



Agric. Microbiology Dpt.



الخطة البحثية لقسم الميكروبيولوجيا الزراعية

خلال الفترة (2021-2025)

تهدف الخطة البحثية لقسم الميكروبيولوجيا الزراعية بكلية الزراعة والموارد الطبيعية بجامعة أسوان خلال الفترة من 2021-2025 الى اكتشاف الثروة الميكروبية بالبيئة المحلية والاستفادة منها كما يلي:

1. التوسع فى الحصول على الميكروبات المختلفة ودراستها وتقييم دورها فى التحولات البيولوجية للعناصر المختلفة بالتربة ودورها فى انتاج اللقاحات الميكروبية والأسمدة الحيوية بهدف زيادة خصوبة التربة الحيوية وتحسين جودة الانتاج الزراعى وكذلك مكافحة الحيوية للمسببات المرضية مما يؤدى بدوره فى التنمية الزراعية المستدامة.
2. الاهتمام بدور الميكروبات فى المعالجة البيولوجية للملوثات من التربة والمياه ومخلفات الصرف الصحى والصناعى والزراعى مما يشجع على المحافظة والصون البيئى ومجابهة التغيرات المناخية.
3. تفعيل دور الميكروبات فى انتاج الطاقة البديلة والمتجددة وذلك من خلال انتاج الوقود السائل (البيوديزل) ومن خلال انتاج الوقود الغازى (غاز الميثان) بهدف الحصول على مصادر بديلة ومتجددة للطاقة صديقة البيئة.
4. استخدام الميكروبات فى نظم الهندسة الحيوية لانتاج Biofilm لمعالجة الثقوب والشروخ فى مواسير الري والصرف.

عميد الكلية

ا.د./ ياسر عبد الحميد دياب

رئيس القسم

ا.د.م./ محمد توفيق عباس