلية العلوم خلال الفترة الماضية قد حققت العديد من الأبحاث بمختلف الأقسام العلمية وبالتخصصات الدقيقة بكل قسم علمي سواء كان ذلك من طرف الطلبة بالمرحلتين البكالوريوس والماجستير أو أبحاث أعضاء هيئة التدريس. ويمكن أن نستخلص الآتي:

- يوجد قصور في تحقيق بعض المجالات مثل البحوث المرتبطة بالبيئة وكذلك بحوث المياه مما يتطلب توجيه البحوث لهذه المجالات وتوفير الدعم المالي الكافي من قبل الجامعة.
- قسم الجيولوجيا وقسم علم النبات وعلم الحيوان أقسام ذات طبيعة خاصة تحتاج لإجراء الأبحاث فيه القيام برحلات حقلية بحثية لجمع العينات وعمل القياسات الحقلية بالمناطق الجبلية ذات الطرق الغير معبده في كثير من الأحيان والتي يستوجب معها احتياج القسم الشديد لسيارة ذات دفع رباعي لعمل الرحلات البحثية للسادة أعضاء التدريس ومعاونيهم والذي سيؤدي بدوره إلى زيادة النشاط البحثي بالقسم.
- معظم التسجيلات التي تمت بالخطة من خلال التعاون البناء بين الاقسام العلمية وبين المؤسسات والهيئات والجامعات المختلفة نذكر منها هيئة المواد النووية، المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائي، مركز البحوث الصناعية بتاجوراء، مركز تحاليل المياه بتاجوراء، مصنع البرج للإسمنت زليتن، مصنع العربية للإسمنت زليتن، مصنع الحديد والصلب بمصراته، مركز بحوث الصحراء، الهيئة العامة للبترول بليبيا، شركات البترول

المختلفة، معهد بحوث البترول، جامعة طرابلس، جامعة عمر المختار، جامعة مصراته وجامعة صبراتة.

- يوجد نشاط ملحوظ في النشر الخارجي لأعضاء هيئة التدريس في مجلات دولية ذات معامل تأثير مرتفع وقد تم ذلك من خلال مجهودات فردية من السادة أعضاء هيئة التدريس بالتعاون مع العديد من الجامعات ومراكز الأبحاث العلمية العالمية والمحلية ومعظمها بدون دعم مالي من الجامعة.

- تم التعاون مع العديد من الجامعات العالمية والليبية والمراكز البحثية لتنفيذ الأبحاث المنشورة في مجلات دولية على سبيل المثال:

(جامعة السلطان زين العابدين بماليزيا، جامعة المعهد العاشر من نوفمبر التقني (ITS) بإندونيسيا، جامعة نوتنغهام بريطانيا، المجلة العامة للعلوم الصينية بأمريكا، مجلة العلوم الكيميائية والغذائية أمريكا، جامعة USM الماليزية، جامعة أنقرة بلورم بيزيد تركيا، جامعة القاهرة، جامعة UPM ماليزيا، مركز بحوث الفلزات بمصر، جامعة المنيا، جامعة أسيوط، جامعة الإسكندرية، المعهد القومي للبحوث الفلكية .

- يوجد بالكلية مراجعين دوليين للعديد من المجلات الدولية.

4- المنهجية

وتم إعداد الخطة البحثية (جداول 3-11) بالمنهجية التالية:

- 1- جلسات عصف ذهني بين أعضاء هيئة التدريس بالأقسام لتحديد المجالات البحثية.
- 2- جلسات عصف ذهني بين أعضاء هيئة التدريس بالأقسام المختلفة لتحديد المجالات البحثية المشتركة.
- 3- دراسة المجالات البحثية ذات الأولوية بخطة الجامعة للبحث العلمي واحتياجات المجتمع والتوجهات القومية والتطور العلمي العالمي في مجالات التخصص.
- 4- إعداد مقترح للخطة البحثية للكلية والمرتبطة بالأهداف ومؤشرات النجاح و مصادر التمويل.
- 5- تصميم استبانة للأطراف ذات المصلحة حول ارتباط المجالات البحثية المقترحة باحتياجاتهم ومدى مساهمتها في تطوير وإيجاد حلول عملية تطبيقية للمشاكل المرتبطة بالأعمال.
- 6- تنظيم ورش عمل لمناقشة الخطة البحثية ومراجعتها مع المستفيدين وأصحاب المصلحة.
- 7- اقتراح السياسات والإجراءات اللازمة لتنفيذ الخطة البحثية.
- 8- اعتماد الخطة البحثية بمجلس الكلية ونشرها على الموقع الإلكتروني للكلية.

9- وضع آليات لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية.

5- أهداف الخطة البحثية

- 1- تحقيق رسالة ورؤية كلية العلوم بشكل خاص والجامعة الأسمرية بشكل عام.
- 2- دفع عجلة الاقتصاد الوطني بتنفيذ أبحاث بالمجالات ذات الأولوية الوطنية.
- 3- رفع مستوى الأبحاث بالكلية.
- 4- تحقيق التكامل والتناسق بين الأقسام العلمية من خلال وضع الخطط والمشاريع البحثية المشتركة.
- 5- زيادة عدد الأبحاث المنشورة بدوريات ذات معامل تأثير عالي.
- 6- تنمية المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم.
- 7- التقدم للمشاريع التنافسية لتمويل البحث العلمي.
- 8- تبادل الخبرات مع الجهات المناظرة محلياً و دولياً.
- 9- ترسيخ مفاهيم الجودة وضوابطها في مختلف المجالات البحثية بالكلية.

6- الإطار الزمني للخطة البحثية

تم تحديد زمن تنفيذ الخطة البحثية للكلية خلال خمس سنوات (لأن أغلب البحوث تحتاج إلى تجميع بيانات قد تستغرق سنتين أو أكثر لإجراء المقارنة) بداية من العام الجامعي 2021 وحتى 2025 طبقاً للأولويات الوطنية واحتياجات المجتمع .

7- مكونات الخطة

تتضمن أي خطة على عناصر محددة وهي التي تتكون منها هذه الخطة، وتضمن هذه العناصر نجاح الخطة وهي كالآتي:-

- الرؤية: تشمل نظرة مستقبلية عن الهدف من الخطة والهدف الأساسي المراد تحقيقه الذي يسعى إلى تحقيقه جميع المشاركين في الخطة.
- الأهداف: يتم تحديد أهداف الخطة بشكل واقعي في ضوء الإمكانيات المتاحة حتى يسهل تحقيق هذه الأهداف.
- الاستراتيجيات: تشمل الطرق المتبعة من خلال الأفراد لتحقيق الرؤية والهدف الأساسي الذي تسعى إليه المؤسسة.

8- محاور الخطة البحثية

بناءً على اجتهاد مجالس الأقسام العلمية ومجلس الكلية تم تحديد المجالات البحثية ذات الأولوية الوطنية وهي (الطاقة الجديدة والمتجددة الموارد المائية علوم الحياه متضمنه العلوم الطبية والبيولوجية الزراعة والغذاء والتلوث ومجالات الكيمياء والصناعات الغذائية، تكنولوجيا الفضاء وتكنولوجيا الاتصالات، هندسة وراثية، الحاسوب ومنظومات الحاسوب، والفيروسات، والبكتيريا، المعالجة الحيوية، الإحصاء.. وغيرها. ولذلك تم اخذ التوجهات البحثية للدولة والجامعة الأسمرية في الاعتبار عند إعداد الخطة البحثية، وتم وضع محاور الخطة البحثية لكلية العلوم لتلبي محاور خطة الجامعة الأسمرية ليكون لذلك عظيم الاثر في نهضة ورقى وطننا العزيز ، وقد تم إضافة مجالات اخرى بناءً على احتياجات المجتمع المحيط وتميز الباحثين بالكلية في هذه المجالات وهي كالتالي:

1. الطاقة الجديدة والمتجددة.
2. أبحاث الماء.
3. علوم الحياة وتشمل الدراسات البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها.
4. علوم المواد والنانو تكنولوجى.
5. المركبات الطبيعية والمركبات التخليقية وتطبيقاتها.
6. الفيزياء النووية والفيزياء عالية الطاقة. والفيزياء الطبية.
7. بحوث البيئة.
8. علوم الارض وتطبيقاتها.
9. فيزياء الشمس وعلوم الفضاء.
10. تكنولوجيا المعلومات والإحصاء الرياضي.
11. الرياضيات البحثية والرياضيات التطبيقية.
12. علم الدم والمضادات الحيوية.
13. علوم الحاسوب.
14. علوم الإحصاء.

جدول (3) قسم علم الحيوان

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرج	الهدف	مجالات الخطة البحثية	تس
أخرى أذكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات	أبحاث أ.ه.ب					
		√			√	√		√	√	-	-	-	1	2	نشر بحوث- بحوث	بحوث	1-معرفة مشكلات المرض والاعراض وطرق الوقاية والعلاج. 2- دراسة تأثير فيروس كورونا على مرضى السكر والضغط	تقويم مستوى المعرفة لمرض كورونا	1
		√							√	-	-	-	-	3	نشر بحوث	بحوث	1-قياس مستوى العناصر الثقيلة في بعض الاسماك البحرية المستهلكة بين سكان مدسنة زليتن	التلوث البيئي	2
		√					√	√	√	-	-	-	-	1	نشر بحوث	-	2- تقييم الخصائص الحيوية والكيميائية لتلوث مياه عين كعام.		
		√			√	√				-	-	-	-	1	نشر بحوث	-	3- قياس مستوى العناصر الثقيلة في لحوم الدواجن		
		√		-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	2	نشر بحوث	-	1-تحسين جودة نوى التمر لتغذية اسماك البلطي 2-استخدام نوى ثمار الزيتون كعلف للأسماك	التغذية في الاسماك	3

		√	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	1	1	نشر بحوث	بحوث	1-معرفة تأثير الاستخدام العشوائي للمضادات الحيوية. 2-	المضادات الحيوية	4
		√					√	√					1	1	نشر بحوث	بحوث	1-معرفة نوع البكتريا المسببة لمرض الغرغرينا ودراسة بعض التأثيرات عليها. 2- عزل البكتيريا المسببة في إصابة الأطفال حديثي الولادة ودراسة بعض التأثيرات عليها .	عزل البكتريا	5
		√					√						1	1	نشر بحوث	بحوث		علم الدم	6
		√											1	1	نشر بحوث	بحوث	1-تأثير العم على هشاشة العظام	هشاشة العظام	7
		√											1	1	نشر بحوث	بحوث		عمى الالوان	8

جدول (4) قسم الجيولوجيا

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س
أخرى أنكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات	أبحاث آه.ت					
		√			√	√	√			-	-	1	1	1	نشر بحوث	بحث	إيجاد مصادر جديدة ومتنوع من الطاقة لتحسين اقتصاديات الصناعة	الطاقة الجديدة والمتجددة	1
		√			√	√	√	√	√	-	-	1	1	1	نشر بحوث	بحوث	-الحفاظ على الموارد المائية وتوفير مصادر بديلة. - معرفة الخصائص الهيدروجيولوجية والهيدروجيوكيميائية للخزانات الجوفية. تلوث الموارد المائية	الموارد المائية	2
		√			√	√	√	√		-	-	-	2	2	نشر بحوث	بحث	*التعرف على أنواع المعادن والخامات الاقتصادية في المكاشف الصخرية بالمحاجر. *الاستكشاف الجيوكيميائي عن الخامات.	خامات المعادن	3
		√			√	√	√	√		-	-	-	2	2	نشر بحوث	بحث			
		√					√	√					2	1	نشر بحوث	بحث			

		√		√			√	√	√	-	-	-	1	2	نشر بحوث	بحث	*خصائص الطبقات الحاملة للنفط. *جودة النفط	النفط	4
		√		√			√	√	√	-	-	-	-	2	نشر بحوث	بحوث	*تحديد العمر النسبي الجيولوجي للطبقات الحاوية على الخامات. *تحديد بيئة الترسيب. *تحديد المناخ القديم. والطبوغرافيا القديمة. *الحفريات وعلاقتها بالتلوث البيئي. *التقيب عن النفط والغاز والماء.	الحفريات	5
		√		√		√	√	√	√	-	-	-	2	3	نشر بحوث	بحوث	*تقليل الآثار السلبية للكوارث الطبيعية. *الانحباس الحراري أسبابه وأثاره. *التصحّر أسبابه وأثاره وكيفية الحد منه. ارتفاع منسوب سطح البحر.	الجيولوجيا البيئية	6

جدول (5) خطة قسم الكيمياء

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س
أخرى أنكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات	أبحاث آه.ت					
		√			√	√	√	√	√	-	-	-	1		بحوث	استخلاص وتشخيص الأنتوسيانينات والفلافونات من ثمار الفراولة	الكيمياء العضوية	1	
		√			√	√	√	√	√	-	-	-	1		بحوث	دراسة وتقدير تركيز العناصر الثقيلة في لحم التونة المعلبة.	الكيمياء التحليلية	2	
بحوث		√		-	-	-	-	√	√	-	-	-	1		بحوث بحوث	1- التعرف على تركيز اليوريا لدى مرضى الكلى. 2- التعرف على التأثير الكيميائي الحيوي لحمض الفورميك	الكيمياء الحيوية	3	
		√	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	1		بحوث	تقييم كمي ونوعي للعصائر التجارية.	الكيمياء التحليلية	4	
		√									√		1	1	بحوث بحوث	1- ازالة بعض الأصباغ من المخلفات الزراعية باستخدام الفحم المنشط. 2- التعرف على كفاءة الامتزاز لمخلفات بعض النباتات في ازالة بعض العناصر الثقيلة.	الكيمياء الفيزيائية	5	

		√								√		1		بحث	-التحليل والتخليق الطيفي ودراساتها من خلال نظرية الكثافة الوظيفية وتطبيقاته مع بعض الفلزات الانتقالية.	الكيمياء الغير عضوية	6
		√								√		1	بحث	-تحضير مركب معقد ودراسة التأثير البيولوجي له.			
		√								√		1	بحث	-تحضير مركب معقد لعنصري الموليبيدوم والكروم ودراسة التأثير البيولوجي له.			
		√								√		1	بحث	-تحضير مركب معقد من الفسفور والنيتروجين ودراسة التأثير البيولوجي له.			
		√		√	√		√	√	-	-	-	1	نشر بحوث		استخلاص وتشخيص الأنتوسيانينات ووالفلافونات من ثمار الفراولة	الكيمياء العضوية	7
		√				√		√				1	نشر بحوث	Design, synthesis and anthiproliferative activity Of novel heterocyclic from 6-iOdo2-phenyl 4 H benzod 1,3Thiazine 4 thione			

		√			√	√	√	√	√	√	-	-	-	1	نشر بحوث	دراسة وتقدير تركيز العناصر الثقيلة في لحم التنة المعلبة.	الكيمياء التحليلية	8
		√							√					1		Physicochemical Properties and nutritional values of pasteurized milk long –life milk comparative study		
بحوث		√		-	-	-	-	√	√	-	-	-	1	نشر بحوث	1- التعرف على تركيز اليوريا لدى مرضى الكلى. 2- التعرف على التأثير الكيميائي الحيوي لحمض الفورميك	الكيمياء الحيوية	9	
		√	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	1	نشر بحوث	- 1تقييم كمي ونوعي للعناصر التجارية.	الكيمياء التحليلية	10	
		√							√				1	نشر بحوث	-2 Evaluation of essential and heavy metal levels in pasteurized and long life cow milk			

جدول رقم (6) خطة قسم الحاسوب

تس	مجالات البحثية	الهدف	المخرجات	مؤشر النجاح	الأنشطة						فترة التنفيذ					مصادر التمويل			
					أبحاث أ.إ.ت	مشروعات	ندوات	ماجستير	دكتوراه	2021	2022	2023	2024	2025	أخرى أذكرها	الكلية/الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية
1	تقويم التعليم الالكتروني ودورة في جاحة كورونا	1. معرفة المشاكل التي قد تواجه الطلبة خلال الدراسة عن بعد. 2. تأثير التعلم على بعد على مستوى الطلبة والتحصيل العلمي المستهدف.	بحوث	نشر بحوث	3	2	-	-	-	-	√	√	-	-	-	√			
2	تصميم مواقع لبعض الكتب المدرسية في المرحلة الابتدائية	1. قياس مستوى الطلبة وتجاوبهم مع هذه المواقع 2. تقييم مدى الاستفادة العلمية من هذه المواقع	بحوث	نشر بحوث	1	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-	√			
3	تصميم مجموعة من المنظومات داخل كلية العلوم	1. تحسين جودة الاداء داخل بعض الاقسام بالكلية 2. الحد من استخدام النظام والارشفة الورقية	بحوث	نشر بحوث	-	2	-	-	-	-	√	√	√	√	-	√			

		√	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	1	1	نشر بحوث	بحوث	1-معرفة الأشخاص واعطاء معلومات على هؤلاء الأشخاص 2- تقييم حالة الشخص من ناحية الشعور أو الحالة التي يمر بها	نظام التعرف على الوجه - Facial recognition system	4
		√					√	√					-	1		بحوث	1- توضيح الآلية التي يتم بها تخزين المعلومات 2-تقييم الآلية التي يتم بها استرجاع المعلومات .	استرجاع المعلومات: Information retrieval	5
		√					√							1		بحوث	3- تقييم الآلية التي يتم فيها البحث على معلومات قد تم تخزينها او البحث عليها في السابق		
		√					√							1		بحوث			

جدول (7) خطة قسم الأحياء الدقيقة

مصادر التمويل	فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	تس				
	أخرى أنكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021						دكتوراه	ماجستير	نوبات	مشروعات
		√					-	√			-	-	-	1	نشر بحوث		1. المعالجة الحيوية	بكتيريا تربة	1
											-	-	1	-	بحث تخرج		2. المعالجة الحيوية للهيدروكربونات		
		√							√		-	-	√	1	نشر بحوث		1. تقييم مثالية التيار الكهربائي على الخلايا البكتيرية.	فسولوجيا بكتيريا	2
		√					√						√	1	نشر بحوث	-	2. التعرف على تأثير التركيز من الضغط الأسموزي للسكر والملح على بعض أنواع البكتيريا.		

		√	-	-	√	√	√	√	-	-	-	-	1	نشر بحوث		1. دور الهندسة الوراثية في المعالجة الحيوية.	المعالجة الحيوية	3
		√	-	-	-	-	-	-	-	-	√	1	-	بحوث	تقييم فعالية التأثير الحراري واللاحراري لأشعة فرن الميكروويف في تثبيط بعض انواع البكتيريا.	وراثة بكتيرية	4	
		√									√	1	-	بحوث	تقييم فاعلية المطهرات ضد بعض أنواع البكتيريا.	مكافحة بكتيريا	5	
		√									√	1	-	بحث	عزل وتعريف البكتيريا.	بكتيريا طبية	6	
		√									√	1		بحث	دور الهندسة الوراثية في تطوير لقاحات كوفيد-19	هندسة وراثية	7	
		√								√		1		بحث	دراسة لبعض الفطريات المعزولة من مرضى قسم الجلدية بمستشفى زليتن.	فطريات طبية	8	

جدول (8) خطة قسم الرياضيات

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س
أخرى أنكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات	أبحاث آ.ه.ب					
		✓												1	نشر بحث	بحث	استحداث معالة جديدة من بعض الخواص للدوال التحليلية. -التعريف بالطريقة لحل معادلة الموجة الموسعة. -التكامل المتعدد وتطبيقاته. -تحويلات لابلاس. -تطبيقات متسلسلات وتحويلات فورير.	رياضيات التطبيقية	1
		✓						✓	✓	-	-	-	1	1	نشر بحث				
		✓						✓	✓				1	1	نشر بحث				
		✓						✓	✓				1		بحوث	بحث	-التبولوجيا على R -الفضاءات التبولوجية المزدوجة	رياضة بحثية	2
		✓						✓	✓	-	-	-	1	1	بحث				

جدول (9) خطة قسم الفيزياء

رقم	مجالات الخطة البحثية	الهدف	المخرجات	مؤشر النجاح	الأنشطة					فترة التنفيذ					مصادر التمويل				
					أبحاث أ.د.ت	مشروعات	ندوات	ماجستير	دكتوراه	2021	2022	2023	2024	2025	مشروعات بحثية	قطاع الأعمال	تمويل شخصي	الكلية/ الجامعة	أخرى أكرها
1	الكهرومغناطيسية	- الحد من التلوث الكهرومغناطيسي.	بحوث	نشر بحوث	1	1	-	-	-	√	√						√		
2	الفيزياء الكمية	- حل مشكلة طاقة نقطة الصفر اللانهائية.	بحوث	نشر بحوث	1	1	-	-	-1	-	√	√	√	√	√		√		
3	الفيزياء الاحصائية	- تفسير معضلة سهم الزمن.	بحوث	نشر بحوث	1	1	-	-	1	-	√	√	√	√	-		√		بحوث
4	فيزياء الحالة الصلبة وعلوم المواد	- تحضير مسامات النانو ودراسة العوامل المؤثرة عليها.	بحوث			1	-	-	-	-	√	√					√		
5	الفيزياء الكمية	- الفصل في مسالة اصل غزل الجسيمات هل هو نسبوي او غير نسبوي.	بحوث	نشر بحوث	1	1											√		
6	فيزياء نظرية	- دراسة نقاط التعادل لمادة فيز ومغناطيسية من الرتبة 7/2 و 2.	بحوث	نشر بحوث	1	1											√		
7	الحالة الصلبة وعلوم تقنية النانو	- تحضير ودراسة قضبان واسلاك النانو.	بحوث	نشر بحوث	1	1					√						√		
8	علوم مواد	- تأثير سمك العينة على امتصاص الموجات الكهرومغناطيسية.	بحوث	نشر بحوث	1	1					√						√		

		√						√		1		1	1		بحوث	- دراسة النشاط الاشعاعي للتربة لبعض المناطق.	الفيزياء النووية	9
		√						√		1		1	1	نشر بحوث	بحوث	- الكشف عن المعادن باستخدام النبضات المغناطيسية للترددات المنخفضة	كهرومغناطيسية	10

جدول (10) خطة قسم الإحصاء

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	تس
أخرى أذكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	نوبات	مشروعات	أبحاث أ.ه.ب					
		√							√		√		1	1	نشر بحوث-	بحوث	L-Lomax parameters estimation with Bayesian and non-Bayesian approach	الإحصاء الرياضي	1
		√							√		√		1	1	نشر بحوث	بحوث	The Segmented Kumara sway Trapezoidal Distribution.	الإحصاء الرياضي	2
		√							√		-	-	1	1	نشر بحوث	بحوث	1- ضبط قياسات أكياس مصنع اسمنت زلوتين .	ضبط الجودة	3
		√						√	√		-	-	-	1	نشر بحوث	بحوث	2- ضبط النتائج الدراسية لقسم الإحصاء بكلية العلوم.		
		√	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	2	1	نشر بحوث	بحوث	1-دراسة احصائية لتسعير اخطار صناعة الحديد والصلب.	تحليل الانحدار	4

		√	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	نشر بحوث	بحوث		تامين	
		√		-	-			√		-	-	-	-	2	نشر بحوث		1.التنبؤ بمعدلات وفيات الاطفال دون سن الخامسة في ليبيا.	إحصاء سكاني	5
		√						√				-	1	نشر بحوث		2.مقارنة الانحدار اللوجستي مع الشبكات العصبية			

جدول (11) خطة قسم النبات

مصادر التمويل	فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س			
	أخرى أذكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021						دكتوراه	ماجستير	ندوات
		✓							✓			1	1	1	- بحوث	- دراسة التركيب الفلوري بوادي الذكر بزليتن، ليبيا. - حصر ومعرفة الأنواع النباتية على حسب موسم نموها بوادي الذكر بزليتن، ليبيا. - التوزيع الجغرافي العالمي للأنواع بوادي الذكر زليتن، ليبيا.	بيئة وتصنيف النباتات الزهرية.	1
		✓							✓			1	1	1	- بحوث	- دراسة التركيب الفلوري بساحل مدينة زليتن، ليبيا. - حصر ومعرفة الأنواع النباتية على حسب موسم نموها بساحل مدينة زليتن، ليبيا. - التوزيع الجغرافي العالمي للأنواع بساحل مدينة زليتن، ليبيا.		
		✓						✓	✓			1	1	1	- بحوث	- دراسة التركيب الفلوري بوادي تبر (تاب غيث) بزليتن، ليبيا. - حصر ومعرفة الأنواع النباتية على حسب موسم نموها بوادي تبر (تاب غيث) بزليتن، ليبيا. - التوزيع الجغرافي العالمي للأنواع بوادي تبر (تاب غيث) زليتن، ليبيا.		

		✓						✓					1	1	- بحوث	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- تقليل الأضرار الجانبية الناتجة عن الأسمدة والمخصبات والأدوية الكيميائية المصنعة. - استخدام المستخلصات النباتية الطبيعية كبديل آمن للمبيدات الكيميائية.	نباتات اقتصادية	2
		✓					✓						1	1	- بحوث	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- تأثير مستخلص نبات الطلح على النباتات المرافقة له على الآتي. عملية انبات البذور. عملية النمو.		

جدول (12) خطة قسم علوم البيئة

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة					مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س
أخرى أذكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات	أبحاث أ.ه.ب					
		✓							✓	-	-	-	-	1	نشر بحوث	-	1- التعرف على الآثار البيئية للبلاستيك على العاملين بالمصانع. 2-تأثير الصرف الصحي على خصائص مياه البحر. 3-المكافحة الحيوية 4- اضرار تلوث البيئة البحرية بالنفط	التلوث	1
		✓						✓						1	نشر بحوث	-			
		✓					✓							1	نشر بحوث				
		✓						✓					1	نشر بحوث					

التوصيات:

1. ضرورة توفير الدعم المالي للأبحاث التي تقوم بها الاقسام.
2. تحفيز أعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بالنشر الدولي لما له من دور كبير في رفع ترتيب الجامعة بين الجامعات العالمية.
3. ضرورة توفير حافلة متوسطة لنقل الطلاب للرحلات العلمية.
4. ضرورة الدعم المالي للشباب الخريجين من معيدين ومحاضرين مساعدين.
5. تطوير المعامل ودعمها بالأجهزة المتطورة والحديثة.
6. تنفيذ برنامج الابتعاث والمنح للمعيدين.
7. زيادة عدد المهمات العلمية بالداخل والخارج للسادة أعضاء هيئة التدريس.
8. تفعيل اتفاقيات التعاون بين الجامعة والجامعات العالمية.
9. زيادة الدعم لحضور المؤتمرات الدولية.

المراجع:

- الخطة الاستراتيجية للجامعة الأسمرية.
- الخطية البحثية لكلية العلوم جامعة حلوان – مصر.

السيد/ د. عميد الكلية
د. مخنار المبروك أبورزيزة

رئيس قسم البحوث والاستشارات
أ. الهادي رجب اشميله