INFORMATION ABOUT MICROBIOLOGY DEPARTMENT

BY

Prof. DR. USAMA HASSAN ABOU-SHAMA

Assistant Professor & Head of Microbiology,

Faculty of Veterinary Medicine, Sohag University.

الرؤية و الرسالة الخاصة بقسم الميكروبيولوجي

رؤيه القسم

- تتمثل رؤيه القسم فى احداث نهضة فى استخدام تطبيقات الميكروبيولوجيا والتقنية الحيويه على المستوى البحثى والمهنى . كما تعمل برامج العمل بالقسم على ربط البحوث التطبيقية بالمشاكل التي تواجه الطب البيطري.

رسالة القسم

- رسالة القسم هى امداد سوق العمل وكذلك المجال البحثى بخريجين ذوى كفاءة عالية من الناحية العلمية والعملية فى مجالات الميكروبيولوجيا الطبية البيطرية والتكنولوجيا الحيوية والتطبيقات المرتطبه بهما فى خدمة الطب البيطري والبيئة.

الأهــداف العامة للقسم

- فى إطار رسالة كل من جامعة سوهاج وكلية الطب البيطري ، فأن القسم يقوم بتعريف الطلاب فى مرحلة البكالوريوس وكذا طلاب الدراسات العليا، بالأسس العامة لعلم الميكروبيولوجيا ومن ثم التطبيقات الحديثة لهذا العلم فى مختلف مجالات القطاع الطبي البيطري.
- يستمر القسم فى متابعة التقدم العلمى وتطويره فى مختلف الاتجاهات وكذا فى التطبيقات الحديثة المتعلقة بالتكنولوجيا الحيوية والتقنيات الحديثة فى العلوم البيئية بما فيها الهندسة الوراثية بهدف فتح مجالات جديدة غير تقليدية للإفادة من النشاط الميكروبى فى مختلف نواحى الحياة.

الأهــداف العامة للقسم

- يشارك القسم أيضا فى كافة آليات التطوير بالكلية على المستويين التعليمى والبحثى، كما يساهم القسم فى وضع البرامج الدراسية المستحدثة بالكلية.
- يعقد القسم دورات تدريبية وندوات وورش عمل فى مجال الميكروبيولوجيا والمناعة للطلاب و الأطباء البيطريين للتعريف بكيفيه عزل المسببات المرضية و إجراء الاختبارات المعملية الأخرى لتشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية والفطرية.

الأهــداف العامة للقسم

- تجهيز القسم بأحدث الأجهزة العلمية المعملية وإعداده لأن يكون مركز علمي متميز للتشخيص المعملى للأمراض البكتيرية والفيروسيه والفطرية وأمراض المناعة للحيوانات والدواجن.
- تقديم الأستشارات العلمية في مجال تخصص الميكروبيولوجي وتوفير الوسائل التعليمية والمراجع العلمية وتقديم الأشراف العلمي للقطاع الخاص وقطاع الأعمال لتأدية دورة في التنمية البيطرية المستدامة.

الأهــداف العامة للقسم

- وضع خطة بحثية للقسم وإجراء أبحاث علمية فى مجال الميكروبيولوجيا والمناعة بما يساهم فى حل المشاكل المرضية الموجودة بالمجتمع المحيط.
- يقوم القسم بالتطوير المستمر لخطة الأبحاث على المدى القريب والبعيد بما يتفق مع أهميتها الأكاديمية والتطبيقية بالا ضافة إلى إعداد حصر شامل للبحوث السابقة والجارية حاليا حتى يمكن الاستفادة منها وتجنب تكرارها فى الجهات البحثية الأخرى.

الأهــداف العامة للقسم

- التبادل العلمي مع الجامعات العربية والأجنبية مع المساهمة في اعداد الكوادر في مجال الميكروبيولوجيا في البلاد.
- امداد الوطن بخريج قادر على المنافسة فى سوق العمل المحلى والاقليمى.

النظرة المستقبلية للقسم

- التوسع فى إدخال التقنيات الحديثة فى الميكروبيولوجيا بما يفيد فى استخدامها فى تحسين الإنتاج البيطري والصناعات البيطريه والدوائية.
- توجيه الأبحاث إلى الأخذ بفكرة الفرق العلمية المتكاملة ومتعددة التخصص الدقيقات لدراسة المشكلات القومية والعمل على حلها وعلى زيادة الدخل القومى للبلاد.

النظرة المستقبلية للقسم

- تعظيم الاستفادة من الإمكانيات المتاحة بالكلية والمعامل المركزية والمشروعات والوحدات ذات الطابع الخاص بغرض رفع مستوى البحوث فى قطاع الميكروبيولوجيا وشمولها لطرق ووسائل حديثة متقدمة.
- الأخذ بأسلوب التقويم الذاتى المستمر لتطوير المناهج الدراسية للقسم تطويرا يواكب التقدم فى كافة فروع التخصص الدقيق.

المقررات التى يقوم القسم بتدريسها

❑الطلاب فى مرحلة البكالوريوس

اسم المقرر	طرق التقييم				
	تحريري	شفوي	أعمال سنة	عملي	إجمالي
ميكروبيولوجيا – عام	50	10	20	20	100
ميكروبيولوجيا – خاص	50	10	20	20	100

❑الطلاب فى مرحلة الدراسات العليا

- تم الفتح الباب لمرحله الدراسات العليا حيث يعد القسم لفتح الباب لعدد 2 دبلومه تخصصيه و كذلك الاشتراك في تدريس 11 دبلومه مهنيه.
- هذا بالاضافه الي استعداده لتدريس 20 مقرر لطلبه الماجستير و 22 مقرر لمرحله الدكتوراه في الميكروبيولوجي.

القائمون علي التدريس بالقسم

الاسم	الوظيفه
ا.د/اسامه حسن ابوشامه	**رئيس القسم** استاذ مساعد
د/هيثم حلمي سيد	مدرس
ط.ب/محمد اسامه بكر	مدرس مساعد
ط.ب/احمد ثابت	معيد
ط.ب/دعاء ابراهيم	معيده

الاجهزه المطلوب شراؤها بالقسم

الصنف	الصنف
THERMAL CYCLERS	BIOLOGICAL SAFETY CABINET
Real time PCR	Water bath
Gel documentation system	Refrigerator 14 feet
ELISA (Full units)	PH meters
Ultra cooling centrifuge	Freezer (-80)
Adjustable incubator	Distillatory
Co_2 incubator	Automatic colony counter
Gel Electrophoresis	Spectrophotometer (dual phases)
Computer, scanner, printer	Multichannel pipette

- هذا بالاضافه الي الحاجه الماسه لشراء العديد من **المواد الكيميائيه** والتي تمثل الحد الأدنى من الاحتياجات اللازمة لإنجاح العملية التعليمية

تجهيزات المعامل المطلوب عملها بالقسم

- القسم في حاجه ماسه لعمل البنشات بمعمل الابحاث بالقسم و تركيب شفاطات و دواليب و انابيب الغاز الطبيعي بمعملي الطلاب و الابحاث وهذا بالاضافه الي توصيل المياه و عمل توصيلات بالكهرباء و الصرف الصحي و الغاز و عمل البنشات و تركيب شفاطات باحد المعامل.