



الخطة البحثية لقسم الميكروبيولوجيا الزراعية

تهدف الخطة البحثية إلى مساهمة التطور البحثي في العالم والإستفادة من التقدم العلمي الهائل في الناحية التطبيقية بما يتمشى مع الثروة الزراعية في مصر والإهتمام بالإستثمار الزراعي كمدخل هام لزيادة الدخل القومي وخاصة أن ظروف وعوامل زيادة الإنتاج متاحة وميسرة في مصر.

المواضيع والإهتمامات البحثية والتطبيقية المدرجة في مجال الميكروبيولوجيا الزراعية:

- (1) إجراء أبحاث في مجال التسميد الحيوى.
- (2) إجراء أبحاث في مجال الزراعة العضوية.
- (3) إجراء أبحاث في مجال المعالجة الحيوية للتربة.
- (4) إجراء أبحاث في مجال إستخدام الكائنات الحية الدقيقة في إنتاج الإنزيمات الميكروبية وتطبيقاتها في المجالات البيئية المختلفة.
- (5) إجراء أبحاث في مجال إستخدام الكائنات الحية الدقيقة في إنتاج منظمات نمو النبات.
- (6) إجراء بعض البحوث في مجال تلوث المياه بالميكروبات وكيفية معالجتها.
- (7) إجراء بعض البحوث في مجال التخمرات الصناعية.
- (8) إستخدام التقنيات الحديثة في حفظ الأغذية مثل المواد الطبيعية والفاجات.
- (9) استخدام بعض تكنولوجيات النانو في معالجة تلوث المياه والأغذية.
- (10) إنتاج العديد من المواد الحيوية ميكروبيا وتطبيقاتها.