

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسمرية الإسلامية

كلية العلوم

قسم الأحياء الدقيقة

الخطة البحثية

فريق الخطة البحثية لقسم علم الأحياء الدقيقة

رئيساً

1- أ. خالد امحمد أبو عائشة

عضواً

2- أ.د. مصطفى الهادي الشريف

عضواً

3- أ. سالم ميلاد بن ميلاد

عضواً

4- أ. فوزي سالم العاشوري

عضواً

5- أ. ملاك معمر ناصف

عضواً

6- أ. آمنة رمضان أبولبيدة

عضواً

7- أ. هالة محمد هندر

عضواً

8- أ. عبدالواحد عمر العاتي

الخطة البحثية لقسم علم الأحياء الدقيقة

1- تمهيد:

يسعى قسم علم الأحياء الدقيقة بكلية 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 الاستفادة 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 بالقسم قرابة 180 طالب وطالبة ويقوم بالتدريس لهم (8) أعضاء هيئة تدريس من أساتذة و محاضرين ومحاضرين مساعدين ومعيدین فضلا عن الأجهزة الإدارية والفنية التي تعمل مع الهيئة التدريسية لأداء العملية التعليمية وفقا لرسالة ورؤية القسم وخطته ولائحته التنظيمية.

2- رؤية القسم:

يسعى قسم علم الأحياء الدقيقة بكلية العلوم الجامعة الأسمرية الإسلامية لتوفير تعليم جامعي مميز في مجال علم الأحياء الدقيقة وتزويد المجتمع المحلي بالمتخصصين الأكفاء والمدرّبين في مجال العمل والبحث العلمي قادرين على المنافسة في سوق العمل. ولتحقيق هذا الهدف فإن القسم يقوم بشكل دائم ومستمر بتقييم وتطوير الخطط والبرامج الدراسية وتقييم الأداء وتوكيد الجودة للعملية التعليمية والاستفادة من تقنية الاتصالات والتكنولوجيا المتقدمة لخدمة العملية التعليمية.

3- برامج القسم:

برنامج البكالوريوس

يقدم هذا البرنامج (الإجازة الجامعية البكالوريوس) في علم الأحياء الدقيقة ومن متطلباته أن يجتاز الطالب (138) وحدة دراسية معتمدة وموزعة على النحو التالي:

م	المقرر الدراسي	عدد الوحدات
1	المقررات العامة	10
2	المقررات الداعمة	30
3	المقررات التخصصية (الاجبارية) بالقسم	98
	المجموع	138

4- المنهجية:

وتم إعداد الخطة البحثية للقسم بالمنهجية التالية:

- 1- جلسات عصف ذهني بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم لتحديد المجالات البحثية.
- 2- جلسات عصف ذهني بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم 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 بالقسم والمرتبط بالأهداف ومؤشرات النجاح ومصادر 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 القسم ونشرها على الموقع الإلكتروني بالقسم.
- 9- وضع آليات لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية.

5- أهداف الخطة البحثية:

- 1- تحقيق رسالة ورؤية قسم الأحياء الدقيقة.
- 2- دفع عجلة الاقتصاد الوطني بتنفيذ أبحاث بالمجالات ذات الأولوية الوطنية.
- 3- رفع مستوى الأبحاث بالقسم.
- 4- تحقيق التكامل والتناسق بين المجالات 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 ومعاونتهم.
- 7- التقدم للمشاريع التنافسية لتمويل البحث العلمي.
- 8- تبادل الخبرات مع الجهات المناظرة محلياً ودولياً.

9- ترسيخ مفاهيم الجودة وضوابطها في مختلف المجالات البحثية بالقسم.

6- الإطار الزمني للخطة البحثية:

تم تحديد زمن تنفيذ الخطة البحثية للقسم خلال خمس سنوات (لأن بعض 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 البحثية:

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.
- القسم: تشمل الطرق المتبعة من خلال الأفراد لتحقيق الرؤية والهدف الأساسي الذي يسعى إليه القسم.

8- محاور الخطة البحثية:

بناءً على اجتهاد مجالس القسم العلمية تم تحديد المجالات البحثية ذات الأولوية الوطنية وهي تطور مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية، طرق مكافحة العدوى الفيروسية، الوراثة الجزيئية، المعالجة الحيوية، الأمراض النباتية (الفطرية والبكتيرية).

ولذلك تم أخذ التوجهات البحثية الكلية والجامعة الأسمرية الإسلامية في الاعتبار عند إعداد الخطة البحثية، وأيضاً تم وضع محاور الخطة البحثية لقسم علم الأحياء الدقيقة لتلبي محاور خطة الكلية ويكون لها أثر في نهضة ورقي الوطن.

جدول الخطة البحثية لقسم علم الأحياء الدقيقة:

مصادر التمويل					فترة التنفيذ					الأنشطة				مؤشر النجاح	المخرجات	الهدف	مجالات الخطة البحثية	ت.س
أخرى أكرها	الكلية/ الجامعة	تمويل شخصي	قطاع الأعمال	مشروعات بحثية	2025	2024	2023	2022	2021	دكتوراه	ماجستير	ندوات	مشروعات					
		✓							✓			1	1	1	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- المعالجة الحيوية للتربة الملوثة بالهيدروكربونات.	بكتيريا التربة.	1
		✓							✓			1	1	1	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- عزل وتعريف البكتيريا الهوائية من عينات التربة الملوثة وغير الملوثة بزيوت السيارات في مدينة زليتن.		
		✓					✓	✓				1	1	1	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- عزل وتعريف الفطريات من عينات تربة بمدينة زليتن والكشف عن قدرتها على افراز مركبات مضادة لنمو البكتيريا السالبة والموجبة.		
		✓										1	1		- بحوث. - تخرج.	تقييم تأثير فروق جهد مختلفة للتيار الكهربائي على نمو البكتيريا وزيادة معدل الطفرات الوراثية بقياس النير في حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية	فسولوجيا بكتيريا.	2
		✓				✓						1	1	1	- بحوث. - تخرج.	تقييم تأثير تراكيز مختلفة للضغط الأسموزي على بعض أنواع البكتيريا.		
		✓							✓			1	1		- بحوث. - تخرج.	استخدام بكتيريا <i>alcanovorax burkumensis</i> المعدلة وراثيا في المعالجة الحيوية للتلوث النفطي في مياه البحر .	الهندسة الوراثية.	3
		✓							✓			1	1	1	- بحوث. - تخرج. - أبحاث.	- استخدام الهندسة الوراثية في تطوير لقاحات كوفيد-19		

											1	1		- بحوث.	- عزل وتعريف البكتيريا المسببة لالتهابات المسالك البولية لدى المرضى المترددين لمركز غسيل الكلى بزليتن وتقييم مقاومتها للمضادات الحيوية	بكتيريا طبية	4
		✓									1	1		- بحوث.	- عزل وتعريف البكتيريا المسببة لتلوث الأسنان في فئات عمرية مختلفة داخل مدينة زليتن		
											1	1		- بحوث.	- تقييم فعالية مستخلص نبات الطرثوث وماء فطر الكما على نمو بكتيريا <i>Staph.aureus</i>	فطريات طبية	5
		✓									1	1		- بحوث.	- دراسة تجميعة لبعض الفطريات المعزولة من مرضى قسم الجلدية بمركز زليتن الطبي .		
				✓							1	1		- بحوث.	- دراسة تجميعة للتحورات الجينية لفيروس كوفيد19 وعلاقتها بمعدل انتشار الفيروس وشدة الأمراض	فيروسات طبية .	6

9- التوصيات:

- 1- ضرورة توفير الدعم المالي للأبحاث التي يقوم بها القسم.
- 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.

10- المراجع:

- الخطة الاستراتيجية للجامعة الأسمرية.
- الخطة البحثية لكلية العلوم جامعة بنغازي.
- الخطة البحثية لكلية العلوم جامعة الملك عبد العزيز - المملكة السعودية.

د. مختار المبروك أبورزيزة
عميد الكلية

أ. خالد امحمد أبو عائشة
رئيس قسم علم الأحياء الدقيقة