

## تاريخ الحياة العلمي و الوظيفي (السيرة الذاتية)

### الخاصة بالدكتور/ وسام "محمد علي" محمود سالم

اسم المتقدم: د. وسام "محمد علي" محمود سالم  
القسم: النبات      الكلية: العلوم      الجامعة: جنوب الوادي  
التخصص العام: النبات      التخصص الدقيق: بكتريولوجي

#### ■ المؤهلات العلمية:-

١- بكالوريوس العلوم (نبات) قسم النبات -كلية العلوم بسوهاج -جامعة جنوب الوادي - عام ١٩٩٦ م  
بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف.

٢- ماجستير العلوم نبات ( بكتريولوجي) -كلية العلوم بقنا - عام ٢٠٠٣ م.  
عنوان الرسالة " دراسات كيميائية حيوية و فسيولوجية على بعض سلالات الفرائكيا و العلاقة التكافلية للابقوليات"

٣- دكتوراه الفلسفة في العلوم ( بكتريولوجي) -كلية العلوم بقنا. - عام ٢٠٠٦ م - جامعة جنوب الوادي.  
عنوان الرسالة " دراسات على بعض العوامل التي قد تؤثر على كفاءة الفرائكيا في علاقتها التكافلية مع نباتات الكازوارينا."

٤- دراسات ما بعد الدكتوراة (في الفترة من ١٥-٠٤-٢٠٠٨ حتى ١٥-١٠-٢٠٠٨) من خلال  
مبادرة الانتماء و الشراكة:

- معهد الهندسة الوراثية و البيولوجيا IRNASA- CSIC بأسبانيا - سلامانكا.

- جامعه بورتو- معهد الخلية و البيولوجيا الجزيئية- بالبرتغال - بورتو.

#### ■ التدرج الوظيفي (موضح به الاعارات):-

(١) معيد بقسم النبات -كلية العلوم بقنا (١٩٩٧-٢٠٠٣)

(٢) مدرس مساعد بقسم النبات -كلية العلوم بقنا (٢٠٠٣-٢٠٠٦)

(٣) مدرس بقسم النبات -كلية العلوم بقنا ٢٥ / ٧ / ٢٠٠٦ حتى تاريخه.

(٤) نائب مدير وحدة ادارة المشروعات بجامعة جنوب الوادي في ١١/٣/٢٠٠٧ و مستمر حتى الآن.

#### -- الاعارات:-

(١) إعاره إلى جامعه سرت بالجمهورية العربية الليبية - كلية التربية - الجفرة - ودان-لمده خمس شهور -  
رئيس قسم الأحياء في الفترة من ١/٤/٢٠١٢ حتى ٣١/٨/٢٠١٢.

- الجوائز التي حصل عليها.

➤ حاصل علي جائزة النشر العلمى التي تقدمها الجامعة عن عام ٢٠١١.

#### **Grants and fellowships:**

- 1) Partnership and Ownership (ParOwn) grant from Ministry of Higher Education and State for Scientific Research (MHESR) in Agreement with Instituto de Recursos Naturales Y Agrobiologia de Salamanca, Spain (IRNASA- CSIC; C/ Cordel de Merinas, 40- 52 37008 **Salamanca, Spain**) for 6 months, staying in Spain working on the biodiversity of *Frankia* using DGGE techniques, and Study of Rhizospheric Bacterial Communities, from 14/4/2008 to 10/10/2008.
- 2) Training Grant form Institute for molecular and cell biology, **University of Porto, Portugal** from 15 to 29<sup>th</sup> of September 2008, working on valisation of bacterial taxa-specific molecular markers, using PCR, eletrophoresis, DNA extraction, cloning techniques.

#### **RESEARCH PAPERS AND PROJECTS:**

##### **PAPERS:**

- (1) W.F. Sayed, H. M. El-Sharouny, H. H. Zahran and **W. M. Ali (2002)**. Composition of *Casuarina* leaf litter and its influence on *Frankia-Casuarina* symbiosis in soil. *Folia Microbiologica* 47 (4): 429- 434.
- (2) W. F. Sayed, H. H. Zahran, H. M. El-Sharouny and **W. M. Ali (2002)**. Changes in growth of *Frankia* strains, its infectivity and effectiveness on *Casuarina equisetifolia* after incubation at high temperatures and different desiccation regimes. Proc. 2nd Intl Conf. on Biol. Sci. (ICBS., Fac. Sci. Tanta Univ., 27- 28. Vol. 2: 478- 490, April (2002).
- (3) W. F. Sayed, H. H. Zahran and **W. M. Salem (2005)**. Evaluating the performance of different *Frankia* inoculants used for *Casuarina equisetifolia* inoculation. *Bull. Fac. Sci. Assiut Univ. J. Bot.* 34: 447- 461.
- (4) W. F. Sayed, H. H. Zahran and **Wessam. M. Salem (2006)**. The use of *Frankia* spores as inocula for *Casuarina equisetifolia* plants. The Egyptian society for environmental sciences *CATRINA* (2006), 1 (2): 67- 73.

- (5) W. F. Sayed, H. H. Zahran and **W. M. Salem (2007)**. Dominant rhizospheric microorganisms under some *Casuarinas* and its effect on *Frankia* growth and nodulation capacity. *Egypt. J. Biotechnol.* (2007), Vol. 26, June: 201- 217.
- (6) W. F. Sayed, H. H. Zahran and **Wesam. M. Salem (2008)**. Rhizosphere microbiota and *Frankia- Casuarina* symbiosis. The Egyptian society for environmental sciences *CATRINA* (2008), 3(1):101- 110.
- (7) **Salem W.M. & M. F. Abu Alhamd, (2009)**. Alteration in seedling growth and antioxidant enzyme activities in *Lupinus termis* under the influence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> with native *Azotobacter species*. *Egypt J of Botany.* (49): 35- 51.
- (8) **Salem W.M. (2010)**. Protective strategies induced by *Azotobacter sp.* strain after exposure to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and its role under these conditions in improving *Hibiscus sabdarriffa* performance. *Egypt J. of Microbiology.* (45): 45- 61.
- (9) **Salem W. M, Galal, H and Nasr El-deen, F. (2011)**. Screening for antibacterial activities in some marine algae from the red sea (Hurgada, Egypt). *African J of micro. Research.* 5(15): 2160- 2167.
- (10) Sayed W. F. **Salem W. M.** and Ali M. S. **(2011)**. Effect of neem (*Azadiracta indica*) aqueous extract on *Casuarina equisetifolia* seed germination, growth of *Frankia* and some rhizospheric microorganisms. *African J of micro. Research.* 5(14): 1874- 1880.
- (11) H.R.M. Galal, **W.M. Salem** and F. Nasr El-Deen, **(2011)**. Biological Control of Some Pathogenic Fungi using Marine Algae Extracts. *Research Journal of Microbiology*, (6): 645-657.
- (12) **Salem W. M, Sayed, W. F. and Ali M. S. (2011)**. Host- specific enhancement of *Frankia* using Aqueous extracts of *Casuarina equisetifolia*. *Microbiology Journal* . 1(4): 149- 158.
- (13) **Salem W. M, Galal, H and Nasr El-deen, F. (2011)**. Protective strategies induced by marine algae extracts against brown leaf spot disease. Bull. Fac. Sci. Assiut Univ. J. Bot. (Accepted).
- (14) **Salem, W. M, Sayed W. F., H. Abdel-Fatah and Neamat H. H. (2012)**. Assessment of compost for suppression of *Fusarium oxysporium* and improving *Zea mays* and *Hibiscus sabdarriffa* resistance to wilt diseases. *African J of Biotech.* Vol.11 (69), 13403-13414.

(15) Salem W. M, Galal, H. R. and Nasr El-deen, F. (2012). Anti-phytopathogenic activities of marine algae extracts against brown leaf spot (*Alternaria alternata*) on faba bean. J. of Phytopathology (Accepted).

### أولاً: الأنشطة التدريسية

المقررات التي يشارك في تدريسها للمرحلة الجامعية الأولى ومرحلة الدراسات العليا:

#### أولاً: مقررات المرحلة الجامعية الأولى:

- البكتريولوجي لطلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية بقنا (شعبة علوم بيولوجية و جيولوجية)
- البكتريولوجي لطلاب الفرقة الثالثة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و نبات)
- فيروسات لطلاب الفرقة الثالثة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و ميكروبيولوجي)
- فيروسات لطلاب الفرقة الرابعة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و ميكروبيولوجي)
- فيروسات لطلاب الفرقة الرابعة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و نبات)
- فيروسات لطلاب الفرقة الرابعة بكلية العلوم بقنا (شعبة نبات)
- ميكروبيولوجيا طبية لطلاب الفرقة الرابعة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و ميكروبيولوجي)
- علاقة العائل بالميكروب لطلاب الفرقة الرابعة بكلية العلوم بقنا (شعبة كيمياء و ميكروبيولوجي)
- مقال وبحث لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة كيمياء و ميكروبيولوجي) بكلية العلوم بقنا.

#### ثانياً: مقررات الدراسات العليا

- (تمهيدي ماجستير):
  - البكتريولوجي - فيروسات - خلية الكائنات الحية الدقيقة - ميكروبيولوجيا صناعية
  - مقرر خاص - عملي
- (دبلومة الميكروبيولوجيا التطبيقية):
  - ميكروبيولوجيا طبية - فيروسات - عملي

- مدي مساهمته في تطوير المقررات، وأسلوب التدريس، وجود صورة رقمية للمقرر منشورة علي الانترنت، مدي استخدام المادة العلمية الرقمية:

- قام بعمل و إنتاج مقرر إلكتروني في مادة (المملكة النباتية) و التي تدرس للفرقة الأولى بكلية العلوم بقنا و ذلك بالتعاون مع المركز القومي للتعليم الإلكتروني بالقاهرة و مركز التعليم الإلكتروني بجامعة جنوب الوادي.
- يقوم بتدريس المقررات علي اسلوب المحاضرة بأستخدام العروض التقديمية بالكمبيوتر والسبورة وأيضا الدراسة العملية داخل المعمل.
- توجد نسخة ورقية و إلكترونية من بعض مقررات المتقدم مثل البكتيريولوجي- ميكروبيولوجيا طبية- علاقة العائل بالميكروب- الفيروسات بقسم النبات بكلية العلوم بقنا, جامعة جنوب الوادي.

### ثانياً: الأنشطة البحثية

- بيان معتمد بالرسائل العلمية التي شارك في الإشراف عليها ومنحت الدرجة أو مازال مشرفاً عليها: (مرفق بيان معتمد)
- بيان معتمد بالدورات التدريبية وورش العمل التي حضرها والمهام العلمية و الزيارات الخاصة التي قام بها، معتمداً من الكلية: (مرفق بيان معتمد)
- بيان معتمد بالمؤتمرات العلمية التي شارك فيها بالحضور أو إلقاء بحث مع تحديد عنوانه، أو شارك في تنظيمها. (مرفق بيان معتمد)
- محكم في خمس مجلات علمية و هم:
  - 1- International Journal of plant physiology and Biochemistry.
  - 2- Science alert journals.
  - 3- International Research journal of Agricultural science and soil science.
  - 4- African journal of microbiology.
  - 5- African journal of biotechnology.

#### - المشروعات البحثية والتطبيقية التي شارك فيها ودوره في كل منها:

- المتقدم شارك في مشروع إنشاء الغابات النموذجية التجريبية فى الأراضى الصحراوية بصعيد مصر باستخدام أنواع منتقاة من النباتات التى تتحمل الحرارة والجفاف مع الاستفادة القصوى من الموارد الطبيعية المتاحة) الاسم المختصر مشروع تشجير المناطق الصحراوية (من 1997 حتى ديسمبر 2001). وذلك من خلال المشاركة بأبحاث من رسالة الماجستير و ذلك تحت اشراف د/ وائل فرغلي المدير التنفيذي للمشروع.

### ثالثاً: الأنشطة الجامعية

المشاركة في تعديل وتطوير اللوائح ومشروعات التطوير، والمساهمة في إنشاء

المعامل:

- قام بعمل و إعداد لائحة وحده إدارة مشروعات التطوير بالجامعة و ذلك في عام ٢٠٠٧ بتكليف من السيد أ.د/ مدير وحدة إدارة المشروعات و السيد أ.د/ رئيس الجامعة.
- قام بتعديل لائحة وحده إدارة مشروعات التطوير بالجامعة و ذلك في عام ٢٠١١.
- قام بتعديل لائحة المعمل المركزي بالجامعة و ذلك في عام ٢٠١١.
- شارك في تطوير لائحة القسم وتغييرها الي نظام الساعات المعتمدة.
- يشغل منصب منسق لوحدة الجودة بقسم النبات و ذلك بإختيار مجلس القسم له و ذلك في أعوام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ - ٢٠١٠ - ٢٠١١ وحتى الآن.
- قام بإعداد الخطة البحثية لقسم النبات للعام الجامعي ٢٠١٠-٢٠١١.
- شارك في توصيف مقررات قسم النبات بكلية العلوم بقنا من خلال دوره كمنسق وحدة الجودة بقسم النبات لعام ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨.
- شارك في وضع المعايير الأكاديمية لقسم النبات بكلية العلوم بقنا من خلال دوره كمنسق وحدة الجودة بقسم النبات لعام ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ - ٢٠١٠.
- شارك في إعداد الخطة الخمسية للقسم ٢٠٠٧-٢٠١١.
- منسق دبلومة الميكروبيولوجيا التطبيقية بكلية العلوم بقنا قسم النبات في ٢٠٠٧/٢ حتى تاريخه.
- قام بعمل جميع التحاليل الميكروبيولوجية و الخاصة بالمعمل المركزي للجامعة بقنا من ١٩٩٧ حتى عام ٢٠١٠.

إدارة الوحدات الخاصة والمعامل في القسم والكلية والجامعة، مع توضيح دوره في كل

منها:

- يشغل منصب (نائب مدير وحدة إدارة مشروعات التطوير بالجامعة) و ذلك منذ عام ٢٠٠٧ حتى الآن. يقوم المتقدم بالإشراف المالي و الإداري علي جميع

مشروعات التطوير بالجامعة و مراجعه بعض المشروعات الخاصة و المقدمة إلى وحده إداره مشروعات التطوير المركزيه بالقاهره- المساعدة في تقديم العديد من المشروعات الي مراكز التمويل بالقاهره- حضور العديد من ورش العمل و المؤتمرات بوحده إداره مشروعات التطوير بالقاهره.

➤ يشغل منصب (مدير المعمل البيولوجي الرقمي) بكلية العلوم بقنا و ذلك بعد مساهمة المتقدم في إنشاء المعمل البيولوجي الرقمي بكلية العلوم بقنا و ذلك بإختيار السيد أ.د/ عميد الكلية له و ذلك منذ عام ٢٠٠٧ و حتى الآن. حيث يتم تدريس بعض مقررات قسم النبات لطلاب كليتي التربية و العلوم بقنا في صورة رقميه من خلال المعمل و يقوم المتقدم بإدارة المعمل و تنسيق جداول الحضور و الإنصراف و الإشراف على التجارب الحقلية الخاصة بالمعمل من خلال بعض الأجهزة و الملحقات الأخرى بالمعمل.

➤ يشغل منصب (المشرف على مركز الخدمة العامة لمزرعة قسم النبات). حيث يقوم المتقدم بالإشراف على الصوبات البحثية و الإنتاجية بالمزرعة كما يشرف علي النواحي المالية و الإدارية بالمزرعة.

➤ يشغل منصب منسق دبلومة الميكروبيولوجي بكلية العلوم - قسم النبات.

➤ عضو مجلس إدارة في وحدة إدارة مشروعات التطوير بالجامعة.

➤ عضو مجلس إدارة لجنة التسيير لمشروعات التطوير.

➤ عضو مجلس إدارة وحدة دعم الخريجين بمركز الجودة بكلية العلوم بقنا.

➤ عضو مجلس إدارة وحدة الدعم الفني بمركز الجودة بالجامعة.

➤ شارك في تطوير معامل قسم النبات من خلال دوره كعضو في لجنة تطوير المعامل بالقسم لعام ٢٠٠٧-٢٠٠٨ وذلك من خلال حصر جميع الشرائح والكماويات والأجهزة العلمية الموجوده بمعامل الساده أعضاء هيئة التدريس والمعامل الطلابية بالقسم و حصر المطلوب من الشرائح والكماويات والأجهزة العلمية.

➤ شارك بحصر اعداد الطلاب للفرق المختلفة بالقسم والتي تدرس بالقسم من كافة الكليات بالجامعة وكذلك حصر أنواع المذكرات التي تسلم من قبل كل عضو هيئة تدريس بالقسم ثم متابعة طباعتها وطريقة تسليمها للطلاب.

➤ شارك كمسئول عن تجميع الامتحانات الخاصة بأعضاء هيئة التدريس وتسليمها الى وكيل كلية التربية لشئون التعليم والطلاب.

- شارك في مراجعة المحتوى العلمى لكل مذكرات القسم فى كافة التخصصات ومدى تطابقها مع لائحة الكلية.
- شارك كعضو فى لجنة الشكاوى بالقسم فى فحص كل الخطابات الواردة الى اللجنة من شكاوى ثم كتابة تقارير خاصه بهذه الشكاوى.

#### مدي المساهمة في الأنشطة الطلابية وتأثيرها علي بناء شخصية الطالب:

- شارك في الأنشطة الطلابية كرائد أسرة رؤية داخل الكلية للعام الجامعى ٢٠٠٩-٢٠١٠.
- شارك كعضو في لجنة الدراسات العليا بالكلية للعام الجامعى ٢٠٠٧-٢٠٠٨.
- شارك كعضو في مجلس إدارة دعم الخريجين و مستمر حتى الآن.

#### الأعمال التي قام بها للمشاركة في خدمة المجتمع ومدي تأثيرها في تنمية البيئة:

- يعمل استشارى البيئة لشركة قنا لطباعة ورق الصحف والمشرق على محطة المعالجة والصرف الصناعى بها وقام المتقدم بإلقاء محاضرات لتدريب العاملين بالمعمل الملحق بالمحطة على طرق دراسة وتحليل المياه والمعالجة اللازمة لها لمطابقة المعايير البيئية وخاصة من الناحية البيولوجية والمساهمة فى إنشاء معمل بالشركة فى عام ٢٠٠٣ م.
- تطبيق الطرق القياسية فى تحليل الماء وتطوير أداء المعمل المركزى بقنا وتقديم الاستشارات للهيئات والمصانع المختلفة والتي تقوم بتحليل عينات مياه صرف وغيرها بالمعمل ومنها شركة قنا للأسمنت ومصانع السكر ومحطة معالجة الصرف الصحى بقنا وغيرها و ذلك بإشراف من السيد الدكتور / وائل فرغلي مدير المعمل المركزى.
- شارك في الأسبوع البيئي بالجامعة منذ نشأته حيث قام المتقدم بالإشراف على رحلة طلابية لطلاب الكليات المختلفة بالجامعة إلي مصنع الأسمنت بقط.
- كان عضوا بمجلس أمناء مدرسة الفيصل الابتدائية بقنا.
- حضور ورش العمل و المشاركة ورشة عمل فى الأقصر فى ٣٠-٣١ يناير ٢٠٠٨ بعنوان:

**"Public Sector Commercialization of GM Products in Developing Countries workshop"**



➤ حضور ورشة عمل عن أهمية التدريب في المؤسسات المختلفة في ٤/ مايو / ٢٠١٠- بقاعة المؤتمرات -جامعة جنوب الوادي و ذلك في وجود ممثلي عن المصانع و مديري البنوك المختلفة.

➤ حضور العديد من ورش العمل و المؤتمرات بوحده إداره مشروعات التطوير بالقاهرة.

#### الجمعيات العلمية المشترك فيها سواء علي المستوي المحلي أو الدولي ودوره بها:

- عضو فى الجمعية النباتية المصرية المشهرة برقم ٧٣٣.
- عضو فى جمعية الشبان المسلمين بجرجا.
- عضو جمعية البناء و الإسكان لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم المشهرة برقم ٥٧ لسنة ١٩٩٣.
- عضو فى نادي قنا الرياضي.
- عضو فى نقابة المهن العلمية.

#### المشاركة في أعمال اللجان المختلفة علي مستوي الجامعة أو خارجها:

- عضو مجلس إدارة في وحدة إدارة مشروعات التطوير بالجامعة.
- عضو مجلس إدارة لجنة التسيير لمشروعات التطوير.
- عضو مجلس إدارة وحدة دعم الخريجين بمركز الجودة بكلية العلوم بقنا.
- عضو مجلس إدارة وحدة الدعم الفني بمركز الجودة بالجامعة.
- عضو مجلس إدارة و مشرف على مركز الخدمة العامة لمزرعة قسم النبات.
- عضو لجنة التنمية الزراعية بالأراضي المستصلحة بجامعة جنوب الوادي في عام ٢٠٠٦ و مستمر حتى الآن.

➤ عضو لجنة التنمية المهارية و الإدارية الخاص بمركز توكيد الجودة بجامعة جنوب الوادي في عام ٢٠٠٦ و مستمر حتى الآن.

➤ عضو باللجان الأتية بقسم النبات لعام ٢٠٠٧ و حتى الآن:

- لجنة تجميع إمتحانات كليتي العلوم و التربية.
- لجنة المشتريات للكيمياويات والكتب الخاصة بالقسم.

- لجنة تطوير المعامل.
- لجنة المذكرات بالقسم.
- لجنة متابعة المذكرات ومحتواها بالقسم.
- لجنة المكتبة داخل قسم النبات.