



كلية العلوم- جامعة المنوفية

# سيرة ذاتية

**الاسم :** صابحه محمود مبروك الصباغ .

**الوظيفة :** استاذ الميكروبيولوجى بقسم النبات بعلم المنوفية.

**تاريخ التعيين:** 9 / 6 / 1986 م.

**التدرج العلمي :**

- 1- بكالوريوس علوم شعبة نبات جامعه المنوفية 1983 م .
- 2- ماجستير في العلوم /تخصص ميكرو بيولوجى نبات علوم المنوفية 1992 .
- 3- دكتوراه الفلسفة في العلوم نبات ميكرو بيولوجى علوم المنوفية 2000 م  
(بعثه إشراف مشترك بهولندا).
- 4- استاذ مساعد الميكرو بيولوجى بقسم النبات بعلم المنوفية 2006 .
- 5- استاذ الميكرو بيولوجى بقسم النبات بعلم المنوفية 2014

## التدرج الوظيفي :

- ١- معيدة بقسم النبات بعلم المنوفية في ١٩٨٦/٦/٢٩ م.
- ٢- مدرس مساعد بقسم النبات بعلم المنوفية في ١٩٩٢/٤/١٨ م.
- ٣- مدرس بقسم النبات بعلم المنوفية في ٢٠٠٠/٢/٢٧ م.
- ٤- استاذ مساعد الميكروبيولوجى بقسم النبات بعلم المنوفية 3/9/2006
- ٥- استاذ الميكروبيولوجى بقسم النبات بعلم المنوفية 31/ 3/ 201

## بيان بالأنشطة التدريسية و البحثية الجامعية الخاصة بالدكتورة/ صاحبه محمود مبروك الصباغ

### أولا : الأنشطة التدريسية:

- ١- تدريس المقررات التالية في مرحله البكالوريوس بكلية العلوم  
مقرر فسيولوجي نبات عام - مقرر فسيولوجي بكتريا - مقرر اكتينومييسيتات -  
مقرر علم تقسيم الطحالب- مقرر فسيولوجي كائنات دقيقة - مقرر مشروع بحثي  
- مقرر مقال وبحث - مقرر ميكروبيولوجيا المياه - مقرر اسس  
معامل مقرر ميكروبيولوجيا عام -مقرر ميكروبيولوجيا الطعام
- ٢ - تدريس المقررات التالية في مرحلة الدراسات العليا بكلية العلوم : مقرر  
ميكروبيولوجيا الطعام- مقرر اكتينومييسيتات ونشاطها - مقرر فسيولوجي كائنات  
دقيقة
- ٣- تدريس المقررات التالية في مرحل البكالوريوس بكلية التربية جامعه المنوفية  
مقرر فسيولوجي نبات - مقرر علم الطحالب - مقرر تقسيم نبات- مقرر  
بيولوجيا عامة- مقرر بكتيريا وفيروسات
- ٤- قامت سيادتها بتدريس المقررات التالية في مرحله الدراسات العليا بمعهد البيئة  
الصحراوية بمدينة السادات بجامعه المنوفية .  
مقرر أكتينومييسيتات ونشاطها - مقرر ميكروبيولوجيا المياه - مقرر فسيولوجي  
بكتريا

## ٥- الكتب الموءلفة:

- ٦ - قامت سيادتها بتأليف كتاب تحت عنوان ( Notes on Actinomycetes ) -  
El-Sabbagh S. M. and Tayel A. A. (2012)  
LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, ISBN:  
978-3-8465-4674-1

٧- المساهمة فى وضع وتطوير المحتوى الدراسى لبعض المقررات الدراسية بقسم  
النبات مثل ( فسيولوجى بكتريا - ميكروبيولوجيا المياة - اكتينومييسيتات - علم  
تقسيم الطحالب - فسيولوجى كائنات دقيقة- اسس معامل) و ذلك لمرحلة  
البكالوريوس

٨- المساهمة فى وضع وتطوير المحتوى الدراسى لبعض المقررات الدراسية  
بقسم النبات

٩- المشاركة فى وضع الخطط الدراسية و الجداول و اعمال الامتحانات  
والكنتروليات لطلاب الدراسات العليا و كذلك طلاب مرحلة البكالوريوس

١٠- المشاركة فى وضع وتحديد احتياجات القسم من الاجهزة والمواد الكيميائية  
والزجاجيات و تطويرها

١١- المشاركة فى الحلقات الدراسية بالقسم

## ثانيا: الأنشطة البحثية: -

### عنوان رسالة الماجستير

Soil actinomycetes and their role in the control of certain tomato diseases

## ملخص لرسالة الماجستير التي عنوانها

"دور اكتينوميستات التربة فى مقاومة بعض أمراض الطماطم"

والمقدمة من السيدة/ صابحة الصباغ المعيدة بقسم النبات - كلية العلوم - جامعة المنوفية تتناول الرسالة عزل وتعريف 37 سلالة من جنس سترتوميستس من عينات مختلفة من التربة المصرية ودراسة قدراتها التضاد ميكروبية ضد بعض الامراض القطرية والبكتيرية التي تصيب نبات الطماطم فى مصر، وقد اوضحت الدراسة أن أكثر تلك السلالات مقدره هى سلالات كانيسنسى، بلشر وستريوفلورسنس، وتمت دراسة افضل الظروف المعملية والفسيلوجية التي تؤدى إلى أقص انتاجية للمواد التضاد ميكروبية بواسطة تلك السلالات.

وقد اوضحت الدراسة أن التركيزات المختلفة للراشح المزرعى لكلا من سلالتى بلشر وكانسنى كان لها تأثيرا تثبيطيا على انبات جراثيم ونمو وتجراثم فطريات فيوزاريام أوكسيسبورام ليكوير سكاى، فيرتسيليام أليو - أترام، ألترناريا سولانى، بينما أدى الرائح المزرعى لسلالتى ستريوفلورسنس وبلشر إلى تثبيط نمو بكتيريا بسودوموناس سولانا سيارام ،كورينباكتيريام ميتشيجاننس. وفى جميع الأحوال بلغ التثبيط أقصاه عندما كان تركيز الرائح المزرعى 80%.

هذا وقد تمت دراسة القدرات التضاد ميكروبية لتلك السلالات على المقاومة البيولوجية لامراض الطماطم موضوع الدراسة فى الصوبات الزجاجية وذلك بإستخدام ثلاث معاملات للمقاومة.

1 تغليف البذور بجراثيم السلالة التضادية.

2 حقن السلالة التضادية فى التربة قبل حقن الفطرة ، أو البكتيرة الممرضة بأسبوع.

3 نقع بذور الطماطم فى الرائح المزرعى للسلالة التضادية لمدة 30 دقيقة قبل بذر البذور.

وقد اوضحت الدراسة أن المعاملة الأولى التي تضمنت تغليف البذور بجراثيم السلالة

التضادية كانت افضلها من حيث مقاومة تلك الأمراض ونمو النبات.

## عنوان رسالة الدكتوراه

### **Studies on the production of some enzymes by certain types of bacteria**

#### **الملخص العربي**

تناولت الرسالة تنقية ٧٣ عزلة من الاكينيوميسيتات من عينات مختلفة من التربة المصرية ودراسة قدرتها على إنتاج أنزيم الليبيز والاستيريز وقد أوضحت الدراسة أن أكثر تلك العزلات مقدرة على إنتاج إنزيم الليبيز هي العزلة رقم ٣٠ ، وقد تم اختيارها كأحسن عزلة للإنتاج الأنزيم والتي تم تعريفها على أنها من جنس الستريوتوميسيس بعد دراسة الصفات البيوكيميائية والفسولوجية والميكروسكوبية وتمت دراسة أفضل الظروف المعملية والفسولوجية التي تؤدي إلى أقصى إنتاجية للأنزيم وقد أوضحت الدراسة مايلي:

- ١- أحسن وسط غذائي للإنتاج إنزيم الليبيز هو الوسط الغذائي السائل الذي يحتوي على ١٪ توين (٨٠).
- ٢- عند إضافة التيريتون - ١٠٠ إلى الوسط الغذائي يقل نشاط الانزيم.
- ٣- الإنزيم يتحمل الحرارة حتى درجة ٣٧°م ولكن عند درجة ٥٥°م يقل نشاط الانزيم بنسبة ملحوظة.
- ٤- وجد أن أفضل نشاط للإنزيم عند تركيز أيوني الهيدروجين (٨).
- ٥- لوحظ أن إضافة حمض الأوليك أو الميثيل فينيل سلفونيل كلورايد أو كلوريد الكالسيوم إلى الأنزيم لم تساعده على تحمل درجات الحرارة العالية (٥٥°م).
- ٦- مادة الميرستات هي المادة المفضلة للانزيم.
- ٧- إضافة بعض المواد مثل الايثلين داى أمين تترا استك أسيد (EDTA) تسببت فى نقص واضح فى نشاط الأنزيم وكذلك كلوريد الماغنسيوم عند تركيز (٣ - ٥) مللى مول، أما كلوريد الصوديوم عند تركيز (١٠٠) مللى مول عند تركيزات مختلفة من أيوني الهيدروجين (٥ ، ٧ ، ٨ ، ٥ ، ٨) ولكن التركيزات ٢٠٠ - ٥٠٠ مللى تسببت فى نقص تدريجى فى نشاط الأنزيم.

تم دراسة على تنقية الأنزيم بواسطة عدة طرق مختلفة وكان أفضل تلك الطرق هي كروماتوجرافيا التبادل الأيوني بعد ترشيح الجل وهي احسن وسيلة للحصول على إنزيم الليبيز فى صورة نقيه وكان ونرنه الجزئى حوالى ٢٨ كيلو دالتون.

تم دراسة عدة تأثيرات مختلفة على الإنزيم النقى وقد أوضحت الدراسة مايلي:

- أ- الإنزيم يتحمل الحرارة حتى درجة ٢٠°م ويقل نشاطه كلما زادت درجة الحرارة وهو يختلف عن الإنزيم الغير نقى فى هذه الصفة.
- ب- مادة اللورات هي المادة المفضلة لعمل الإنزيم.
- ج- إضافة (١٠) مللى مول من الإيثلين داى أمين تترا استيك اسيد وكلوريد الماغنسيوم وكلوريد المنجنيز تسببت فى نقص نشاط الانزيم.

- د- تم تحديد ثابت ميخائيل وهو يساوى ٣٧٨ ومللى مول.
- ه- كلما زاد تركيز الإنزيم فى وجود مادة البارانية وفينول بلمينات زادت سرعة التفاعل حتى تركيز (١) ميكرولية) ولكن بزيادة التركيز يقل سرعة التفاعل على تدريجياً.
- و- عند إضافة الإنزيم النقى إلى أطباق تحتوى على صفار البيض تكونت منطقة معتمة مثل الذى أنتجها أنزيم الفسفوليباز.
- وقد تم تعريف هذا الإنزيم النقى على أنه أنزيم الأيسيتريز عن طريق البصمة الجنوبية (Southern blotting).
- تمر التعرف على ١٤ حامض أمينى من النهاية النيتروجية ثم تم تصميم نيكلو تيدتين مشابھتين لهذه السلسلة من الأحماض الأمينية وبعد الحصول على جزء من الجين عن طريق جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل (بى سى أم) PCR Polymerase Chain Reaction تم عمل نسخ لهذا الجزء من الجين فى الايشيربشيا كولاى الزرقاء نوع إكس آل (XLI) عن طريق الناقل (البلازميد الحامل لهذا الجزء المضاعف من الجين).

## ١-الإشراف على رسائل الماجستير و الدكتوراه (44رسالة ماجستير) و (8رسائل دكتوراه)

### الإشراف على رسائل الماجستير

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/مى خالد مجاهد المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

1-"Interaction of arbuscular mycorrhizal fungi with certain heavy metals and the impact on metal mobilization and accumulation by corn (Zea maize).

-رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/اسماء ابو بكر مجاهد المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

2-" Studies on production of plant growth regulators by some yeasts and the interaction with certain plant pathogenic fungi".

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/خطاب عفيفى فهمى خطاب المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**3-"Physiological and ecological studies on responses of some melanin producing fungi to certain toxicants".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/حماده محمد هاشم المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

**4-"Bacteriological studies on Ornithobacterium rhinotracheale (ORT) in poultry with possibility of vaccine production".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/محمد احمد محمود المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

**5-"Bacteriological studies on some diseases causing broilers mortality with possibility of vaccine production".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/احمد صفوت احمد مرسى عبد الله المسجل لدرجة الماجستير  
فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**6-"Studies on Exopolysaccharids by actinomycetes".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/غادة رجب الصعيدى المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
تحت عنوان

**7-"Biological and physiological responses of indoor fungi to certain chemical and physical conditions".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/أسماء السيد زكى علام المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**8-"Studies on melanin pigment produced by actinomycetes".**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ محمد شعبان المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

**9-Production of some fatty acids from bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ هبه الله مرسى سبى المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **10-Biocontrol of aflatoxin producing fungi and aflatoxins production**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ريم محمود سعد محمود عبدالله المسجلة لدرجة الماجستير  
فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **11-Antimicrobial effect of some plant extract against pathogenic bacteria in oral cavity**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/رجاء مجدى حسن عفيفى المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **12-Studies on lipase enzyme from bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ اية اسامة سلمان المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **13-Biosynthesis of selenium nanoparticles by bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ امانى البلتاجى المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **14-Biosorption of cadmium by some micro and macroalgal biomasses**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ ايمان حاتم المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **15-Isolation and characterization of phages infecting Rhizobium sp. In some Egyptian soil**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ ولاء فتحى محمد عد القوى المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **16- Studing the effect of some natural products against Helicobacter pylori**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ امانى عبد العزيز شرشر المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **17-Efficiency of some actinomycetes in bioremediation of some heavy metals and aflatoxin from water sample**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ باسم محمد عبد السميع المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **18- Control of some microbial skin diseases by some marin algal extract**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ دعاء مصطفى احمد نوح المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

#### **19 -Biodegradatation of anthracene and naphthalene by some aerobic bacteria-**



رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ كرم وافى المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **20-Efficiency of actinomycetes in bioremediation of some heavy metals from wastewater**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالبة/ باسم فتحى محمد المسجلة لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **21-Production of some antibiotics from salt tolerant bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ هانى شعبان على موسى المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **22-Studies on the production of some anticancer compound from certain bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ نيفتن غريبة المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم معهد  
البيئة الصحراوية جامعة مدينة السادات فى تحت عنوان

## **23-Antimicrobial activity of *Achillea santolina* plant**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ ماجد حسنى السيد سلام المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **24-Taxol production by some endophytic microorganisms associated with some plants**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ امنية عادل محمد الشحات المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **25-Microbial production of thermostable ,alkaline-tolerant cellulose free xylanase enzyme**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ احمد دياب محمد احمد المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **26-Antibacterial effect of some algal extract against some pathogenic bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ عبد الله احمد محمد اسماعيل زايد المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **27-Production of biosurfactant from biodegradation of diesel oil by actinomycetes**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ رباب حسن العريان المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

## **28-Studies on the control of biofilm formed by some dental pathogenic bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ شيماء سعيد حسن التلوانى المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**29-Physiological and molecular studies on alkalophilic bacteria producing  
xylanase**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ اريج ابراهيم فهمي طاحون المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**30-Studies on the production of protease enzyme from bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ سحرمرزوق متولى شعبان المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**31-Antimicrobial activity of some seeds extracts against Sttaphylococcus aureus**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ المرسي محمد المرسي المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**32-Treatment o some human skin fungal infections by latex**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ مروى على محمود شلبي المسجل لدرجة الماجستير فى  
العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان  
النشاط الميكروبي للكيتوزان الفطري بخصائص فيزيائية وكيميائية مختلفة

**33-Biological activities of fungal chitosan with different physical and chemical  
properties**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ ايمان محمد حسن الزاكي المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**34- BACTERIA IN WASTE WATER AND THEIR RULE IN THE  
BIOREMEDIATION OF BESTICIDES RESIDUES**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/نورا معوض نابت المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

**35-Biological studies on certain microorganisms in potable water in Shebin El-  
Kom water treatment plant**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ عفاف السيد سلام المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة  
الميكروبيولوجى تحت عنوان

**36-Identification and characterization of new dioxygenase genes from noval  
aromatic compounds degrading extremophhle bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ منار عبد المنعم القمحاوي المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم  
شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**37-Production of some insecticidal compounds by Moraxella catarrhalis against larvae of Spodoptera littoralis**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ اسماء محمد موسى المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**38-Biological activity of some natural product against multidrug resistant bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/امانى عبد الله المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**39-Efficient degradation of keratin rich raw materials by consortia of microorganisms using next generation sequencing results**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/اية ماهر محمد المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**40-Using of microalgae for wastewater treatments and lipid production**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/هبة الله زايد الجمال المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**41-Studies on the production of hemolysin by some bacteria**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/شيماء مجدى عبد الرحيم على المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**42- Asparaginase production by different fungi**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ عبير نظمي هنداوى المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**43- Production and characterization of antibacterial active substances from algae**

رسالة الماجستير فى العلوم الخاصة بالطالب/ سوزان حسن عبد الفتاح هلال المسجل لدرجة الماجستير فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

**44-The contribution of bacteria and its biosurfactant for enhancing bioremediation of oil base mud**

## الإشراف على رسائل الدكتوراه

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب/ هديل الشال

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

1-Studies on lipid production by some filamentous fungi

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالبة / نيفتن غربية

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم معهد البيئة الصحراوية جامعة مدينة السادات فى تحت عنوان

2-Green synthesis of some nanoparticles and its bio-environmental application

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب/ ولاء توفيق عبد الفتاح حمزة

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم تحت عنوان

١-دراسة بعض المضادات الميكروبية الطبيعية ضد البكتيريا (المقاومة للمضادات الحيوية) و الفطريات

3-Studies on some natural antimicrobials against some multidrug resistant bacteria and fungi

٢-رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب/ ايمن مصطفى ساوان

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم تحت عنوان

4-Studies on Antitumor Microbial L-asparaginase Enzyme

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب/ حمادة ع محمد هاشم عزازي

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

5-BIOLOGICAL CONTROL OF SOME SPECIES OF LAND SNAILS INFESTING CITRUS TREE

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب/ ايمان حاتم

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

6-Studies on the effect of selected phages as a biocontrol agent Helicobacter pylori

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب / امانى البلتاجى

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

7-Assessment of some biological activities of some macroalgal extracts synthesizing metal nanoparticles

رسالة الدكتوراه فى العلوم الخاصة بالطالب / امانى البلتاجى

المسجل لدرجة الدكتوراه فى العلوم شعبة الميكروبيولوجى تحت عنوان

8-Studies on the effects and mechanisms of action of green synthesized iron oxide nanoparticle on multidrug resistant bacteria

## التحكيم لرسائل الماجستير والدكتوراه

### رسائل الماجستير

الطالبة سحر كمال اطراد محيسن جامعة طنطا

1-The effect of some probiotics, yeasts and natural products on immune system in animal

الطالب ايمن جودة الطوخى- جامعة مدينة السادات

2-Design and synthesis of isatin molecule derivatives as tyrosine kinase inhibitors as anticancer drug

الطالب عماد عبد الحميد سالم- جامعة مدينة السادات

3-Protective effect of Moringa oleifera leave extracts with antioxidant properties in chemotherapy induced oxidative stress

الطالبة شيماء الشحات ابراهيم- جامعة المنصورة

4-Production of bacterial choline oxidase as approach for synthesis of osomoprotectant glycine betain

-الطالبة امانى محمد القناوى - جامعة الزقازيق

5-Production of fungal laccase for industrial wastewater treatment

الطالبة شيماء احمد حسنين عبد الحق- جامعة مدينة السادات

6-Antimicrobial activity of plant extracta and their potentiality for the control of skin microbial pathogens

الطالب محمد خيرى السيد عبد الوهاب- جامعة طنطا

7-A study of anyibiotic resistance and virulence factors among Staphylococcus aureus isolated from Nile tilapia

الطالب ساررة محمد السيد محمد- جامعة بنها

8-Bacterial conjunctivitis: causative pathogens and their response to antibiotics and bioactive substances produced by probiotics

## رسائل الدكتوراه

صبري عبدالحق صبري- جامعة الزقازيق

1-Activity of fungal chitosanase and its medical biotechnological applications

محمد محمد السيد السولية- جامعة الزقازيق

2-Studies on immobilization and biotechnological application of bacterial phytase for removing water pollutants

٢-المشاركة فى ورش العمل بالقسم او بالكلية او بالجامعة

٣-المشاركة فى مع اخرين فى مشروع تطوير نظم تقويم الطلاب و الامتحانات بكلية العلوم-جامعة المنوفية- مشروع التطوير المستمر والتاهل للاعتماد( فى الفترة من ٢٠٠٩/١٠/١ الى ٢٠١١/٩/٣٠ )

٤-المشاركة فى مع اخرين فى مشروع السيكاب (لجنه الاجهزة والمختبرات للمشروع)

٥-معادلة درجة الماجستير المقدمة من معهد الصحة والوقائيات العسكرى- الاكاديمية الطبية العسكرية الخاصة بالطلبة( مى محمد محمود الطباخ ) وكذلك المقدمة من كلية العلوم-قسم علوم الحياه- جامعة عمر المختار بالجماهيرية الليبية الخاصة بالطالب (حافظ على الشريف)

٥-الدورات التدريبية :

١- دورة تدريبية فى مجال أساسيات تداول البلازميدات فى الهندسة الوراثية ١٩٩٣م

٢- دورة إعداد المدرسين المساعدين والمعيدين للتدريس (دورة إعداد المعلم الجامعي) التي انعقدت بكلية التربية شهر سبتمبر ١٩٩٤م

٣- دورات تنمية قدرات أعضاء هيئه التدريس ٢٠٠٤-٢٠٠٥م وهي :-

أ- العرض الفعال

ب- الاتصال الفعال

ت- مهارات التفكير

ث- مهارات إدارية

ج- الاتجاهات الحديثة في التدريس

ح- أساليب البحث العلمي

٤- دورات تنمية قدرات أعضاء هيئه التدريس ٢٠١٢م وهي :-

١-ادارة الوقت و الاجتماعات

٢-التخطيط الاستراتيجي

٣-مشروعات البحوث التنافسية المحلية و العلمية

٤-ادارة الفريق البحثي

٥- الادارة الجامعية

٦- الساعات المعتمدة

## ٦- بيان بالسفريات وبالذورات التدريبية و المؤتمرات

١- سافرت سيادتها في بعثة اشرف مشترك بهولندا من عام ١٩٩٦ م حتى ١٩٩٨ م بجامعة امستردام للحصول على درجة الدكتوراه.

٢- شاركت سيادتها في المؤتمر الدولي الأول للعلوم البيولوجية بكلية العلوم جامعه طنطا ٧ - ٨ مايو ٢٠٠١م.

٣- شاركت سيادتها في المؤتمر الدولي الثامن للبيولوجيين العرب والذي عقد في جامعه القاهرة - كلية العلوم في الفترة من ٤ - ٧/١١/٢٠٠١م وساهم في جلساته العلمية بالفيوم.

٤- شاركت سيادتها في المؤتمر الدولي الثالث للعلوم البيولوجية بكلية العلوم جامعه طنطا ٢٨ - ٢٩ ابريل ٢٠٠٤م.

٥- اتمت الدورة التدريبية في مجال أساسيات تداول البلازميدات في الهندسة الوراثية ١٩٩٣م.

- ٦- اتمت دورة إعداد المدرسين المساعدين والمعيرين للتدريس (دورة إعداد المعلم الجامعي) التي انعقدت بكلية التربية شهر سبتمبر ١٩٩٤م.
- ٧- المؤتمر الدولي الخامس للعلوم البيولوجية- كلية العلوم جامعة طنطا ٦-٥ نوفمبر ٢٠٠٨م
- ٨- المؤتمر الدولي الخامس للجمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية- كلية العلوم- جامعة طنطا ٢٨ فبراير ٢٠٠٩م .
- ٩- المؤتمر الدولي السابع للعلوم البيولوجية- كلية العلوم جامعة طنطا ٦-٥ ديسمبر ٢٠١٢م
- ١٠- المؤتمر الدولي العلمى للجمعية النباتية المصرية - كلية العلوم- جامعة المنوفية ١١-١٢ مايو ٢٠١٦م

### ثالثا: الأنشطة الجامعية:

- ١- عضو في مجلس قسم النبات كلية العلوم جامعه المنوفية.
- ٢- عضو في لجنه رعاية شئون الطلاب بكلية العلوم جامعه المنوفية عام ٢٠١٠
- ٣- عضو في لجنه خدمة شئون البيئة و تنمية المجتمع بكلية العلوم جامعه المنوفية عام ٢٠٠٦ و عام ٢٠٠٧ و عام ٢٠١١-٢٠١٢
- ٤- شاركت في الرحلات العلمية الخاصة بقسم النبات بكلية العلوم جامعة المنوفية.
- ٥- شاركت في القاء محاضرة تحت عنوان "التلوث الميكروبي اسبابه وطرق الكشف عنه" وذلك فى الندوة المقامة فى كلية العلوم -جامعة المنوفية والتي تحت عنوان "دور البحث العلمى فى تحسين مياه الشرب".
- ٦- شاركت فى الندوة المقامة فى كلية العلوم -جامعة المنوفية والتي تحت عنوان "السلامة و الصحة المهنية و تامين بيئة العمل".
- ٧- تقوم بتحليل عينات المياه و التعرف على بعض الملوثات الميكروبية للعينات الخاصة بمركز الخدمة العامة بكلية العلوم جامعه المنوفية.
- ٨- تقوم بتعيين التضاد الميكروبي (Antimicrobial activity and MIC) للعينات الخاصة بمركز الخدمة العامة بكلية العلوم جامعه المنوفية.
- ٩- عضو في لجنه العلاقات الثقافية بكلية العلوم جامعه المنوفية عام ٢٠١١
- ١٠- عضو في لجنه الاجهزة والمختبرات بكلية العلوم جامعه المنوفية عام ٢٠١٢
- ١١- شاركت فى القافلة العلمية المتكاملة لقرى منوف (صنصفت-جزى) عام ٢٠١٢
- ١٢- شاركت فى ندوة تحت عنوان ( مشاكل مياه الشرب بمحافظة المنوفية) بكلية العلوم جامعه المنوفية عام ٢٠١٢



- ١٣- قمت بتدريس دورة التحاليل الميكروبية ( التحاليل الكيميائية و البكتولوجية للمياه) التي انعقدت بمركز الخدمة العامة بكلية العلوم جامعه المنوفية فى الفترة من ٢٠-٣-٢٠١٠ الى ٢٥-٣-٢٠١٠
- ١٤- شاركت فى ندوة تحت عنوان ( دور البحث العلمى فى تحسين مشاكل مياه الشرب) بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٨-٤-٢٠١٢٠
- ١٥- شاركت فى ورشة عمل تحت عنوان (تدارس قواعد الترقية و تحكيم البحوث) والتي انعقدت فى ١١-١١-٢٠١٠ فى قاعة ابن سينا بكلية العلوم جامعة القاهرة
- ١٦- الاشراف على اسرة احلامنا
- ١٧-المشاركة فى تطوير و تعديل اللوائح الخاصة بالقسم و توصيف المقررات ( مشروع جودة و تطوير التعليم بالكلية)
- ١٨-المشاركة فى فحص العينات النباتية اللازمة للدراسة بكليتى العلوم والتربية- جامعة المنوفية
- ١٩-شاركت فى برنامج التدريب الصيفى لطلبة البكالوريوس بكلية العلوم جامعه المنوفية
- ٢٠-شاركت فى تدريس مقررات الترم الصيفى لطلبة البكالوريوس من 2000-2020
- ٢١- عضو في مجلس كلية العلوم جامعه المنوفية ٢٠١٦م
- ٢٢-عضو في لجنة المكتبات بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٢٠١٧
- ٢٢-عضو في لجنة الاجهزة والمختبرات بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٢٠١٦
- ٢٣-عضو فى لجنة شؤون الطلاب بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٢٠١٧
- ٢٤- عضو فى لجنة العلاقات الثقافية بكلية العلوم جامعه المنوفية ٢٠١٨, ٢٠٢٠
- ٢٥- عضو في لجنة المكتبات بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٢٠١٩
- ٢٦- رئيس قسم النبات والميكروبيولوجى بكلية العلوم جامعه المنوفية عام٢٠١٩

### الجمعيات المشتركة فيها:

- ١- عضو فى الجمعية المصرية البيولوجيا التجريبية بقسم الحيوان كلية العلوم جامعة طنطا
- ٢- عضو فى الجمعية النباتية المصرية بقسم النبات كلية العلوم جامعة القاهرة

### شهادات التقدير او الجوائز العلمية

حاصلة على جائزة الجامعة للتأليف العلمي ٢٠١٤

### المجلات العلمية كمحكم بها (عضو هيئة تحكيم)

محكم فى مجلة العلوم الزراعية – كلية الزراعة- جامعة المنصورة،  
الجمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية بقسم الحيوان كلية العلوم جامعة طنطا

1-The Egyptian Society of Experimental Biology

2- *J.Agric.Chem.and Biotechn., Mansoura University*

### المجموعات البحثية المشترك بها

١-قسم الميكروبيولوجى جامعة طنطا

٢-قسم الميكروبيولوجى جامعة مدينة السادات

## Research Interest

Actinomycetes isolation and identification, biotechnology of bacteria and actinomycetes, bacteria as source of antimicrobial substances. Use of bacteria and actinomycetes for degradation of environmental pollutants, Biodegradation of wastes for beneficial use, natural products of medicinal plants, bioremediation and antibiotic production, biological control to some plant diseases, and production of nanoparticles from microorganisms and their application in our life.

## List of publication

1-El- Abyad M. S., El- Sayed M. A., El-Shanshoury A. R. and **El-Sabbagh S. M.**

(1993). Towards the biological control of fungal and bacterial diseases of tomato using antagonistic *Streptomyces spp.* Plant and Soil 149: 185-195.

- ϣ- El- Abyad, M. S., El- Sayed M. A., El-Shanshoury A. R. and **El-Sabbagh S. M.** (1996). Antimicrobial activities of *Streptomyces pulcher*, *S. canescens* and *S. citreofluorescens* against fungal and bacterial pathogens of tomato in vitro. *Folia Microbiol.* 41(4): 321-328.
- ϣ-Wagih A. El-Shouny and **Sabha M. M. El- Sabbagh** (2000). Production and characterization of lipase from *Streptomyces albidoflavus* .Proc. 1<sup>st</sup> Int. Conf. Biol. Sci. (ICBS)Fac. Sci., Tanta Univ. 7-8 May 2001.Vol. 1:591-606.
- ϣ-Magda M. Aly, **Sabha M. El-Sabbagh**, Wagih A. El-Shouny and Mohsen K. H. Ebrahim (2003). Physiological response of Zea mays to NaCl stress with respect to *Azotobacter chroococcum* and *Streptomyces niveus*. *Pakistan Journal of Biological Science* 6(24):2073-2080.
- ⊖- **Sabha M. El-Sabbagh**, Wagih A. El-Shouny and Magda M. Aly (2003). Biosynthesis, purification and characterization of pectinase from *Erwinia chrysanthemi* 415. *Egypt. J. Biotechnol.* Vol. 15:224-246.
- ϣ- Magda M. Aly, **Sabha M. El-Sabbagh** (2004).Nile river sediments as a of actinomycetes exhibiting biomedical activity. Proc. 3<sup>st</sup> Int. Conf. Biol. Sci. Fac. Sci., Tanta Univ.,28-29 April.Vol. 3:296-315.
- ϣ-**Sabha M. El-Sabbagh** (2005). Biodegradation of poly -β- hydroxybutyrate producing by *Azotobacter chroococcum* using *Streptomyces violaceus*. *N. Egypt. J. Microbiol.* Vol.11, May. 250-264.
- ⊖- **Sabha M. El-Sabbagh** (2005). The antimicrobial activity and mode of action of some newly synthesized compounds on some microorganism. *N. Egypt. J. Microbiol.* Vol.12. September. 517-531.
- ⊖-Magda M. Aly, **Sabha M. El-Sabbagh** and Abd El- Raheem El-Shanshoury (2006). Herbicidal substance from *Streptomyces lavendulae* with antibiotic, insecticidal and mutagenic activities. *Egypt. J. Biotechnol.*, 22: 16-36.
- ⊖-Amer, M.; Aly, M. M. and **El-Sabbagh S. M.** (2006). retreatment of some dermatophytes isolated from hospitals dust by some plants extract and actinomycetes isolates. *N. Egypt. J. Microbiol.* Vol.14. 291-306.
- ⊖- **Sabha Mahmoud El-Sabagh**; Ahmed Mahmoud Ahmed Hamouda; Sami Amin Amin Ahmed Adayel and Hamada Mohamed Hashem Ali (2009).

BACTERIOLOGICAL STUDIES ON ORNITHOBACTERIUM RHINOTRACHEALE (ORT) IN POULTRY WITH PROBABILITY OF VACCINE PRODUCTION. Zagazig Veterinary Journal. 37(4): 80-87.

- 12-Ahmed A. Tayel, Wael F. El-Tras, Shaaban H. Moussa, and **Sabha M. El-Sabbagh** (2012). Surface Decontamination and Quality Enhancement in Meat Steaks Using Plant Extracts as Natural Biopreservatives. *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. 9(8):1-7. (Impact Factor 2.27 ).
- 13- **Sabha M. M. E I- Sabbagh**, Mohamed T. Shaaban, Areeg I. Fahmy (2012). CHARACTERIZATION AND IDENTIFICATION OF SOME ACTINOMYCETES PRODUCING PROTEASE ENZYME IN THE AQUATIC HABITAT. *Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.)*, 8(2): 161 – 173
- 14-**Sabha M. El-Sabbagh**, Sami A. A. Adayel, E. A. Massoud, and A.M. Mohamed. (2012). Bacteriological Studies on some Diseases Causing Broilers Mortality with the Possibility of Vaccine Production. *Egypt. J. Vet. Sci.* 43: 73-83.
- 15- Omnia A. Abdel-Monem, Ashraf F. El-Baz, Yousria M. Shetaia, **Sabha M. El-Sabbagh** (2012). Production and Application of Thermostable Cellulase-Free Xylanase by *Aspergillus fumigatus* from Agricultural Wastes. *INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY*. 8( 3) :151-161.
- 16-Massoud, O.N., **Sabha, M. El-Sabagh**, Ebtsam, M. Morsy and Mai, K. M. Megahe (2012). Alleviation of Certain Heavy Metals Toxicity on *Zea mays* by Arbuscular Mycorrhiza. *Journal of Applied Sciences Research* 8(7): 3491-3502.
- 17- **Sabhah M. El-Sabbagh**, Hamdy A. Emara, Metwally A. Metwally and Heba allah Saba (2013). A new antifungal compound from *Streptomyces exfoliatus* . *Life Science Journal*. 10(4): 2654-2665
- 18- Mohamed T. Shaaban, **Sabha Mahmoud Mabrouk E I- Sabbagh**, Asmaa Alam (2013). Studies on an actinomycetes producing a melanin pigment inhibiting aflatoxin B<sub>1</sub> production by *Aspergillus flavus*. *Life Sciences Journal*, 10(1): 1437-1448.

- 19-Sabha Mahmoud El-Sabagh;** Nadia hamed El- batanony, Tarek Salem(2013). L-asparaginase produced by *Streptomyces* strain isolated from Egyptian soil: Purification, characterization and evaluation of its anti-tumor activity. *African Journal of microbiology Research*.7(50): 5677-5686.
- 20- Ahmed A. Tayel; Wael F El-Tras; Omnia A Abdel-Monem; **Sabha Mahmoud El-Sabagh** ;Abdullah S Alsohim; Elham M El-Refai (2013). Production of Anticandidal Textiles Treated with Oak Galls Extract. *Revista Argentina de Microbiologia*. 45(4):1-6.
- 21-Mohamed M.Gharieb, Mostafa M.El-Sheekh, **Sabha Mahmoud El-Sabagh;** Walaa T.Hamza (2013). EFFICACY OF PYOCYANIN PRODUCED BY *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* AS A TOPICAL TREATMENT OF INFECTED SKIN OF RABBITS. *Biotechnology: An Indian Journal BTAIJ*, 7(5), [184-193].
- 22- **Sabha Mahmoud El-Sabagh;** Sami Amin Amin Ahmed Adayel, Salem Abd-El-Fatah Elmasry, and Hamada Mohamed Hashem Ali (2013). Biological Control of Some Species of Land Snails Infesting Citrus Trees. *New York Science journal*.6(7): 5-12.
- 23- Abd El-Raheem R. El-Shanshoury, **Sabha M. El-Sabbagh**, Hamdy A. Emara and Heba Allah E. Saba (2014). Occurrence of moulds, toxicogenic capability of *Aspergillus flavus* and levels of aflatoxins in maize, wheat, rice and peanut from markets in central delta provinces, Egypt. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* 3(3): 852-865. (**Impact Factor 1.6594** ).
- 24-Mostafa M.El-Sheekh, **S.M.El-Sabbagh**, M.M.Gharieb, W.T.Hamza (2014). Antimicrobial Efficacy Of Pyocyanin Produced By *Pseudomonas Aeruginosa* Against Multi-Drug Resistant Microorganisms.biotechnology An Indian Journal BTAIJ .9(12).
- 25- Mansour Galal, Elsayed A.Khallf, **S. ElSabbagh** and Noura M. Nabet. (2014). Population analysis of microfauna at water treatment plant at Shebeen Elkoom, Minufeya, Egypt. *Egypt. J. Aquat. Biol. and fish*. 18(1): 127-138. ISSN 1110-1131.

- 26- Elsayed A.Khallf, Mansour Galal, **S. ElSabbagh** and Noura M. Nabet. (2014). A study of physico-chemical characteristics of raw, filtered, and treated water at a water treatment plant in shebin El-Kom, Egypt. Egypt. J. Aquat. Biol. and fish. 18(1): 115--125. ISSN 1110-1131.
- 27- **El-Sheekh**, M.M., Gharieb, M.M., **El-Sabbagh**, S.M., Hamza, W.T. June (2014) Antimicrobial efficacy of some marine macroalgae of red sea. International Journal of Microbiology and Immunology Research . 3(3): 021-028. (Impact Factor 1.6 ).
- 28-**Sabha Mahmoud Mabrouk El-Sabbagh** (2014):L-Asperaginase production by *Streptomyces halistedii* isolated from Egyptian soil.Scientif journal of faculty of Science, Minoufiya University.Vol.XXVI: 101-130.
- 29-Shabaan M T; Attia M, **Sabhaa M. El-Sabagh** and Amany A. M. Ahmed (2014) .Isolation, Screening and Selection of Efficient Feather Degrading Bacteria. Current Science International 3(4): 488-498
- 30-Mohamed M. Gharieb; **Sabha M. El-Sabbagh**, Marwa A. Shalaby and Osama M. Darwesh. (2015). Production of chitosan from different species of zygomycetes and its antimicrobial activity. International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 6: 123-130. (**Impact Factor 3.8**).
- 31-Ayman Eldourghamy, **Sabha Elsabagh**, Abdallah Ismail. (2015). Biodegradation of diesel oil wastes for production of biosurfactants by two Actinomycetes strains.Res. J. Appl. Biotech. 64-76.
- 32-Hanem, H. Sakr, **Sabha M. El-Sabbagh**; Manar A. Elkamhawy and K. M. Geba (2016 ).Antimicrobial and Insecticidal Activity of *Moraxella catarrhalis* (Pseudomonadales: Moraxellaceae), Isolated from the Shell Waste of the Shrimp, *Penaeus japonicus* (Decapoda) for the First Time in Egypt. Egyptian Journal of Biological Pest Control, 26(2), 2016, 313-321. (**Impact Factor 0.152**).
- 33- El-Sheekh,M.M. ; **Sabha M. M. El Sabbagh** and B. M. Abd El Samea. (2016). CONTROL OF SOME MICROBIAL SKIN DISEASES BY SOME

MARINE ALGAL EXTRACT. *J.Agric.Chem.and Biotechn., Mansoura Univ.* 7(2): 21 – 27.

34- Afaf Elsayed, Nasser H. Abbas, Hamdy A. Hassan, **Sabha M. A.(2017)**  
Isolation and Identification of Haloalkaliphilic *Halomonas sp.*HA1 from wadi El Natrun lakes, Egypt. *Research J. of Applied Biotechnology(RAJB)*: 1-11

35- Ragaa A. Hamouda, Mahmoud A. Al-Saman, **Sabha M. El-Sabbagh**, Ghada W. Abo El-Seoud<sup>1</sup>, Abeer N. Hendawy<sup>c</sup>. (2017). Approach to improve the productivity of bioactive compounds of the cyanobacterium *Anabaena oryzae* using factorial design. *Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences*..4 (3):190-195

36-Eman A. M. Hatem; **Sabha M. El-Sabbagh** and Gamal El- Didamony. (2017). Efficiency of nitrogen fixation by lysogenic and non lysogenic isolates of *Rhizobium* nodulated *Sesbania aegyptica*. *Egypt. J. Biol(bot)*, 13(2):229-308.

37- Noval media to identify sorbitol negative *E. coli* to ease detection *E.coli* O157:H7. Ismail, Y.M., **Sabha M. El-Sabbagh**, and Maha M. Gaafer. (2017). *Journal of the Egyptian veterinary medical association*.77(3):435-442.

**38-** Ahmed A. Tayela, Sahar M Shabanb, Shaaban H. Moussac, Nihal M. Elguindy, Amany M. Diaba, Khaled E. Mazrouc, Reem A. Ghanema, **Sabha M. El-Sabbagh(2018)**. Bioactivity and application of plant seeds' extracts to fight resistant strains of *Staphylococcus aureus*. *Annals of Agricultural Sciences* 63 :47–53.

39- Mostafa M. El –Sheekh, **Sabha El Sabagh**, Ghada Abou-El-Souod and Amany Elbel tagy (2018)..The effect of different growth conditions on the biomass and chemical constituents of *Chlorella vulgaris*. *Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.)*, 14(1): 121 – 131.

40- Hadeel El-Shall, Gadallah Abu-Elreesh, **Sabha El-Sabbagh**, Ahmed Haddad and Desouky Abd-El-Haleem. (2018). SINGLE CELL OIL PRODUCTION BY *ALTERNARIA SP.* USING MOLASSES AS A SUBSTRATE

.International Journal of Recent Scientific Research Vol. 9, Issue, 8(B), pp. 28324-28335.

41-Mahmoud A. Al-Saman, Ragaa A. Hamouda, Asmaa Abdella, **Sabha M. El-Sabbagh** and Ghada W. Abo El-Seoud. (2018). TLC Bioautographic Detection and Characterization of Antibacterial Compound from the Cyanobacterium *Anabaena oryzae*. Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology 3(1): 1-13.

42-Hadeel El-Shall, Gadallah Abu-Elreesh, **Sabha El-Sabbagh**, Desouky Abd-El-Haleem. (2019). Isolation and Optimization of Lipid Production from *Drechslera Sp.* and Feasibility of using Orange Peel as a Substrate for Growth. Journal: Journal of Advances in Biotechnology B Volume: 07 Issue: 01 ISSN: 2348-6201, pp:1019-1043.

43-**Sabha Mahmoud El-Sabbagh**, Omaima Abd Elatif Eissa, Maged Hosni Elsayed Sallam. (2019). Taxol production by an endophytic fungus *Cladosporium cladosporioides* isolated from *Catheranthus roseus*. Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.), 15(1): 13 – 28.

44-MA Khalil, **MS El-Sabbagh**, EB El Naggar, RH El-Erian (2019). Antibacterial Activity of *Salvadora persica* against Oral Pathogenic Bacterial Isolates. Niger J Clin Pract. 22 (10): 1378-1387.

45- Mohamed Medhate Gharieb, **Sabha Mahmoud El-Sabbagh**, Azza Mahmoud Soliman, Hamada Rifaat (2019). Biological and physiological responses of *Candida albicans* to some natural products and some heavy metals. j. of innovations in pharmaceutical and biological sciences. 6 (4), 42-52.

46 -Mostafa El-Sheekh, **Sabha El-Sabbagh**, Ghada Abou Elsoud, Amany Elbeltagy (2020). Efficacy of Immobilized Biomass of the Seaweeds *Ulva lactuca* and *Ulva fasciata* for Cadmium Biosorption. Iran J Sci Technol Trans Sci;44:37-49  
[https://doi.org/10.1007/s40995-020-00828-0\(0123456789\(\).,-volV\)\(0123456789,-\(\).volV\)92020](https://doi.org/10.1007/s40995-020-00828-0(0123456789().,-volV)(0123456789,-().volV)92020)



47-Maryam Mustafa Abd-Motaleb, **Sabha Mahmoud El-Sabbagh**, Walaa Salah El-din Mohamed and Karam Rabee Wafy (2020). Biosorption of Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> from Wastewater by *Streptomyces cyaneus* Kw42

**International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences** 9(1): 422-435.

48-Shimaa S. Eltelwany, Nasser H. Abbas, Hamdy A Hassan, **Sabha El-Sabbagh** (2020). Purification and characterization of salt tolerant xylanase. *Research J. of Applied Biotechnology(RAJB)*,5(2):1-12