الاسم الكامل أ. د. هشام محمد عبدالله الكومى

الوظيفة أستاذ دكتور بقسم الاحياء

المعلومات الشخصية

الجنسية | مصرى

تاريخ الميلاد | ١٧- ٩ -١٩٦٠

القسم | الاحياء

البريد الجامعي الرسمي | hmabdalla@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب |٠٥٠٣٨٧٢٦٦٢

المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا
الانجليزية جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا	جيد
أخرى			

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
١٩٩٣	الدكتوراه	أكاديميه العلوم	بطرسبورج-روسيا
١٩٨٦	الماجستير	جامعه المنيا	جمهوريه مصر العربيه
١٩٨٢	البكالوريوس	جامعه المنيا	جمهوريه مصر العربيه

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة	Ecological and physiological studies on nitrogen fixing Azospirillum from maize and rice plants
الماجتسير	Ecological studies on some aquatic fungi in Minia Governorate
الزمالة	

السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ دكتور	كليه العلوم – جامعه المنيا	٣٠-٤- ٢٠٠٥
أستاذ مساعد	كليه العلوم – جامعه المنيا	٣٠-٤- ٢٠٠٠
مدرس	كليه العلوم – جامعه المنيا	٢٩-٣- ١٩٩٣

المناصب الإدارية (بدءا من الأحدث)

المنصب الإداري	المكتب	التاريخ

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءا من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر
	1- Farag M. Saieb, Salama A. Boaker, **Hasham M. El-komy**, Ahmed Issa.	Production and Estimation of Keratinase by Immobilized and Free *Bacillus licheniformis*.	Journal of Applied & Environmental Microbiology.**2015**
	2-Essam N. Sholkamy, **Hesham M. El-komy** and Hayssam M. Ali.	Enhancement of soybean (*Glycine max* L.) Growth by bio-fertilizers of *Nostoc muscorum and Nostoc rivulare*.	Pak. J. Bot, **2015**.
	3-Attitalla, Idress Hamad; Abdelrawaf, Suliman S; Omar, Khawila Saeed; **El-Komy, H M A**; Sarwar, Muhammed., Libya.	Occurrence and Microbiological Characteristics of Trichoderma in Al-Jabal Al-Akhdar Region	Journal of Biological Sciences , **(2012)**
	4-Essam N. Sholkamy, **Hesham El-Komy**, Abdullah	Potential role of *Nostoc muscorum* and *Nostoc rivulare* as biofertilizers for the enhancement of maize growth under different doses of n-fertilizer.	African Journal of Microbiology Research. **(2012).**
	5-Essam N. Sholkamy, Fadl-Allah EM, **El-Komy**	*In Vitro* Creation of Artifical Nitrogen Fixing Cyanobacterium (Nostoc	African Journal of Microbiology

Research, (2011)	muscorum) association with Wheat.	HM, Al-Harbi NA.	
Food technol. Biotechnol. (2005).	Co-immobilization of *Azospirillum lipoferum* and *Bacillus megaterium* for successful phosphorous and nitrogen nutrition of wheat plants.	6-H. M. El-Komy	
J. of Association of Arab Universities for the basic and Applied Sciences, Bahrain, 8: 61-74.2010.	The effect of cyanobacteria, Nostoc muscorum as Biofertilizer on growth and N-yield of Wheat (*Triticum aestivum* L.) under Different Doses of N-fertilizer.	7-Ezzat M. Fadl-Allah, H. M. El-Komy and Essam N. sholkamy.	
Assuit Univ. J. of Botany. 34: 289-307. 2005.	Effect of four *Trichoderma* isolates on growth of wheat and soil enzyme activities.	8-M. H. El-Katatny, M. A. Shoulkamy, H. M. A. El-Komy	
Gen. Appl. Plant Physiology,31: 43-54.2005.	Effect of molybdenum on nitroginase and nitate reductase activities of wheat plant inoculated with *Azospirlilum brasilense* grown under drought stress.	9-H. M. Abdel Sammed, H. M. A. El-Komy and A. M. A . Hetta .	
Proc. 2nd Int. Conf. Biol. Sci. Fac. Sci. Tanta Univ. 27-28 April vol. 2: 449-457. 2002.	Nitrate reductase in wheat plant as affected by foliar hormonal application or *Azospirillum* inoculation.	10-H. M. Abdel Samad, H. M. A. El-Komy, G. K. Abdel Backi and A. M. A. Hetta .	
Proc. 2nd Int. Conf.	Effect of VAM on growth and mineral	11- H. M. Abdel Samad, H. M. A. El – Komy and	

Biol. Sci. Fac. Sci. Tanta Univ. 27-28 April vol. 2: 458-467.2002.	nutrition of maize grown under different moisture levels.	A. M. A. Hetta.
Biologia Plantarm 46:281-2003.	Nitrate reductase in wheat plants grown under water stress and inoculated with *Azospirillum* spp.,	12-H. M. A. El-Komy, H. M. Abdel Samad and G. K. Abdel Backi
Food Technol. Biotechol. 41 (3) 219-225. 2003.	Improvement of cell-wall degrading enzymes production by alginate encapsulated *Trichoderma* spp.	13- M. H. El Katatny; A. M. A. Hetta; G. M. Shaban and H. M. A. El – Komy.
Folia Microbiol. 48 (6): 787-793.2003.	Significance of *Herbaspirillum* inoculation and (or) straw amendement on growth and nitrogen fixation of wheat using ^{15}N- dilution method.	14- H. M. A. El –Komy; O. A. Saad and A. M. A. Hetta .
Assiut Science Bulletin. 32: 167-177. 2000.	Potentiality of *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viceae* as plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) and/or IAA application on wheat grown under drought stress.	15- H. M Abdel-Samad; H. M. A. El-Komy and G. K. Abdel Baki.
Polish J Microbiol. 53: 53-60.2004.	Possible role(s) of nitrogen fixation and mineral uptake induced by rhizobacterial inoculation on salt tolerance of maize.	16-H. M. A. El-Komy, H. M. Abdel-Samad, A. M. A. Hetta and N. A. Barakat.
	Does *Azospirillum* protect wheat	17-H. M. A. El-Komy, A. M. Attia; H. M. A. Abdel-Zaher and M. A.

El-Minia Science Bulletin 15: 257-282. **2004.**	seedlings against infection by *Pythium ultimum* var. *ultimum*?	Shoulkamy .	
		18- H. M. A. El-Komy.	
Bulletin faculty of science, Assuit University, 33:153-166.**2004.**	Synergistic and antagonistic effects between *Azospirillum* and other microbial inoculants (*Pseudomonas, Mycorhiza, Trichoderma*) and their effects on microbial population and enzymes activities in the rhizosphere of wheat.	19-M. EL-Katatny **H. M. A. El-Komy,**G. M. Shaban, A. M. Hetta and M. H. El Katatny (**2004**):	
Food technol. Biotechnol. 42: 83-88. **2004.**	Effect of benomyl on chitinase and β-1,3-glucanase production by free and alginate encapsulated *Trichoderma harzianum.*	**20-H. M. A. El-Komy** .	
Folia Microbiol. 46(1): 25-30.**2001.**	Survival of and wheat - root colonization by alginate encapsulated *Herbaspirillum* spp.	21- G. M. Shaban and **H. M. A. El-Komy**.	
Mycopathologia 151: 139-146.**2001.**	Survival and proliferation of alginate encapsulated *Trichoderma* spp. in Egyptian soil in comparison with allyl alcohol soil fumigation.	**22-H. M. A. El-Komy** and A. M. Abdel Wahab.	
InXthInternational Colloquium for the optimization of plant nutrition. April 8-13, Cairo – Egypt.**2000.**	Para- nodule induction in wheat with 2, 4- D and its infection with *Herbaspirillum* spp	23- **H. M. A. El-Komy** and H.M. Abdel Samad.	
	The role of foliar P and K fertilization and/or *Azospirillum* spp. or *Bacillus*		

In Xth International Colloquium for the optimization of plant nutrition. April 8-13, Cairo – Egypt. **2000.**	*polymexa* inoculation in nitrogen fixation (^{15}N) and mineral nutrition of maize grown under salt stress.	**24- H. M. A. El – Komy.**	
J. Union Arab Biol, Cairo, 8(B): 89-99.**1999.**	Plant hydrolytic enzymes (carboxymethyl cellulase and polygalacturonase) in maize roots inoculated simultaneously with VA mycorrhiza and endophytic nitrogen fixing bacteria.	25- M. Abdel Wahab; **H. M. A. El-Komy**; M. M.Imam and M. M. Mehani.	
J. Union Arab Biol, Cairo, 8(B): 239-253. **1999.**	Using the microvegetative model technique to isolate *Azospirillum* spp. associated with maize and wheat in Egyptian soils.	**26-**`A. M.Abdel Wahab; **H. M. A. El-Komy**; M. M. Imam and M. M. Mehani.	
In the workshop on: Recent applications of isotopes in biotechnology, 27-30 Nov. 1999, Giza- Egypt, Abstracts pp. 39.**1999**.	Effect of different levels of mineral nitrogen on growth and nitrogen fixation (^{15}N) of two maize cultivars inoculated with *Azospirillum* spp.	**27-H. M. A. El – Komy** and A. M. Abdel Wahab.	
Acta Microbiologica. 47 (3): 283-296.**1998.**	Effect of simultaneous inoculation of *Azospirillum* and *Rhizobium* spp. on growth and nitrogen fixation of two legumes using the ^{15}N – isotope dilution technique (IDT) and the difference method (DM).	28- M. A. Hamdia and **H. M. A. El – Komy**.	
	Effect of Salinity, gibberellic acid and *Azospirillum* inoculation on growth		

Biologia Plantarum 40 (1): 109-120.**1998.**	and nitrogen uptake of *Zea mays.*	29- G. M. Shaban, E. M. Fadl-Alla and **H. M.A. El – Komy**.	
Egypt.J. Microbiol. 32(3): 309-327.1997.	Role of cellulose decomposing fungi on *Azospirillum* maize association.	30- M. S. El – Katatny; **H. M. A. El – Komy** and A. M. Attia.	
Microbiol. Res. 152, 143- 149.**1997.**	Pectin decomposition by mixed cultures of *Azospirillum* spp. and *Penicillium corylophillum* and its role in *Azospirillum*-host plant association.		
Proceedings of the 7th Inter. Sym. On nitrogen fixation with non-legumes, 16 – 21 Oct., Faisalabad, Pakistan, Malik, K. A. and Ladha, J. K. (Eds). Kluwer Academic Publishers. pp.49-59. **1996.**	Effect of *Azospirillum* inoculation on growth and nitrogen fixation of maize subjected to different levels of FYM using ^{15}N – dilution method.	31- **H. M. A. El – Komy;** T. M. M. Moharam and M. S. A. Safwat.	
The 6th Inter. Symp. of BNF with non – legumes. Ismailia – Egypt, Sept. (1993). N. A Hegazi; M. Fayez and M. Monib, (Eds). pp. 379-380.**1994.**	Response of bacteria from genus *Azospirillum* to the soil pollution.	32-L. F. Vassuyk; **H. M. A. El-Komy** and A. Khalchitskii.	
	Response of *Zea nays* varieties to inoculation with *Azospirillum*, pot and	**33-H. M. A. El-Komy**; L. F. Vassuyk and A. M. Abdel Wahab.	

The 6th Inter. Symp. of BNF with non – legumes. Ismailia – Egypt, Sept. (1993). N. A Hegazi; M. Fayez and M. Monib, (Eds). pp. 477-478.**1994.**	field experiments.	34- H. M. A. El – Komy	
The Bull. of All – Union Research Institute For Agric. Microbiol. (Russia, Petersburg), 54: 30- 32.**1991.**	*Azospirillum* spp. isolated from rice – rhizosphere and their effects on plant – growth. (In Russian).	35- L. F. Vassuyk; **H. M. A. El-Komy** and A. Khalchitskii.	
The Bull. of All – Union Research Institute For Agric. Microbiol. (Russia, Petersburg), 54: 26- 29. **1992.**	*Azospirillum* spp. associated with *Zea mays* and their beneficial effects (In Russian).	36- L. F. Vassuyk; **H. M. A. El-Komy** and A. Khalchitskii.	
VII – Eastern Europe Symposium on BNF. 22-26 September. Abstracts pp.58, Saratov. **1992.**	*Azospirillum* spp. bacteria as an indicator of soil pollution.	37- M. A. El-Naghy; S. K. M. Hassan and **H. M. A. El-Komy.**	
Minia Bull., Fac., Sci., 1(2): 77-102.**1986.**	Saprophytic rhizophlectoid and cladochytroid fungi from water canals in Upper Egypt.	38- M. A. El-Naghy; S. K. M. Hassan and **H. M. A.**	

Proc. Egypt Bot. Soc., 4 (Ismailia, Conf.): 523-533.1985. Assiut Bull. Fac. of Sci., 14(1): 17-32.1985.	Zoosporic fungi in water streams in Upper Egypt. Some chytrids from water streams in Minia Governorate.	El-Komy. 39- M. A. El-Naghy; S. K. M. Hassan and H. M. A. El-Komy.	

الأبحاث العلمية المقبولة للنشر

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المجلة	تاريخ القبول

الأبحاث العلمية المقدمة لتحكيم المؤتمرات العلمية المتخصصة

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المؤتمر وتاريخ النشر

المشاريع البحثية المنتهية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	تاريخ البحث
		Waste to Useful Fuel (WaFu): Ultrasound-Enhanced Electrochemical Advanced Oxidation Process: Towards Green Label and Efficient Pollutants Removal Technologies",	Application No. 2018-110- Sci. (1/4/2018- 1/5/2020).

الأبحاث الحالية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث
	Hesham El Komy et al.	Survival, Occurrence, Molecular characterization (16s rRNA) and Application of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) from different plant cultivars in Dammam soil.
	Hesham El Komy et al.	Occurrence, Molecular Characterization and Survival of Trichoderma in Dammam Soil.

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

#	عنوان المؤتمر	المكان والتاريخ	مجال المساهمة
١	قسم النبات والميكروبيولوجى – جامعه المنيا – مصر ١٢-١٤/ ٤ / ٢٠١٢	قسم النبات والميكروبيولوجى – جامعه المنيا – مصر ١٢-١٤/ ٤ / ٢٠١٢	الالقاء الشفهى لبحث عضو اللجنه المنظمه للمؤتمر
٢	ورشة العمل المصرية الأمريكية الأولى فى الميكروبيولوجيا البيئية	المركز القومى للبحوث – مصر ٦-١٠ / ٥ / ٢٠٠١	الالقاء الشفهى لبحث
٣	ميكروبيولوجيا التحلل الحيوى	أنسبرج – النمسا ١٨-٢٠/٢/٢٠٠٠	الالقاء الشفهى لبحث
٤	ورشة عمل عن إستخدام النظائر المشعة والإشعاع فى التتقنية الحيوية	هيئه الطاقه الذريه- مصر ٢٧-٣٠/١١/ ١٩٩٩	الالقاء الشفهى لبحث
٥	المؤتمر الدولى السادس للبيولوجيين العرب	جامعه القاهره – جمهوريه مصر ٨-١٩٩٩١١/١١	الالقاء الشفهى لبحث
٦	المؤتمر الدولى الأول للعلوم الأساسية والتقنيات المتقدمة	جامعه اسيوط - جمهوريه مصر ٩-١١/١٢/ ١٩٩٦	الالقاء الشفهى لبحث
٧	المؤتمر الدولى السابع لتثبيت النيتروجين للنباتات غير البقولية	فيصل اباد – باكستان ١٦-٢١//١٠/١٩٩٦	الالقاء الشفهى لبحث
٨	الندوة المصرية الفرنسية عن تثبيت النيتروجين اللاتكافلى.	الجيزه – مصر ٢٦-٢٨/٩/ ١٩٩٤	الالقاء الشفهى لبحث
٩	المؤتمر الدولى السادس للتثبيت الحيوى للنيتروجين	الاسماعليه-جمهوريه مصر ٦-١٠/٩/١٩٩٣	الالقاء الشفهى لبحث
١٠	المؤتمر الأوروبى الثامن للتثبيت الحيوى للنيتروجين	ساراتوف – روسيا ٢٢-٢٦/٩/١٩٩٢	الالقاء الشفهى لبحث

العضويات واللجان المشارك فيها

١- عضوالجمعية الأمريكية لتقدم العلوم

٢- عضوالجمعية النباتية المصرية
٣- عضوالجمعية المصرية للميكروبيولوجى

أنشطة التدريس

الجامعية

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

١	Microbiology of petroleum and minerals.(Micro.413)
٢	General Biology. (Biol. 204N)
٣	Plant morphology and anatomy. (Biol.336N)
٤	Biodiversity. (Biol.447N)
٥	Basics of Immunology.(Biol.442N)

الدراسات العليا

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
	Advanced Microbial Physiology.	Biol.574	تدريس

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

١	Antigen and antibody reactions, antimicrobial agents, bacterial pathogens, cell mediated immunity, bacteria (shape, size, staining, bacterial growth and physiology, growth requirements, phases of growth), bacterial genetics (bact.chromosome, plasmids, gene transferee, transformation and transduction, gene cloning), bacterial viruses (phages), morphology, lytic and lysogenic cycles
٢	History of classification, Prokaryotes and Eukaryotes, The 3 domains of life, Viruses, Kin. Monera (bacteria and cyanobacteria), King. Fungi (ecology, medical importance), Algae (characterization and benefits), Kingdom Plantae (Characteristics, classification (Nonvascular, seedless: Vascular plants, Gymnosperms, Angiosperms (Monocot and Dicot).
٣	Types of meristems, dermal tissue, epidermis, hairs and trichomes stomata, ground tissue, mechanical tissues, conducting tissues (xylem and phloem), secretory tissue, Anatomy of monocot and dicot (leaf, stem and root), secondary thickening ,lenticels and periderm, abnormal secondary thickening,
٤	Nitrogen fixing organisms, mechanism of nitrogen fixation, nitrogenase, sensitivity to oxygen, symbiotic nitrogen fixation, non-symbiotic nitrogen fixation, associative nitrogen fixing bacteria, measurements of nitrogen fixation, economic importance, non-biological nitrogen fixation.
٥	Concept of biodiversity, historical brief, Biodiversity levels (genetics, habitats, diversity of species),

Measurement of biodiversity, Biodiversity importance, Biodiversity conservation, In situ and ex situ conservation, Species extinction, The role of Islam in protection of biodiversity.	
Strain improvement for microbial fermentation, production of mammalian proteins as insulin, production of recombined vaccines as hepatitis B vaccine, production of transgenic plants and animals, diagnose of genetic diseases.	٦
Clostridium as causative agent of diseases, Corynebacterium Diphtheriae, Mycobacterium tuberculosis, Neisseria Gonorroea (Gonococcus), Spirochaetes (treponoma, Borelia, leptospira), Viral diseases (Hepatitis viruses, Herpes viruses, AIDS, Actinomycetal diseases, Oral microbiology	٧

الإرشاد الأكاديمي للطلاب

#	المرحلة	عدد الطلاب	من	إلى

الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ
	الماجستير	Studies on sulfate reducing bacteria from injection and production water samples of Saudi Aramco oilfield.	جامعه الامام عبدالرحمن بن قبصل	٢٠١٨

الإشراف على الأبحاث الجارية

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ

المهمات الإدارية واللجنات وخدمة المجتمع (بداءا من الأحدث)

المهمات الإدارية

#	من	إلى	المنصب	الجهة

عضوية اللجنات

#	من	إلى	المنصب	الجهة
١	٢٠١٧	الان	عضو لجنه الجوده بالقسم الخاصه بالبحث العلمى	جامعه الامام
٢	٢٠١٧	٢٠١٨	عضو لجنه أعداد كتيب ملخصات ابحاث مشروع التخرج	جامعه الامام
٣	٢٠١٧	٢٠١٨	**عضو اللجنة المصغرة للتوصيف المختصر للمقررات الميكروبيولوجى** لمرحله البكالوريوس والدراسات العليا	جامعه الامام

الاستشارات العلمية

#	من	إلى	الجهة	وقت كامل - وقت جزئي

العمل التطوعي

#	من	إلى	نوع التطوع	الجهة
	٢٠١٧	٢٠١٨	الاشراف على الدراسه المسحيه لبعض البكتريا المرضه لمشروع طلاب مدرسه نور الاسلام .	مدرسه نور الاسلام- الدمام

الكفاءات والمهارات الشخصية (الحاسب، تقنية المعلومات، التقنية .. الخ)

١	
٢	

آخر تحديث

2018/10/1