

السيرة الذاتية

للدكتورة نادية عبد المحسن عبد العال سليمان

| | |
|--------------------|--|
| الاسم: | ناديه عبد المحسن عبد العال سليمان |
| الحالة الاجتماعية: | انسه |
| تاريخ الميلاد: | ١٥-١-١٩٦٧ |
| المؤهلات العلمية: | بكالوريوس علوم-ميكروبيولوجى ١٩٨٩ بتقدير امتياز مع مرتبه الشرف-كلية العلوم-جامعه الاسكندرية ماجستير علوم ميكروبيولوجى ١٩٩٧-جامعه الاسكندرية دكتوراه الفلسفة في العلوم (نبات ميكروبيولوجى) ٢٠٠٣- جامعه الاسكندرية. |
| الوظيفة الحالية: | باحث بمدينة مبارك للأبحاث العلمية. |
| بريد الكتروني: | |

n.soliman@mucsat.sci.eg
nadiastuttgart@yahoo.com

التسلسل الوظيفي:

- باحث بمدينة مبارك للأبحاث العلمية-معهد بحوث الهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية منذ ابريل ٢٠٠٤ و حتى الآن.
- طالب منحه دكتوراه بمعهد الكيمياء الحيوية التقنية جامعه شتوتجارت- جمهورية ألمانيا الاتحادية ١١ / ٢٠٠٠ - ٢٠٠٣/١
- باحث مساعد بمدينة مبارك ١٩٩٨-٢٠٠٠
- مساعد باحث ١٩٩١-١٩٩٧ المركز القومي للبحوث-شعبه الصناعات الصيدلانية و الدوائية و التخمرية؛ قسم كيمياء المنتجات الطبيعية و الميكروبية.

رسالة الماجستير: دراسات فسيولوجية و كيميائية حيوية على إنتاج إنزيمات الليبيز المنتجة من الكائنات الدقيقة. ماجستير ١٩٩٧-كلية العلوم-جامعه الأسكندرية.

رسالة الدكتوراه: إنتاج إنزيم الليباز/استراز الثابت حراريا من نوع جيوباسيلس. دكتوراه الفلسفة في العلوم ٢٠٠٣- بالتعاون مع معهد الكيمياء الحيوية التقنية- بجامعه شتوتجارت و كلية العلوم قسم النبات جامعه الأسكندرية.

الخبرات العلمية:

خبرات الحاسب الآلي:

خبره في استخدام برامج معالجة البيانات و التحليل الاحصائي و بصفه خاصة برامج تصميم التجارب فضلا عن ذلك القدرة على استخدام شبكه المعلومات الدولية للبحث في قواعد البيانات العلمية و بنوك الجينات.

المشروعات:

١. باحث مساعد بالفريق البحثي لمشروع إنتاج الإنزيمات المحبة للحرارة: إنزيم الليبيز من جنس باسيلس المحب للحرارة. مشروع شراكه مصريه امريكية (الباحث الرئيسي ا.د احمد الديواني). انتهى العمل بالمشروع.
٢. باحث بمشروع تطوير إنتاج العقار المثبط للمناعة و عالي القيمة الراباميسين مشروع شراكه مصريه امريكية بالاشتراك مع جامعه فيرجينيا -الولايات المتحدة الامريكية؛ تمويل هذا المشروع ٥٠ ألف دولار للفريقين المصري و الامريكي مناصفة. انتهى العمل بالمشروع و تقديم التقرير النهائي للمشروع.
٣. باحث بمشروع تكسير مخلفات البترول بواسطة كائنات مهندسه وراثية مشروع ممول من الاستراتيجيه القوميـة للهندسة الوراثية. المرحلة الثانية بدعم مالي قدره ٣٠٠ ألف جنيه مصري.
٤. الباحث المناوب الثاني لمشروع تطوير الإنتاج البيوتكنولوجي لأنزيمات البروتياز و الاميلاز و الليباز ذات المواصفات المتميزة من البكتيريا المحبة للظروف الغير تقليديه و المرغوبة صناعيا. المشروع ممول بمبلغ ٤٠ ألف دولار من المؤسسة العربية للعلوم و التكنولوجيا بالاشتراك مع مؤسسه عبد اللطيف جميل.

٥. باحث بمشروع تحويل النواتج الزراعية إلى ايثانول و منتجات لها استخدام صناعي. المشروع ممول من صندوق العلوم و التنمية التكنولوجية بمليون جنيه لمدته عامان.

المنح و المهمات العلمية:

الحصول على منحه مموله حكوميا لاستكمال الدكتوراه و ذلك بمعهد التكنولوجيا التقنية الحيوية (جامعه شتوتجارت)؛ جمهوريه ألمانيا الاتحادية ٢٠٠٠-٢٠٠٣

مهمة علميه (دعوه شخصيه) لمدته أربعة أشهر بمركز الأبحاث التابع لمستشفى الملك فيصل التخصصي؛ مدينه الرياض المملكة العربية السعودية. ٢٠٠٧/٩/١١ - ٢٠٠٨/١/١٠

المشاركة في ورش العمل التدريبية:

المشاركة في تدريب طلاب البيولوجي من خلال البرنامج الصيفي للتقنية الحيوية لطلاب البيولوجي و ذلك بمعهد تكنولوجيا التقنية الحيوية التابع لجامعه شتوتجارت في الفترة ٤-٢٦ مايو ٢٠٠٢.

المشاركة بورشه العمل المقامة بمدينه مبارك "تطبيقات تقنيات تفاعل البلمره المتكرر و قراءه الجينات" في الفترة ٦-١١ سبتمبر ٢٠٠٣.

المشاركة بورشه العمل المقامة بجامعه الاسكندريه "المعلوماتية الحيوية مفهوما و تطبيقا" في الفترة ٢٧-٢٩ ابريل ٢٠٠٤.

المشاركة و التدريس بورشه العمل المقامة بمدينه مبارك "تطبيقات تقنيات تفاعل البلمره المتكرر" في الفترة ٧-١١ أغسطس ٢٠٠٤.

المشاركة و التدريس بورشه العمل المقامة بمدينه مبارك "من الجين إلى البروتين" في الفترة ١٦-٢٠ يوليو ٢٠٠٥.

المشاركة و التدريس بورشه العمل العالمية المقامة بمدينه مبارك- (ICGEB) (MuCSAT) "كلونه الجينات و التعبير عنها" في الفترة ٢-١٢ سبتمبر ٢٠٠٦.

الانتهاء من ورشة العمل الخاصة "استراتيجية الملكية الفكرية والترخيص الناجح للتكنولوجيا" التي أقيمت بمدينه مبارك للأبحاث العلمية بالاشتراك مع أكاديمية البحث العلمي والمنظمة العالمية للملكية الفكرية إل WIPO في الفترة من ١٠-١٣ مارس ٢٠٠٨.

الانتهاء من ورشة العمل الخاصة " براءات الاختراع وأثرها على الدول النامية" التي أقيمت بمكتبة الإسكندرية في الفترة من ١٣-١٥ ديسمبر ٢٠٠٨ .

الإشراف العلمي:

الإشراف على رسالة الماجستير للطالبة: صفاء محمد السيد "دراسات بيوكيميائية و جزيئية على أنواع من جنس الكلبسيلا المنتجة لإنزيم البييتالاكتاميز CTX-M واسع المجال و المتسببة لعدوى الجهاز البولي".
الإشراف على رسالة الماجستير للطالبة: غادة السيد عبد العال "المعالجة البيولوجية للبتروول باستخدام كائنات دقيقة"

اللجان العلمية و النشاط الإداري:

عضو بنقابه المهن العلمية منذ التخرج وحتى الآن.
عضو بلجنة الضمان و الجودة بمدينة مبارك للأبحاث العلمية.
عضو باللجنة المشكلة للبيت في المناقصة العامة رقم (١) لسنة ٢٠٠٧-٢٠٠٨ بشأن طرح عمليه شراء أجهزه لوحده التجارب النصف صناعية بمعهد الهندسة الوراثية.

عضو بتشكيل مجلس معهد الهندسة الوراثية دوره ٢٠٠٨-٢٠٠٩ .
عضو بتشكيل مجلس قسم تطوير الصناعات البيوتكنولوجيه دوره ٢٠٠٨-٢٠٠٩ .

عضو باللجنة المشكلة ل طرح و متابعة المناقصة الخاصة بالكيمواويات المزمع عقدها العام المالي ٢٠٠٨/٢٠٠٩ .

CURRICUM VITAE

Nadia Abdel-Mohsen Abdel-Aal Soliman, Ph.D

I. PERSONAL PARTICULARS

Name: Nadia Abdel-Mohsen Abdel-Aal Soliman

Address: 5-El Harony street Gehiet El-Anaba, Alexandria Egypt

Gender: Female

Religion: Muslim

Nationality: Egyptian

Social state: Single

Date of birth: 15-01-1967

Phone number (home): 3621283

E-mail address: nsoliman_2000@yahoo.com

nadiastuttgart@yahoo.com

II. ACADEMIC QUALIFICATIONS

1985-1989 B.Sc: In Microbiology, with honor excellent degree

Faculty of Science, Alexandria University

1989-1990 premaster courses in Microbiology,

Faculty of Science, Alexandria University

1991-1997 M.Sc.: In Microbiology, Faculty of Science, Alexandria University

"Physiological and Biochemical Studies of Lipolytic enzymes produced by Microorganisms"

1998-2003 Ph.D.: In Microbiology 2003, Internal Mission between Faculty of Science, Alexandria University and Stuttgart University Institute for Technical Biochemistry.

"Production of Thermostable Lipase/Esterase from *Geobacillus* sp".

III. APPOINTMENTS

1991-1997 Research assistant: at National Research Center, Chemistry of Natural and Microbial Products

1998 -2003 Assistant Researcher: at Mubarak City for Scientific Research and Technology Applications, Genetic Engineering Biotechnology Research, Department of Bioprocess Development

Mai 2004 Researcher: till now at Mubarak City for Scientific Research and Technology Applications (MuCSAT), Genetic Engineering and Biotechnology Research, Department of Bioprocess Development.

IV. CONTRACT RESEARCH GRANT

Collaborator at the project entitled: Development of Thermozyyme Biotechnology: Lipase/Esterase from *Bacillus stearothermophilus* (US-Egypt collaboration fund, BIO 003-02 contact No. 10). The project is financially supported with a fund of 50,000 US\$. Ended.

Collaborator at the project entitled: Bioprocess development of high value immunosuppressant drug: Rapamycin (US-Egypt collaboration funds, BIO 5-002-010 contract No. 120). The project is financially supported with a fund of 50,000 US\$. 2002-2006 (ended).

Collaborator at the project entitled: Biodegradation of petroleum spills using modified microorganisms (Program for National Strategy for Genetic Engineering and Biotechnology fund, GBENV-002002-003) supported by National Academy of Science with 560,000 EP (1999-2004). A second phase extension has been financially supported by the funds provided from National Academy of Science with 300,000 Egyptian Pounds. Running until this date

Co-investigator 2 of the project entitled: "Bioprocess Development for the Biotechnological Production of Protease, Amylase and Lipase with outstanding Characteristics for detergent and food industries". Collaboration between Arab Science and Technology Foundation (ASTF) and the Genetic Engineering and Biotechnology Research Institute (GEBRI), at Mubarak City for

Scientific, Research and Technology Applications. contact number 07-06 starting date 2/08/2006. (Collaborator) Running until this date.

Collaborator at the project entitled: "Economic conversion of agriculture products into ethanol and products of industrial significance "P.I.: Dr. Waleed K. El-Zawawy". Cellulose and Paper Department, National Research Center, El-Tahrir St., Dokki, Giza, Egypt, The project funded through Science Technology Development Fund (STDF).

V. VISITS AND WORKSHOPS

2000-2003 Internal Mission collaboration between (MuCSAT) and Stuttgart University Institute for Technical Biochemistry.

Active contribution in a practical course for students: Summer Semester of Technical Biochemistry for Technical Biology Students at institute for Technical Biochemistry, Stuttgart University in a period 6-24 Mai 2002.

Active contribution in the Workshop "Polymerase Chain Reaction (PCR): Application and Gene Sequencing". 6-11 Sept. 2003.

Active contribution to the training course in "Bioinformatics: Concept and Applications". 27-29 April (2004) in Alexandria University Faculty of Science, Department Environmental Sciences.

Active contribution and teaching in the MuCSAT Workshop " Polymerase Chain Reaction (PCR) and its applications". 7-11 August 2004.

Active contribution and teaching in the MuCSAT Workshop "From Gene to Proteins". 16-20 July 2005.

Active contribution and teaching in the International ICGEB-MuCSAT workshop "Cloning and gene Expression in Prokaryotic System" 2-12 September 2006.

Complete the WIPO National workshop "Successful Technology Licensing (STL), THE workshop was organized by Intellectual Property Organization (WIPO) in cooperation with the Academy of Science, the Egyptian Patent Office and Mubarak City for Scientific Research and Technology Applications. Alexandria, March 10-13-2008.

Complete the training workshop under title, "Patent: The impact on Developing Country". The workshop was organized by the Bibliotheca Alexandria in collaboration with International Development Law Organization in the period 13-15 December 2008.

Short visit to King Faisal Specialist Hospital & Research Centre from 11-September 2007 till 10-January 2008.

VI. CONFERENCES

Yasser R.Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman, Ahmed A. Gaballa, Soraya A. Sabry and Ahmed I.El-Diwany (2001). Application of Packett-Burman design for evaluating culture conditions for lipase production from thermophilic *Bacillus* sp. Conference of Biotechnology, Syria 3-5 Damaskus.

Soliman N, Abdel-Fattah Y., Lange S and Schmid R. (2001). Cloning and heterologous expression of a lipase from thermophilic *Bacillus* sp. Isolated from Egyptian soil. Biotrans 2001, Darmstat 5-9 September.

Soliman N, Abdel-Fattah Y., Lange S and Schmid R. (2002). Cloning expression and purification of a new thermostable lipase/esterase genes from *Geobacillus thermoleovorans* GVCLDECHEMA-JAHRESTAGUNG 11-13 June 2002, Rhein-Main-Hallen, Weisbaden, Germany

Mostafa, E. Hesham, Soliman Nadia and El-Mezawy, Aliaa. Expression of *Bifidobacterium infants* extracellular β -galactosidase gene in *Gluconobacter oxydans*. International Symposium

on Propionibacteria and Bifidobacteria Dairy and Probiotic Applications, Saint-Malo, France 2-4 June (2004).

Nadia A. Soliman, Mahmoud M. Berekaa, Yasser R. Abdel-Fattah

Poly glutamic acid (PGA) production by *Bacillus* sp. SAR-26: application of the Plackett–Burman experimental design to evaluate culture requirements. The first International conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld), in Badahoz, Spain, 15-18 March (2005)

Mahmoud M. Berekaa, Nadia A. Soliman and Yasser R. Abdel-Fattah.

Production and Partial Characterization of thermostable alpha-amylase gene of a thermophile *Geobacillus thermoleovorans* strain –YN. 7th Genetics of Industrial Microorganisms European Conference, 20th-24th September (2006).

Yasser R. Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman and Mahmoud M. Berekaa.

Application of Box-Behnken Experimental Design to Optimize Medium Composition for Production of Poly-γ-Glutamic Acid by *Bacillus licheniformis* SAB-26. The second FEMS congress OF European Microbiologists, Spain, Madrid, July 4-8 (2006).

Attendance in the 4th Annual International Wikimedia Conference Bibliotheca Alexandria, 17-19 July 2008. Conference at bibliotheca Alexandria.

Yasser Abdel-Fattah, Hesham El-Enshasy, Nadia Soliman, Hamada El-Gendi. Bioprocess Development for the production of alkaline protease by *Bacillus pseudofirmus* Mn6 through statistical experimental designs.XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology 5-9 August, 2008, Istanbul.

Attendance in the 1st General Assembly Meeting of the North Africa and Middle East Science centers Network (NAMES) at the Bibliotheca Alexandria on 2-3 November 2008.

Nadia A. Soliman, Soha Farag, Yasser R. Abdel-Fattah, Gada-Al-Said

Application of response surface methodology for optimizing the crude oil degradation by *Candida tropicalis* isolate (oral presentation). The 15th International Conference on Biological Sciences (Tanta University), 5-6 November 2008.

Soha Farag, Nadia A. Soliman, Yasser R. Abdel-Fattah, Gada-Al-Said

Biodegradation of crude oil and hydrocarbons by *Candida tropicalis* strains isolated from Egypt (oral presentation). The 15th International Conference on Biological Sciences (Tanta University), 5-6 November 2008.

VII. SUPERVISION

M.Sc. thesis: Biochemical and Molecular Studies on *Klebsiella* spp. producing CTX-M type Extend Spectrum β -lactamase in Urinary tract infections.

Student: Safaa Mohamed Elsayed Mohamed Ali, Botany and Microbiology Department Faculty of Science, Alexandria University (Date: 26-2-2005- 18-10-2006).

M.Sc. thesis: Bioremediation of Petroleum Oil by Newly Isolated Microorganism

Student: Gada Elsayed Abdel-Aal, Botany and Microbiology Department Faculty of Science, Alexandria University (Date: 13-8-2008).

VIII. PUBLICATIONS

Yasser R. Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman, Ahmed A. Gaballa, Soraya A. Sabry and Ahmed I. El-Diwany (2002). Lipase production from a novel thermophilic *Bacillus* sp.: Application of Plackett-Burman Design for Evaluating Culture Conditions Affecting Enzyme Formation. *Acta Microbiologica Pollonica*, Vol. 51(4):353-366.

Aliaa El-mezawy, Nadia A. Soliman and Hesham E. Mostafa. Cloning and expression of extracellular β -galactosidase gene in *Gluconobacter oxydans*. *Arab Journal of Biotechnology* 2005, Vol. (8)2:223-230.

Nadia A. Soliman, Mahmoud M. Berekaa, Yasser R. Abdel-Fattah. Poly glutamic acid (PGA) production by *Bacillus* sp. SAR-26: application of the Plackett–Burman experimental design to evaluate culture requirements. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2005, Vol.(69): 259-267.

Hesham M. Saeed, Nadia A. Soliman, Yasser R. Abdel-Fattah, (2005). Production, purification and characterization of thermostable lipase from a thermophilic *Bacillus* sp. *J. of Medical Research Institute*. 2005, Vol, 26(2): 149-154.

Mahmoud M. Berekaa, Nadia A. Soliman and Yasser R. Abdel-Fattah. Production, Partial Characterization and Cloning of Thermostable α -amylase of a Thermophile *Geobacillus thermoleovorans* strain-YN. *Biotechnology*, 2007, 6(2): 175-183.

Yasser R. Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman and Mahmoud M. Berekaa. Application of Box-Behnken Design for optimization of Poly- γ -Glutamic Acid Production by *Bacillus licheniformis* SAB-26. *Research Journal of Microbiology*, 2007, 2(9): 664-670.

Nadia A. Soliman, Michael Knoll, Yasser R. Abdel-Fattah, Rolf D. Schmid, Stefan Lange S. Molecular cloning and characterization of thermostable esterase and lipase from *Geobacillus thermoleovorans* YN isolated from desert soil in Egypt. *Process Biochemistry*, 2007, 42:1090-1100.

Nadia A. Soliman, Co-production of Thermostable Amylase and β -Galactosidase enzymes by *Geobacillus stearothermophilus* SAB-40: Application of Plackett Burman Design for Evaluating Culture requirements Affecting Enzyme Production. *JMB*, 2008, 18(4): 695-703.

El-Hamshary O.I.M., Halima H. Salam and Nadia A. Soliman. Molecular Screening of Chitinase Gene in *Bacillus* spp. *Journal of Applied Sciences Research*. 4(9): 1123-2008.

Abdel-Fattah Y.R., El-Enshasy H.A., Soliman N.A., El-Gendi H. Bioprocess Development for Production of Alkaline Protease by *Bacillus pseudofirmus* Mn6 through Statistical Experimental Designs. JMB (in press).

IX. REFEREES

Professor Dr. Ahmed El-Diwany

Prof. of Chemistry of Natural and Microbial Products, National Research Center ,
(NRC) Egypt.

E-mail: Eliwany@yahoo.com

Professor Dr. Hassan Moawad

Prof. in microbiology, National Research center , (NRC) Egypt.

E-mail: hassanmoawad@hotmail.com

Professor Dr. Rolf D. Schmid,

Prof. in Institute of Technical Biochemistry, University of Stuttgart.

Allmandring 31, D-70569 Stuttgart, Germany.

Email: rolf.d.schmid@itb.uni-stuttgart.de

Prof. Dr. Uwe Bornscheuer

Institute of Biochemistry

Dept. of Biotechnology & Enzyme Catalysis Greifswald University

Email: uwe.bornscheuer@uni-greifswald.de

<http://www.chemie.uni-greifswald.de/~biotech/>

Dr. Yasser Abdel-Fattah

Professor, Bioprocess Development Department, Genetic Engineering and

Biotechnology Research Institute, Mubarak City for Scientific Research &

Technological Applications, Alexandria, Egypt.

E-mail: yasser1967@yahoo.com