



جامعة دمياط
كلية العلوم
قسم النبات



الخطة البحثية لمجموعة الميكروبيولوجي بقسم النبات

٢٠١٠ - ٢٠١٣

البيانات الرئيسية للخطة

القسم العلمي :	النبات
الشعبة العلمية (إن وجدت) :	الكائنات الدقيقة (الميكروبيولوجي)
المجموعة البحثية (إن وجدت) :	مجموعة الميكروبيولوجي
العنوان الرئيسي للخطة:	استخدام الكائنات الدقيقة في الحصول على غذاء صحي وبيئة نظيفة
التخصص العلمي العام :	علم النبات
التخصص العلمي الدقيق :	الميكروبيولوجي

الباحث الرئيسي للخطة

الاسم	د/د/ زكريا عوض محمد بقا		
الدرجة	أستاذ متفرغ	الوظيفة	أستاذ متفرغ
التخصص العام	علم النبات	التخصص الدقيق	الميكروبيولوجي
تليفون	(128 داخلي) - ٠٥٧٢٤٠٣٩٨٠	محمول	٠١٢٧٤٦٤٥٤٠٦
بريد اليكتروني	zakariabaka@du.edu.eg		zakariabaka@yahoo.com
أخري			

الخلاصة

تهدف خطة البحث إلى استخدام الميكروبات للحصول على غذاء صحي وبيئة نظيفة والتي تتناول الآتي: ١- استخدام الكائنات الدقيقة في تدوير ملوثات البيئة كمياه الصرف الصحي والمخلفات الزراعية والصناعية.. ٢- استخدام الكائنات الدقيقة في المجالات البيئية والاقتصادية والطبية والصناعية. ٣- استخدام الكائنات الدقيقة في المقاومة البيولوجية للأمراض النباتية والأعشاب الضارة. ٤- حصر ودراسة فطريات عيش الغراب والنباتات البرية ذات القيمة الطبية والاقتصادية. ٥- معرفة السموم الميكروبية في غذاء الإنسان والحيوان وكيفية التخلص منها. ٦- استخدام المجهر الإلكتروني لدراسة التركيب الدقيق للكائنات الدقيقة وعلاقة هذه الكائنات بعوائلها النباتية. ٧- التحكم في فساد الأغذية عن طريق طرق مختلفة
--

Research Plan of Microbiology Group- Botany Department

۲۰۱۳ – ۲۰۱۰

General Plan Skeleton

Code	Activities	Mean Title	Indicators	Title
4.1.1.1. 4.1.1.2. 4.1.1.3.	1. Using microorganisms in recycling of sewage. 2. Using microorganisms in recycling of Agricultural wastes. 3. Using microorganisms in recycling of Industrial wastes.	Using microorganisms in recycling of environmental pollutants such as sewage, Agricultural and Industrial wastes.	4.3 - Using of Microorganisms For Obtaining Healthy Food and Clean Environment	4. Research Plan of Botany Department
4.1.2.1. 4.1.2.2. 4.1.2.3.	1. Using microorganisms in medical purposes. 2. Using microorganisms in economical purposes. 3. Using microorganisms in industrial purposes.	Using of microorganisms in environmental, economical, medical and industrial fields		
4.1.3.1 4.1.3.2	1. Using microorganisms in biological control of plant diseases. 2. Using microorganisms in biological control of harmful grasses.	Using of microorganisms in biological control of plant diseases and harmful grasses.		
4.1.4.1. 4.1.4.2.	1. Survey and identification of wild mushrooms. 2. Survey of their allied products having medical and economical values.	Survey on wild mushrooms having medical and economical values.		
4.1.5.1. 4.1.5.2.	1. Determination of microbial toxins in human and animal foods. 2. How to get rid off of these toxins.	Determination of microbial toxins in human and animal foods and how to get rid off of these toxins.		
4.1.6.1. 4.1.6.2.	1. Using electron microscopy to study the ultrastructure of microorganisms. 2. Using electron microscopy to study the interaction between microorganisms and their hosts.	Using electron microscopy to study the ultrastructure of microorganisms and their interaction with their hosts.		

الخطة البحثية لمجموعة الميكروبيولوجي بقسم النبات

٢٠١٠ - ٢٠١٣

الهيكل العام للخطة

العنوان	المؤشرات	العناصر	الكود
٤ الخطة البحثية لقسم النبات ٣.٤ استخدام الكائنات الدقيقة في الحصول على غذاء		١- استخدام الكائنات الدقيقة في تدوير ملوثات البيئة كمياه الصرف الصحي والمخلفات الزراعية والصناعية..	4/3/1/1
		٢- استخدام الكائنات الدقيقة في المجالات البيئية والاقتصادية والطبية والصناعية	4/3/2/1
		٣- استخدام الكائنات الدقيقة في المقاومة البيولوجية للأمراض النباتية والأعشاب الضارة	4/3/3/1
		٤- حصر ودراسة فطريات عيش الغراب ذات القيمة الطبية والاقتصادية	4/3/4/1
		٥- معرفة السموم الميكروبية في غذاء الإنسان والحيوان والمياه وكيفية التخلص منها	4/3/5/1
		٦- استخدام المجهر الالكتروني لدراسة التركيب الدقيق للكائنات الدقيقة وعلاقة هذه الكائنات بعوائلها النباتية	4/3/6/1
		٧- التحكم في فساد الأغذية عن طريق طرق مختلفة	4/3/7/1