

السيرة الذاتية

للدكتور شوقي محمود أحمد المرسي سليم
أستاذ (الميكروبيولوجيا الزراعية)،
كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

اسم العائلة : سليم.
الاسم : شوقي محمود أحمد المرسي.
تاريخ الميلاد : (١٩٥٩/٣/١م).
محل الميلاد : الغربية، مصر.
الجنسية : مصري.
الحالة الاجتماعية: متزوج، ويعول (٣) أولاد.
عنوان العمل : كلية الزراعة – جامعة عين شمس.
تليفون العمل : ٤٤٤٤١٦٠٣
فاكس : ٤٤٤٤١٦٠٣
محمول : ٠١٠٠٦٢٠٨٠٤٢
البريد الإلكتروني: selimshawky@hotmail.com
اللغة : عربي-إنجليزي

الدرجات العلمية :
بكالوريوس في (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس (١٩٨١م).
ماجستير في (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس ١٩٨٧م.
دكتوراه في (الميكروبيولوجيا الزراعية) – جامعة، جنوب باريس (١١) أرساي - فرنسا ١٩٩٥ .

التدرج الوظيفي :

(١٩٨١-١٩٨٦م): معيد بقسم (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
(١٩٨٧-١٩٩٥م): مدرس مساعد بقسم (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
(١٩٩٥-٢٠٠٠م): مدرس بقسم (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس القاهرة - مصر.
(٢٠٠٠-٢٠٠٦م): أستاذ مساعد بقسم (الميكروبيولوجيا الزراعية) - كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة- مصر.
(٢٠٠٦م) – حتى الآن: أستاذ بقسم الميكروبيولوجيا الزراعية- كلية الزراعة، جامعة عين شمس القاهرة - مصر.
(٢٠٠٨-٢٠١٣م): وكيل كلية التربية والعلوم للشؤون التعليمية – أستاذ (ميكروبيولوجيا)، قسم التقنية الحيوية، جامعة الطائف – فرع الخرمة – السعودية.

(٢٠١٢-٢٠١٣م): وكيل كلية المجتمع للتطوير والجودة، جامعة الطائف - فرع الخرمة السعودية.

(٢٠١٤ - ٢٠١٩م): وكيل كلية الزراعة، جامعة عين شمس - لشئون الدراسات العليا والبحوث.

(٢٠١٦ - حتى ٢٠١٦م): قائم بأعمال عميد كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

الاشتراك في الجمعيات العلمية:

(١٩٨٥م) حتى الآن: عضو الجمعية المصرية للميكروبيولوجيا التطبيقية.

عضو وحدة التسميد الحيوى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

(١٩٩٥م) حتى الآن: عضو مجلس إدارة مركز الثروة الميكروبية، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

الإشراف على الرسائل العلمية:

- أشرف على (٢٥) رسالة ماجستير.

- أشرف على (١٦) رسالة دكتوراه.

الجوائز التي حصل عليها:

١- جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الزراعية، لعام (٢٠٠٣م).

٢- جائزة جامعة الطائف للنشر العلمي، للعام الجامعي (١٤٣٢/١٤٣٣هـ).

النشاط العلمى:

١- محاضر في معهد الدراسات والبحوث البيئية، التابع لجامعة عين شمس.

٢- محاضر في معهد الدراسات والبحوث للأراضي القاحلة، التابع لجامعة عين شمس.

٣- عضو في مركز الدراسات والاستشارات الزراعية، التابع لكلية الزراعة، جامعة عين شمس.

٤- محاضر في معمل (Scale up Fermentation)، بجامعة (ميرلاند)، أمريكا.

٥- محاضر في مركز الرصد البيئي التابع لوزارة الصحة.

٦- شارك في وضع الاستراتيجية الزراعية لجامعة عين شمس، التي عرضت في المؤتمر الأول للبحث العلمي من أجل التنمية، في مارس (٢٠٠٧م).

٧- محاضر وخبير زراعي في الزراعة النظيفة والعضوية.

٨- عضو مجلس إدارة مركز الدراسات والبحوث للأراضي القاحلة، التابع لجامعة عين شمس.

٩- شارك في وضع محتويات مقررات قسم التقنية الحيوية، بمعهد الدراسات والبحوث للأراضي القاحلة، التابع لجامعة عين شمس، الذي صدر له قرار وزاري بتحويله إلى معهد الدراسات والبحوث في المناطق القاحلة.

- ١٠- عضو دائم في لجنة التحضير لمؤتمر كلية الزراعة، جامعة عين شمس، الذي يعقد كل عامين، ابتداء من (٢٠٠٥م) حتى الآن.
- ١١- عضو لجنة التحرير في مجلة حوليات العلوم الزراعية، جامعة عين شمس.
- ١٢- رئيس تحرير مجلة (اتحاد الجامعات للعلوم الزراعية).
- ١٣- رئيس لجنة تطوير اللائحة الداخلية للدراسات العليا والبحوث.
- ١٤- رئيس لجنة تطوير لائحة الطلاب لمرحلة البكالوريوس.
- ١٥- المستشار العلمي لقسم بحوث الزراعة الحيوية، بالمعمل المركزي للمناخ الزراعي، مركز البحوث الزراعية، خلال المدة من: (٢٠٠٢م)، الي: (٢٠٠٤م).
- ١٦- مستشار الزراعة العضوية لجمعية منتجي ومصدري الحاصلات البستانية، خلال الفترة من: (٢٠٠٢م)، إلى: (٢٠٠٤م).
- ١٧- مستشار فني لشركة (قها) للأسمدة العضوية.
- ١٨- مستشار فني لشركة (البيوأورجانيك) لإنتاج اللقاحات الميكروبية.
- ١٩- مستشار فني لشركة (Hps) لإنتاج الأسمدة والمخصبات.
- ٢٠- مستشار فني لشركة (Green Plant Group) للتنمية المستدامة.

العطاء في القطاع الجامعي:

أولاً: داخل جمهورية مصر العربية.

على مستوى القسم:

- ١- عضو مجلس قسم (الميكروبيولوجيا الزراعية)، منذ نوفمبر (١٩٩٥م)، حتى الآن.
- ٢- أمين مجلس قسم (الميكروبيولوجيا الزراعية)، لمدة دورة.
- ٣- عضو لجنة الدراسات العليا بالكلية، لمدة دورة.
- ٤- عضو وحدة الجودة بقسم (الميكروبيولوجيا الزراعية)، لمدة دورة.
- ٥- عضو لجنة توزيع الجداول في (الميكروبيولوجيا الزراعية)، منذ (١٩٩٥م)، حتى (٢٠٠٦م).

على مستوى مركز القاحات الميكروبية بكلية الزراعة، جامعة عين شمس:

- ١- إنشاء معمل لأبحاث وإنتاج ميكروب (الفرانكيا)، مجهز بأحدث الأجهزة العلمية.
- ٢- إنشاء معمل (الميكوريزا)، مجهز بجميع أحدث الأجهزة العلمية المطلوبة.
- ٣- تم إنشاء وحدة تخمير للإنتاج الكمي للميكروبات المستخدمة في التسميد الحيوي والمقاومة الحيوية، يحتوى علي مخمر سعة (١٠٠٠ لتر / طن) كامل، وبتحكم الكتروني كامل، علاوة على وحدة تعقيم، ووحدة إنتاج ماء مقطر، ويعد مصنعاً صغيراً متكاملًا، علما بأنه لا توجد وحدة تخمير مماثلة لوحدة التخمير هذه في أي كلية من كليات الجامعات المصرية، وهذا تتويج

لحوالي (٢٥) عاما من العمل في مجال اللقاحات الميكروبية منذ عودته من فرنسا عام (١٩٩٥م).

على مستوى الكلية:

- ١- نائب مدير وحدة التسميد الحيوي لمدة (٦) أعوام.
- ٢- مدير وحدة التسميد الحيوي لمدة عام.
- ٣- عضو لجنة العلاقات الثقافية بالكلية، منذ سبتمبر (٢٠١٤م).
- ٤- عضو فعال في اللجنة التحضيرية والتنظيمية لمؤتمر الكلية العلمي.
- ٥- عضو ثم نائب رئيس كمنترول السنة الرابعة (مرحلة البكالوريوس).
- ٦- عضو لجنة الارشاد الأكاديمي بالكلية.
- ٧- منسق قسم (الميكروبيولوجيا)، في برنامج (البيوتكنولوجيا الحيوية)، في مجال الإرشاد الأكاديمي.
- ٨- عضو مجلس الكلية (٢٠١٤م).
- ٩- وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث (٢٠١٤ - ٢٠١٩م).
- ١٠- قائم بعمل عميد الكلية (٢٠١٦م).
- ١١- عضو مجلس الكلية (ذو خبرة) (٢٠١٩-٢٠٢٠م).
- ١٢- عضو للجنة العليا لبرامج الدراسات العليا والبحوث (٢٠١٩ - ٢٠٢١م).
- ١٣- (Focal Point) لكلية الزراعة جامعة عين شمس، في مراكز المتميز في الزراعة بالاشتراك مع جامعة القاهرة، والتعاون مع الجانب الأمريكي بقيادة جامعة (كورنيل).
- ١٤- رئيس لجنة تطوير اللائحة الداخلية لطلاب مرحلة البكالوريوس بكلية الزراعة، جامعة عين شمس.

على مستوى الجامعة:

- ١- عضو لجنة الدراسات العليا بالجامعة (٢٠١٤ - ٢٠١٩م).
- ٢- رئيس اللجنة الدائمة للدراسات العليا والبحوث بجامعة عين شمس (٢٠١٧-٢٠١٩م).
- ٣- رئيس لجنة وضع الانحة المالية الموحدة لجامعة عين شمس.
- ٤- رئيس لجنة الاتفاقيات بجامعة عين شمس.
- ٥- عضو لجنة النزاعات بالدراسات العليا بجامعة عين شمس (٢٠١٦-٢٠١٩م).
- ٦- عضو للجنة العليا لمؤتمر الجامعة، من عام (٢٠١٦ - ٢٠١٩م).
- ٧- مقرر القطاع الزراعي بجامعة عين شمس من (٢٠١٤ - ٢٠١٩م).
- ٨- عضو من الخارج (ذو الخبرة) بلجنة شئون الطلاب، بجامعة عين شمس (٢٠١٩م)، حتى الآن.

على مستوى الجمهورية:

- ١- عضو لجنة البيئة بمجمع اللغة العربية.
- ٢- عضو لجنة الإعجاز الرباني بوزارة الأوقاف.
- ٣- عضو لجنة ترقى الأساتذة المساعدين والأساتذة في مجال (التكنولوجيا الحيوية الميكروبيولوجي).

ثانياً: خارج جمهورية مصر العربية (المملكة العربية السعودية):

- ١- رنس قسم التقنية الحيوية، كلية التربية والعلوم للشؤون التعليمية (فرع جامعة الطائف بمحافظة الخرمة ١٤٣٠-١٤٣٢).
- ٢- وكيل كلية التربية والعلوم للشؤون التعليمية جامعة الطائف، فرع محافظة الخرمة (١٤٣٠/١٤٣٤هـ).

المشاركة الفاعلة في اللجان والمجالس خلال مدة التواجد بالمملكة العربية السعودية:

- ١- عضو فعال في مجلس كلية التربية والعلوم والمجتمع بالخرمة.
- ٢- رئيس لجنة التقارير الفصلية والسنوية الخاصة بفرع الجامعة بالخرمة.
- ٣- رئيس لجنة الجودة والاعتماد بالفرع.
- ٤- رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي بفرع الجامعة بالخرمة.
- ٥- رئيس لجنة المتابعة والتقييم وتطوير أداء أعضاء هيئة التدريس.
- ٦- رئيس لجنة السيمينارات بفرع جامعة الطائف بالخرمة.
- ٧- رئيس لجنة مساءلة أعضاء هيئة التدريس.
- ٨- رئيس لجنة التحقيق في المخالفات الطلابية.
- ٩- رئيس لجنة الخطة الدراسية وتطوير المناهج.
- ١٠- رئيس لجنة تقييم أختبارات أعضاء هيئة التدريس.

الإنجازات:

أولاً: على مستوى القسم، بكلية العلوم والآداب بجامعة الطائف.

- ١- وضع رؤية ورسالة وأهداف قسم التقنية الحيوية.
- ٢- إعداد مواصفات خريج قسم التقنية الحيوية.
- ٣- إعداد الخطة الاستراتيجية لقسم التقنية الحيوية.
- ٤- إعداد توصيف برنامج قسم التقنية الحيوية.
- ٥- إعداد التقويم الذاتي للقسم.
- ٦- إعداد الدراسة الذاتية للقسم.

ثانيا: على مستوى الفرع.

- ١- إعداد مقترح للخطة الاستراتيجية لفرع جامعة الطائف بالخرمة، في ضوء توكيد الجودة والتحسين المستمر.
- ٢- إعداد دليل خاص بوحدة ضمان الجودة لفرع جامعة الطائف بالخرمة.
- ٣- إعداد الندوات وورش العمل، وتصميم الاستبانات في مجال ضمان الجودة.
- ٤- وضع رؤية، ورسالة، وأهداف لفرع جامعة الطائف بالخرمة.
- ٥- إعداد الدراسة الذاتية بكلية التربية والعلوم لفرع جامعة الطائف بالخرمة: (الأقسام العلمية والأدبية).

التأليف العلمي (كتب) :

أولا: باللغة العربية:

- ١- كتاب علم الكائنات الحية الدقيقة، الجزء الاول.
- ٢- كتاب علم الكائنات الحية الدقيقة، الجزء الثاني، (تحت الطبع).

ثانيا: باللغة الانجليزية:

- 1- Prospect of biofertilization of Soybean under Egyptian conditions. Chapter 5 Soybean in Egypt. Merland ST. (USA).(2001).
- 2- Microbial interactions and plant growth. In: Microbial Interactions and Agro-ecological Impacts Volume 2: Microbial Interactions and Agro-ecological Impacts. Springer. 2016.
- 3- Role of Biofertilizers in Sustainable Agriculture under Abiotic Stresses. In: Microbes for sustainable crop production volume (I) :Microbes for sustainable crop production. Springer 2017..

في مجال الأنشطة الطلابية:

- ١- شارك من خلالها في إعداد وتنظيم دورتين زراعتين على أرض كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- ٢- عضو ثم رئيس لجنة إنتخاب في اتحاد الطلاب لكلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- ٣- مرافقة الطلاب في زيارتهم الميدانية العلمية: (مزارع دينا، مزرعة معهد التعاون).
- ٤- مرافقة الطلاب في رحلاتهم العلمية: (لمدينة الإسكندرية - لمصنع "ميتلاند" بالاسماعلية، و٦ أكتوبر، والعبور).

٥- منسق قسم (الميكروبيولوجيا) في برنامج التقنية الحيوية للإرشاد الأكاديمي لطلاب البرنامج، مع توزيع الطلاب، وتوجيههم لاختيار المقررات؛ من حيث العدد، والنوعية التي تتناسب مع قدراتهم، وميولهم، ومتابعتهم.

في المجال التطبيقي:

إنتاج منتج نهائي حيوي

أولاً: منتجات نهائية ومصروح بها للتوزيع علي مستوى تجاري.

- ١- منتج نهائي: (سماد حيوي أزوتي "أزوتين")، موافقة من وزارة الزراعة ويوزع تجارياً من خلال وحدة الدراسات والاستشارات الزراعية التابعة لكلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- ٢- منتج نهائي: (سماد حيوي فوسفاتي "فوسفاتين")، موافقة من وزارة الزراعة، ويوزع تجارياً من خلال وحدة الدراسات والاستشارات الزراعية التابع لكلية الزراعة بجامعة عين شمس .
- ٣- منتج نهائي: (سماد حيوي بوتاسي "بوتاسيوماج")، موافقة من وزارة الزراعة، ويوزع تجارياً من خلال وحدة الدراسات والاستشارات الزراعية التابع لكلية الزراعة، بجامعة عين شمس.
- ٤- منتج نهائي، مبيد حيوي لمقاومة (النيماتودا)، وجر التسجيل في وزارة الزراعة.

ثانياً: منتجات نهائية جار الحصول على موافقات لها من وزارة الزراعة للتوزيع على

مستوى تجاري.

- ١- منتج نهائي حيوي فوسفاتي(الميكروهيذين)، جار الحصول على موافقة وزارة الزراعة للتوزيع التجاري.
- ٢- منتج نهائي لمقاومة (النيماتودا/ نيماتولس)، جار الحصول على موافقة وزارة الزراعة للتوزيع التجاري.
- ٣- منتج نهائي أزوتي: (فرانكلين)، جار الحصول على موافقة وزارة الزراعة للتوزيع التجاري.
- ٤- منتج نهائي حيوي، منشط للجذور، جار الحصول على موافقة وزارة الزراعة للتوزيع التجاري.
- ٥- منتج نهائي حيوي، مقاوم لأعفان الجذور، جر الحصول على موافقة وزارة الزراعة للتوزيع التجاري.

ثالثاً: مشاريع مشارك فيها كباحث مشارك، وهي:

- 1 - Improvement of corn production in Egypt. This project was carried out in conjunction with several Depts. in the Faculty of Agriculture Ain Shams University. (1981 - 1982).

- 2 - Nitrogen fixation in cereals and soy bean as affected by strains of non symbiotic nitrogen fixers and mycorrhizal inoculants. The Egyptian major Cereals Improvement (EMCIP). This project was carried out in collaboration with the ARC at Giza and New Mexico University (USA). (1982-1984).**
- 3 - Large scale trials on the use of endomycorrhizas in conjunction with rock phosphate applications on several economical crops in Egypt. In association with ARC at Giza and Department of Biological Sciences, Dundee University, U. K. (1986-1987).**
- 4 - Regional project for pilot unit of production of *Frankia* inoculated *Casuarina* seedlings. (1995-to 2000).In association with Unit of Biofertilizers, Ain Shams Univ., Cairo, Egypt; Desert Development Center, American Univ. in Cairo, Egypt; Faculty of Science, Suez Canal Univ. Ismailia, Egypt; Timber Tree Research Section, Ministry of Agriculture, Giza, Egypt; Cairo-MIRCEN; and ORSTOM/CIRAD-For., France.**
- 6- Improvement of biofertilizer traits to withstand adverse soil conditions (1999-2002), funded by French side.**
- 7- Mass production of Mycorrhizae. (2006 - 2007). funded by French side.**
- 8- Microbial standard and reference of handling and conservation and rhizobacteria promoting growth plant collection. funding by Acadmy of séance . biotechnology program.**

رابعاً: مشاريع مشارك فيها كباحث رئيسي، وعددها (٣).

- ١- Optimization of alginate production by *Azotobacter vinelandii*. (1999 - 2003). funded by French side.
- 2- *Bacillus circulans* mass production for effective potassium mobilization and enhancing heat yield. (2003-2005). funded by French side.
- 3- Production of biofertilizers loaded on some agricultural wastes (2016- 2018). Funded by Acadmy of séance. Program of Biot.

Scientific Experiences:

International Training Courses:

January 1985- International training course on Endomycorrhizas in the Middle East and other semi-arid areas. Unit of Biofertilizers and Cairo MIRCEN. Egypt., Fac. of Agriculture, Ain-Shams University. Cairo, Egypt. December 1986 - Production and application of legume and other BNF inoculants in Africa. Cairo MIRCEN. Egypt.

Dec., 1986: The Second Conference The African Association for Biological Nitrogen Fixation (A. A. B. N. F.). Cairo, Egypt.

March 1987: Preparing and examination of specimens for scanning and transmission electron microscopy. In the Unit of Electron Microscope Fac. of Medicine, Ain Shams University, Cairo, Egypt.

July - August 1998- Research and training programs on Scale - up Fermentation Processes. University of Maryland, College Park, Maryland, USA.

March 1999-Production and Utilization of Microbial Biomass. Cairo MIRCEN. Fac. of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt; University of Maryland, Georgia State University; UNEP; UNESCO and ROSTAS. (Executive Committee).

November 5-14-2001-Biofertilizers Technology in Arid and Semi-Arid Zones. MIRCEN and Unit of Biofertilizers Fac. of Agriculture, -Ain Shams University, Cairo, Egypt; University of Maryland.

March 8-12-2005. Recent technique of bacterial identification. MIRCEN. Fac. of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, UNESCO.

March 8-12-2006. Recent technique of bacterial identification. MIRCEN. Fac. of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, UNESCO.

International Conferences:

15-19 Dec., 1986: The Second Conference The African Association for Biological Nitrogen Fixation (A. A. B. N. F.). Cairo, Egypt.

15-20 Jan., 1990: The Second International *Casuarina* Workshop. Cairo, Egypt.

6-10 Sept., 1993: The Sixth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non- Legumes. Ismailia, Egypt.

26-28 Sept., 1994: Egyptian-French Seminar on Biological Nitrogen Fixation Associated With Cereal Crops. Agriculture Research Center , French Embassy in Egypt and ORSTOM in Egypt. Giza, Egypt.

**7 - 9 Nov. 1999 Institute of Environmental Research & Studies,
Ain Shams University Cairo.**

**24 - 26 Nov. 1999. The Second International Conference & Trade
Fair for Environmental Management and Technologies**

**Environment 99 Ministry of State for Environmental Affairs ,
Egyptian Environmental Affairs Agency Cairo International
Conference Center**

**12 – 14-16 Oct. 2003. Eleventh Conference On Microbiology;
Organized by: Egyptian Society Of Microbiology, Cairo,
Egypt.**

**13 –18-20 March 2007. Twelfth Conference On Microbiology,
Cairo. Organized by: Egyptian Society Of Microbiology**

**14-29 May 2007 Workshop on Developing Policy Towards Dynamic
Rural Areas In Egypt. Organized by Union Of Production
and Exporters of Horticultural Crops (UPEHC).**

List of Publications:

**Saleh E.A. ; Zaki, M. M. and Selim Sh. M. (1987). Preparation of
Azotobacter inoculants. Annals Agric. Sci. Fac. Agric. ,Ain
Shams Univ. Cairo, Egypt. 3 2 987-1003.**

**Zaki, M. M. ;Saleh, E. A.; Abd EL-Hafez, A . E., and Selim Sh. M.
(1987). Use of *Azotobacter* as a biofertilizer in wheat.
Mansoura Univ. Conf. Of Agric. Sci. On food deficiency
overcoming through autonomous efforts in Egypt, 22nd june
1026-1038**

**Zaki, M.M. ;Saleh, E.A.; Abd EL-Hafez, A. E., and Selim Sh. M.
(1987). Growth Kinetics of *Azotobacter* strains in batch
culture. Mansoura Univ. Conf. Of Agric. Sci. On food**

deficiency overcoming through autonomous efforts in Egypt,
22nd June 10280-1094.

Selim, Sh. and Schwencke, J. (1994). 1,2-Dipalmitoyl phosphatidylcholine, 1,2-dipalmitoyl phosphatidic acid or 1,2-dipalmitoyl-sn-glycerol inhibit sporangia formation and promote exponential growth of various *Frankia* isolates from the Casuarinaceae family. *Soil Biol. Biochem.* 26 (569-575).

Selim, Sh and Schwencke, J. (1994). Antibiotic-resistant derivatives from *Frankia* strains of the *Casuarina* and *Allocasuarina* genera. In "Nitrogen Fixation with Non-Legumes "N. A. Hegazi, M. Fayez and M. Monib (Eds). The American University in Cairo Press pp 225-226.

Selim, Sh.; Schwencke, J. (1995). Simple and reproducible nodulation test for *Casuarina* – compatible *Frankia* strains: Inhibition of nodulation and plant performance by some cations. *Arid Soil Research and Rehabilitation* (9) 25-37.

Selim, Sh; Delacour Sandrine and Schwencke, J. (1996). Specific long-chain fatty acids promote optimal growth of *Frankia*: accumulation and intracellular distribution of palmitic and propionic acid. *Arch. Microbiol.* 165: 252-257.

Nasr, Sohair and Selim, Sh. (1997). Effect of flavonoid compound on growth rate and expression of nodulation genes of *Rhizobia*. *Annals Agric. Ain Shams Univ.* 42(1) 81-93

Selim, Sh. (1999). Effect of flavonoids and seed extracts on the development of *Frankia* cell types in vitro *Arab. Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo.* 7(1) 17-29,

Selim, Sh. (2000). Role of combined nitrogen in regulating the production of root flavonoids inducing nodulation genes by soybean plants *Annals of Agric .Sc., Moshtohor, Vol.* 38(1),153-163

Selim, Sh.; El-Shahat, M. R. and Nadia M El-berashy (2000)
Application of Azolla as a green manure for improve the sandy soil and increase the growth and yield of Tomato plants. The Sixth International Conference. Institute of Environmental Research & Studies, .Ain Shams Univ. Cairo. 7-9 November.

Selim Sh.; Mostafa M.I. and Sonya H. Mohamed.(2000). Effect of soil and type of inoculum on growth, N₂ fixing activity and nodule occupancy of *Casuarina glauca* and *Casuarina equisetifolia*. Arab. Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo

Selim, Sh.M .and Sohair A. Nasr (2000) Optimization of alginate production by *Azotobacter vinelandii*. Annals Of Agric. Sc., Moshtohor, Vol. 38(1),245-254

Sonya H. Mohames; Sh M. Selim,. And E.A. Saleh. (2000). Taxonomical and biochemical studies on some halotolerant Actinomycetes isolated from sandy soil in Egypt. Arab. Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo

Sonya H. Mohamed, H .I.Abdel-Fattah, Sh. M. Selim and M. S. Sharaf (2001). Identification and molecular studies on some halotolerant *streptomyces* isolated from Sinai sandy soil Arab J. Biotech., Vol.4, No. (2) July 179-196

Kawthar, A .E. Rabiw; Sh. M Selim and Sohair A. Nasr (2002) Nitrate and nitrite accumulation in potato tubers in relation to mineral nitrogen and Biofertilization Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo,47(1), 107-122,

Hassan I .Abdel -Fattah, Sonya H. Mohamed, Sh. M. Selim and M. S. Sharaf (2002). Use of random amplified polymorphic DNA (rapd)-polymerase chain reaction (PCR) analysis to fingerprint some *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* isolates Arab Journal of Biotechnology Issu 1110/6875

- Hoda H.M. Abdel- Azeem; ;and Sh. M. Selim ; Sohair A. Nasr (2002). Effect of nutritional medium composition and aeration on *Azotobacter* growth, nitrogenase activity and poly β - hydroxy butyrate production. *Amals of Agric.Sc.*, Moshtohor, Vol. 40(3): 1477-1488.
- Marwa, S .Abdel - Hamid; Sh. M. Selim; A. A. Ragab and E.A. Saleh (2002). Inoculation time as prime factor affecting successful nodulation of common bean(*Phaseolus Vulgaris* L.) Arab Univ .J .Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 10 (2), 521-541.
- Mashhoor, W.A; M.A. El-Borollosy; Hoda H.M. Abdel- Azeem; Sohair A. Nasr and Sh. M. Selim. (2002). Biofertilization of wheat plants exposed to environmental stress conditions. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 10 (2), 543-565.
- Mashhoor, W.A. ; M.A. El-Borollosy; Sh. M. Selim ; Sohair A. Nasr and Hoda H.M. Abdel-Azeem. (2002). Production of an N₂-fixing inoculant resistant to environmental stress conditions for application as N-biofertilizers in desert soils. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 10 (2), 567-580,
- Selim, Sh. M.; Zakaria, M. Faten; El-Mokadem, T. Mehreshan and Hesein A. Elham (2002). Performance of Ras Elbar city waste water treatment plant for the removal of different pollutants. *J. Environmental Sc.*4(3), 631-646.
- Selim, Sh. M (2002). Seed extracts and flavonoids as inducers for exopolysaccharides and extracellular proteins Produced by symbiotic N₂-fixing bacteria *Annals Of Agric .Sci* .Ain Shams Univ., Cairo, 47(1), 175 190.
- Nemat Noureldin A., A.abd El-Haleam, Sh.M. Selim and Hayam S.A. Eayam S.A. EL-Fateh' (2003).Impact of organic farming

on canola production in newly reclaimed land j. Environ. Sci.Vol (6), No. (2) 485-506>

EL-Hammady, A.M.; Abo-Hadid, A.F.; Selim, Sh.M; EL-Kassas, H.I ; and Negm, R.³(2003). Production of compost from rice straw using different accelerating amendments j. Environ. Sci.Vol (6), No. (3), 891-909>

Selim Sh M.; Wedad E.E. Eweda and Mona S. Zayed (2003). Interacting effects of *Frankia* with *Casuarina* species, soil types and VA mycorrhizal Inoculation. Arab Univ .J .Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo 11(1), 121-138.

Sharaf, M.S.; Sonya H. Mohamed , H.I. Abdel-Fattah and Sh.M.Selim (2003). Nodulation, nitrogen fixation and yield of Soybean in saline soil as affected by salt tolerance of Bradyrhizobia. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ.

Wedad E.E. Eweda; Sh M. Selim and Mona S. Zayed (2003). Biochemical and molecular differentiation of native *Frankia*. Arab Univ .J .Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo 11(1), 97-120.

Selim, Sh.; M., I-Brollosy and El-shahawy I. Amira (2003). Effect of 2,4-D, Flavonoids and inoculation with symbiotic N₂- fixers on induction of P-nodules in Sweet Sorghum and Sudan Grass. Eleventh Conference of Microbiology. 125-137.

Abdallah, M.M.; F.M.M. El-Assioty; Sh. Selim and Mona H. Mohamed. (2004). Soil solarization effects on soil temperature, microorganisms, weed emergence and soil chemicals. J. Environmental Sc.8(2) 581-599.

Abdel- Hamid N.; Sh. Selim; G.F. Ghobreial and K. Abdel-Aziz. (2004). Effect of different nitrogen doses and biofertilizers application on yield and quality of “Crimson seedless” grapes. J. Environmental Sc.8(3) 837-862.

Shawky, I; EL-Shazly, S.; EL-Gazzar, A. ; Selim, Sh. and Noha Mansour (2004). Effect of mineral and biological nitrogen fertilization on thompson seedless grape transplants I.effect on vegetative growth Annals of Agric. Sc., Moshtohor., Vol. 42(3): 1329-1345

Shawky, I; EL-Shazly, S.; EL-Gazzar, A. ; Selim, Sh. and Noha Mansour (2004). Effect of mineral and biological nitrogen fertilization on thompson seedless grape transplants II.effect on leaf mineral content. Annals of Agric. Sc., Moshtohor., Vol. 42(3): 1347-1369.

Shawky, I; EL-Shazly, S.; EL-Gazzar, A. ; Selim, Sh. and Noha Mansour (2004). Effect of mineral and biological nitrogen fertilization on thompson seedless grape transplants III.effect microbial activity in the soil rhizosphere. Annals of Agric. Sc., Moshtohor., Vol. 42(3): 1371-1382.

Shawky, I; EL-Shazly, S.; EL-Gazzar, A. ; Selim, Sh. and Noha Mansour (2004).Effect of methods of nitrogen biofertilizers on Thomson seedless Grape transplants. Egypt. J. Hort.31, 23-44.

EL-Abdullah , M.M.; SH.A. EL-Gendy; M.E. Hashem; A.M. Hosni and Sh.M. Selim .(2005). Effect of different planting media and active dry yeast treatments on the growth and chemical composition of acacia saligna (labill.) seedlings Res. Ain Shams Univ.1-20.

Ebtsam, M. Morsy; Sh. M. Selim; S.A. El-sayed and M.M. zaki (2005) Rhizobacteria producing growth promoting substances as a bio-control agent against R. Solani and F. Solani causing root rot disease of tomato seedlings Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 50(1), 47-62 .

Sh. M. Selim (2005). Induction of nodule primordial in soybean and vigna by nod signals (LCOs) extracted from *Bradyrhizobium*

japonicum with a broad- host-range. *Annals of Agric. Sc.*, Moshtohor, Vol. 40(3): 1477-1488.

Mona, S. Zaye.; Sh.Selim; Wedad, E. Eweeda; M. K. Ali and A. Hazem (2007). Morphological and LECULAR characterization of Ectomycorrhizal fungi isolated from Egyptian Environment. Arab Univ. J.Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 15 (2), 325-335.

Gamal , Rawia F.; hemmat M. Abd Elhady; Sh. M. Selim and A.F. Hussein (2007). Evaluation of carotenoids produced by Rhodotorula glutinis using bioreactor with different feeding techniques on albino rats *Annals Agric.Sci.*, Ain Shams Univ., Cairo, 52 (1), 61-73.

Selim, Sh., Mona M. Orabi, A.A.M. Abdel-Hafez- and Sonya H.M. Hussein (2010). Identification of some local *Frankia* strains based on physiological and BASED molecular variation. *Pak. J. Biotechnol.* Vol. 7 (1-2) 57-65.

El-Hadad, M E.;; Mustafa, M.I.; Selim Sh. Mahgoob, A E. A.; El-Tayeb T.S. Norhan H. Abed Aziz (2010). In vitro evaluation of some bacterial isolates as biofertilizers and biocontrol agents against the second stage juveniles of *Meloidogyne incognita*. *World J Microbiol Biotechnol* 26:2249–2256.

El-Hadad, M E.;; Mustafa, M.I.; Selim sh.. Mahgoob, A E. A.; El-Tayeb T.S. Norhan H. Abdel Aziz (2010). The nematicidal effect of same *Meloidogyne incognhta* in sandy soil Baraz. *J. Microbiol.*

Bayoumi, R.A.; Atta, H.M.; El-sehrawey, M.H.; Selim, Sh. M. and El-Hemiany, A. (2011). Microbial production of thermo-alkaliphilic enzymes from El-Khorma governorate for application in biodetergent technology. *Arab Univ. J. of Agric. Sci.* 19(1) 179-189.

Bayoumi, R.A.; Atta, H.M.; El-Sehrawey, M.H. and Selim, Sh. M. (2011). Microbial Production of Biosurfactants from Some El-Korma Governorate Microbial Isolates for Bioremediation of Crude Oil Spills in the Different Environments. *J. Basic. Appl. Sci. Res.*, 1(10)1541-1555.

Selim, Sh.M.; Mona S. Zayed and Atta, H. M. (2012). Evaluation of phytotoxicity of compost during composting process. *Nature and Science*, 10(2) 69-77.

Atta, H M; Selim, Sh. M. and Mona S. Zayed (2012). Natamycin Antibiotic Produced By *Streptomyces* sp.: Fermentation, Purification And Biological Activities *Journal of American Science* 8(2):469-475.

Sh M. Selim ; Gehan F. Galal -; Sharaf. M. S; and Mona S. Zayed.(2013). Evaluation of Probiotic Bacteria Exo-polysaccharides on Immune System. *Life Science Journal* 10 (1) *Life Sci*: 2719-2725.

Gada Khiralla ; Elhariry, H. and Sh M. Selim (2020). Chitosan – stabilized selenium nanoparticles attenuate acrylamide-induced brain injury in rats. *J. Food Biochem.* (in press).

Posters and Communications to Congress:

Selim, Sh and Schwencke, j . (1992) Antibiotic sensitivity of some *Frankia* isolates from *Casuarina* and *Allocasuarina* grown in synthetic (Bap) Liquid and solid media. Proc. Veme conf AABNF Inst. Agron . vet . Hassen II. 14-19 Septembre, Rabat, Maroc

Selim , Sh .and Schwencke, j. (1993). Antibiotic -resistant derivaties from *Frankia* strains of the *Casuarina* and *Allocasuarina* genera. Proc. Of the 6th Intern. Symposium on Nitrogen Fixation with Non -legumes. 6-10 September. Ismailia. Egypt.

Selim , Sh. and Schwencke, J. (1993). 1,2- Dipalmitoyl phosphatidyl choline, 1,2-dipalmitoyl phosphatidic acid or 1,2-dipalmitoyl-sn-glycerol inhibits sporangia formation and allow rapid, exponential growth of various *Frankia* strains from the Casuarinaceae family. 9Th int. Conf. on *Frankia* and actinorhizal plants. 4-8 April Okahune, New Zealand.

Schwencke , J.; Girgis M. and Selim. Sh. (1994). Identification of *Frankia* Strains by their esterase isozymes in combination With antibiotic sensitivity. Possibilities and limitations. Egyptian- French seminar on BNF associated with cereal crops. September 26-28. Giza, Egypt.

Schwencke , J.; Girgis M. and Selim. Sh. (1994). phospholipids and optimization of *Frankia* growth. Importance for *Frankia* biochemistry studies and massive *Casuarina* inoculation. Egyptian-French seminar on BNF associated with cereal crops. September 26-28. Giza, Egypt.

Selim, Sh.; El-Shahat, M. R. and Nadia M El-berashy(1999). Application of Azolla as a green manure for improve the sandy soil and increase the growth and yield of Tomato plants. The Sixth International Conference. Institute of Environmental Research & Studies, .Ain Shams Univ. Cairo. 7-9 november.

Selim, Sh.; M., l-Brollosy and El-shahawy I. Amira (2003). Effect of 2,4-D, Flavonoids and inoculation with symbiotic N₂- fixers on induction of P-nodules in Sweet Sorghum and Sudan Grass. Eleventh Conference of Microbiology. 125-137.

M. Samir, Sh. Selim, S. A. El-Tayeb, Abdel Waly, and M. H. Sayyoub (2005). Isolation, Identification and Selection of a Suitable Type of Bacteria for MEOR in the Egyptian Oil Fields. The 9th International Mining, Petroleum and Metallurgical engineering conference 231-24, February.

El-Tayeb S. A and Sh. Selim (2005) A New Incubation Method to Improve the Properties of *Pseudomonas aeruginosa* Bacteria for Application in MEOR. The 9th International Mining, Petroleum and Metallurgical engineering conference 231-24, February.

M. Samir, Sh. Selim, S. A. El-Tayeb, Abdel Waly, and M. H. Sayyoub (2005) Properties and Performance of the *Pseudomonas aeruginosa* Bacteria Under High Salinity and Temperature. The 9th International Mining, Petroleum and Metallurgical engineering conference 231-24, February.

M. Samir, Sh. Selim, S. A. El-Tayeb, Abdel Waly, and M. H. Sayyoub (2005). An Experimental Optimization Technique to Select and Determine the Best Nutrient Type and Composition, for the Bacteria Suitable for MEOR – Determination of its effect on the Relative Permeability Curves. The 9th International Mining, Petroleum and Metallurgical engineering conference 231-24, February.

Wedad E. Eweda; Sh. M. Selim; M. I. Mostafa and Dalia A. Abd El-Fattah. (2007). Use of *Bacillus circulans* as Bio-accelerator Enriching Composted Agricultural Wastes. I- Identification and utilization of the microorganism for compost production. Twelfth Conference On Microbiology, Cairo 18-20 March. Organized by: Egyptian Society Of Microbiology.

Wedad E. Eweda; Sh. M. Selim; M. I. Mostafa and Dalia A. Abd El-Fattah (2007). Use of *Bacillus circulans* as Bio-accelerator Enriching Composted Agricultural Wastes. II- Evaluation of produced compost under organic farming system. Twelfth Conference On Microbiology, Cairo 18-20 March. Organized by: Egyptian Society Of Microbiology.

Books:

Sh. M. Selim and Mona S. Zayed (2017). Microbial interactions and plant growth. In: Microbial Interactions and Agro-ecological Impacts Volume 2: Microbial Interactions and Agro-ecological Impacts. Springer.

Sh. M. Selim and Mona S. Zayed (2017). Role of Bio-fertilizers in Sustainable Agriculture under Abiotic Stresses. In: Microbes for sustainable crop production volume I: Microbes for sustainable crop production. Springer.