



أ. د. هشام محمد عبدالله الكومى

أستاذ دكتور بقسم الاحياء

المعلومات الشخصية

الجنسية | مصرى

تاريخ الميلاد | 17- 9- 1960

القسم | الاحياء

البريد الجامعي الرسمي | hmabdalla@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب | 0503872662

المهارات اللغوية

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

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
1993	الدكتوراه	أكاديميه العلوم	بترسبورج-روسيا
1986	الماجستير	جامعه المنيا	جمهورية مصر العربيه
1982	البكالوريوس	جامعه المنيا	جمهورية مصر العربيه

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

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

السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ دكتور	كلية العلوم – جامعه المنيا	2005-4-30
أستاذ مساعد	كلية العلوم – جامعه المنيا	2000-4-30
مدرس	كلية العلوم – جامعه المنيا	1993-3-29

المناصب الإدارية (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	المكتب	المنصب الإداري

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

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



<p>Microbiology Research, (2011)</p>	<p><i>In Vitro</i> Creation of Artificial Nitrogen Fixing Cyanobacterium (<i>Nostoc muscorum</i>) association with Wheat.</p>	<p>5-Essam N. Sholkamy, Fadl-Allah EM, El-Komy HM, Al-Harbi NA.</p>
<p>Food technol. Biotechnol. (2005).</p>	<p>Co-immobilization of <i>Azospirillum lipoferum</i> and <i>Bacillus megaterium</i> for successful phosphorous and nitrogen nutrition of wheat plants.</p>	<p>6-H. M. El-Komy</p>
<p>J. of Association of Arab Universities for the basic and Applied Sciences, Bahrain, 8: 61-74.2010.</p>	<p>The effect of cyanobacteria, <i>Nostoc muscorum</i> as Biofertilizer on growth and N-yield of Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) under Different Doses of N-fertilizer.</p>	<p>7-Ezzat M. Fadl-Allah, H. M. El-Komy and Essam N. sholkamy.</p>
<p>Assuit Univ. J. of Botany. 34: 289-307. 2005.</p>	<p>Effect of four <i>Trichoderma</i> isolates on growth of wheat and soil enzyme activities.</p>	<p>8-M. H. El-Katatny, M. A. Shoulkamy, H. M. A. El-Komy</p>
<p>Gen. Appl. Plant Physiology,31: 43-54.2005.</p>	<p>Effect of molybdenum on nitrogenase and nitrate reductase activities of wheat plant inoculated with <i>Azospirillum brasilense</i> grown under drought stress.</p>	<p>9-H. M. Abdel Sammed, H. M. A. El-Komy and A. M. A . Hetta .</p>
<p>Proc. 2nd Int. Conf. Biol. Sci. Fac. Sci. Tanta Univ. 27-28 April vol. 2: 449-457. 2002.</p>	<p>Nitrate reductase in wheat plant as affected by foliar hormonal application or <i>Azospirillum</i> inoculation.</p>	<p>10-H. M. Abdel Samad, H. M. A. El-Komy, G. K. Abdel Backi and A. M. A. Hetta .</p>



<p>Proc. 2nd Int. Conf. Biol. Sci. Fac. Sci. Tanta Univ. 27-28 April vol. 2: 458-467.2002.</p>	<p>Effect of VAM on growth and mineral nutrition of maize grown under different moisture levels.</p>	<p>11- H. M. Abdel Samad, H. M. A. El – Komy and A. M. A. Hetta.</p>
<p>Biologia Plantarm 46:281-2003.</p>	<p>Nitrate reductase in wheat plants grown under water stress and inoculated with <i>Azospirillum</i> spp.,</p>	<p>12-H. M. A. El-Komy, H. M. Abdel Samad and G. K. Abdel Backi</p>
<p>Food Technol. Biotechnol. 41 (3) 219-225. 2003.</p>	<p>Improvement of cell-wall degrading enzymes production by alginate encapsulated <i>Trichoderma</i> spp.</p>	<p>13- M. H. El Katatny; A. M. A. Hetta; G. M. Shaban and H. M. A. El – Komy.</p>
<p>Folia Microbiol. 48 (6): 787-793.2003.</p>	<p>Significance of <i>Herbaspirillum</i> inoculation and (or) straw amendement on growth and nitrogen fixation of wheat using ¹⁵N- dilution method.</p>	<p>14- H. M. A. El –Komy; O. A. Saad and A. M. A. Hetta .</p>
<p>Assiut Science Bulletin. 32: 167-177. 2000.</p>	<p>Potentiality of <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>Viceae</i> as plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) and/or IAA application on wheat grown under drought stress.</p>	<p>15- H. M Abdel-Samad; H. M. A. El-Komy and G. K. Abdel Baki.</p>
<p>Polish J Microbiol. 53: 53-60.2004.</p>	<p>Possible role(s) of nitrogen fixation and mineral uptake induced by rhizobacterial inoculation on salt tolerance of maize.</p>	<p>16-H. M. A. El-Komy, H. M. Abdel-Samad, A. M. A. Hetta and N. A. Barakat.</p>



<p>El-Minia Science Bulletin 15: 257-282. 2004.</p>	<p>Does <i>Azospirillum</i> protect wheat seedlings against infection by <i>Pythium ultimum</i> var. <i>ultimum</i>?</p>	<p>17-H. M. A. El-Komy, A. M. Attia; H. M. A. Abdel-Zaher and M. A. Shoulkamy .</p>
<p>Bulletin faculty of science, Assuit University, 33:153-166.2004.</p>	<p>Synergistic and antagonistic effects between <i>Azospirillum</i> and other microbial inoculants (<i>Pseudomonas, Mycorrhiza, Trichoderma</i>) and their effects on microbial population and enzymes activities in the rhizosphere of wheat.</p>	<p>18- H. M. A. El-Komy.</p>
<p>Food technol. Biotechnol. 42: 83-88. 2004.</p>	<p>Effect of benomyl on chitinase and β-1,3-glucanase production by free and alginate encapsulated <i>Trichoderma harzianum</i>.</p>	<p>19-M. EL-Katatny H. M. A. El-Komy,G. M. Shaban, A. M. Hetta and M. H. El Katatny (2004):</p>
<p>Folia Microbiol. 46(1): 25-30.2001.</p>	<p>Survival of and wheat - root colonization by alginate encapsulated <i>Herbaspirillum</i> spp.</p>	<p>20-H. M. A. El-Komy .</p>
<p>Mycopathologia 151: 139-146.2001.</p>	<p>Survival and proliferation of alginate encapsulated <i>Trichoderma</i> spp. in Egyptian soil in comparison with allyl alcohol soil fumigation.</p>	<p>21- G. M. Shaban and H. M. A. El-Komy.</p>
<p>InthInternational Colloquium for the optimization of plant nutrition. April 8-13, Cairo – Egypt.2000.</p>	<p>Para- nodule induction in wheat with 2, 4- D and its infection with <i>Herbaspirillum</i> spp</p>	<p>22-H. M. A. El-Komy and A. M. Abdel Wahab.</p>



<p>In x^{th} International Colloquium for the optimization of plant nutrition. April 8-13, Cairo – Egypt. 2000.</p>	<p>The role of foliar P and K fertilization and/or <i>Azospirillum</i> spp. or <i>Bacillus polymexa</i> inoculation in nitrogen fixation (^{15}N) and mineral nutrition of maize grown under salt stress.</p>	<p>23- H. M. A. El-Komy and H.M. Abdel Samad.</p>
<p>J. Union Arab Biol, Cairo, 8(B): 89-99. 1999.</p>	<p>Plant hydrolytic enzymes (carboxymethyl cellulase and polygalacturonase) in maize roots inoculated simultaneously with VA mycorrhiza and endophytic nitrogen fixing bacteria.</p>	<p>24- H. M. A. El – Komy.</p>
<p>J. Union Arab Biol, Cairo, 8(B): 239-253. 1999.</p>	<p>Using the microvegetative model technique to isolate <i>Azospirillum</i> spp. associated with maize and wheat in Egyptian soils.</p>	<p>25- M. Abdel Wahab; H. M. A. El-Komy; M. M. Imam and M. M. Mehani.</p>
<p>In the workshop on: Recent applications of isotopes in biotechnology, 27-30 Nov. 1999, Giza- Egypt, Abstracts pp. 39. 1999.</p>	<p>Effect of different levels of mineral nitrogen on growth and nitrogen fixation (^{15}N) of two maize cultivars inoculated with <i>Azospirillum</i> spp.</p>	<p>26-`A. M. Abdel Wahab; H. M. A. El-Komy; M. M. Imam and M. M. Mehani.</p>
<p>Acta Microbiologica. 47 (3): 283-296. 1998.</p>	<p>Effect of simultaneous inoculation of <i>Azospirillum</i> and <i>Rhizobium</i> spp. on growth and nitrogen fixation of two legumes using the ^{15}N – isotope dilution technique (IDT) and the difference method (DM).</p>	<p>27-H. M. A. El – Komy and A. M. Abdel Wahab.</p>



<p>Biologia Plantarum 40 (1): 109-120. 1998.</p> <p>Egypt. J. Microbiol. 32(3): 309-327. 1997.</p> <p>Microbiol. Res. 152, 143- 149. 1997.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Effect of Salinity, gibberellic acid and <i>Azospirillum</i> inoculation on growth and nitrogen uptake of <i>Zea mays</i>.</p> <p>Role of cellulose decomposing fungi on <i>Azospirillum</i> maize association.</p> <p>Pectin decomposition by mixed cultures of <i>Azospirillum</i> spp. and <i>Penicillium corylophilum</i> and its role in <i>Azospirillum</i>-host plant association.</p> <p>Effect of <i>Azospirillum</i> inoculation on growth and nitrogen fixation of maize subjected to different levels of FYM using ¹⁵N – dilution method.</p> <p>Response of bacteria from genus <i>Azospirillum</i> to the soil pollution.</p>	<p>28- M. A. Hamdia and H. M. A. El – Komy.</p> <p>29- G. M. Shaban, E. M. Fadl-Alla and H. M.A. El – Komy.</p> <p>30- M. S. El – Katatny; H. M. A. El – Komy and A. M. Attia.</p> <p>31- H. M. A. El – Komy; T. M. M. Moharam and M. S. A. Safwat.</p> <p>32-L. F. Vassuyk; H. M. A. El-Komy and A. Khalchitskii.</p>
--	---	--



<p>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.</p>	<p>Response of <i>Zea mays</i> varieties to inoculation with <i>Azospirillum</i>, pot and field experiments.</p>	<p>33-H. M. A. El-Komy; L. F. Vassuyk and A. M. Abdel Wahab.</p>
<p>The Bull. of All – Union Research Institute For Agric. Microbiol. (Russia, Petersburg), 54: 30- 32. 1991.</p>	<p><i>Azospirillum</i> spp. isolated from rice – rhizosphere and their effects on plant – growth. (In Russian).</p>	<p>34- H. M. A. El – Komy</p>
<p>The Bull. of All – Union Research Institute For Agric. Microbiol. (Russia, Petersburg), 54: 26- 29. 1992.</p>	<p><i>Azospirillum</i> spp. associated with <i>Zea mays</i> and their beneficial effects (In Russian).</p>	<p>35- L. F. Vassuyk; H. M. A. El-Komy and A. Khalchitskii.</p>
<p>VII – Eastern Europe Symposium on BNF. 22-26 September. Abstracts pp.58, Saratov. 1992.</p>	<p><i>Azospirillum</i> spp. bacteria as an indicator of soil pollution.</p>	<p>36- L. F. Vassuyk; H. M. A. El-Komy and A. Khalchitskii.</p>
<p>Minia Bull., Fac., Sci., 1(2): 77-102. 1986.</p>	<p>Saprophytic rhizoplectoid and cladochytroid fungi from water canals in Upper Egypt.</p>	<p>37- M. A. El-Naghy; S. K. M. Hassan and H. M. A. El-Komy.</p>



Proc. Egypt Bot. Soc., 4 (Ismailia, Conf.): 523-533.1985.	Zoosporic fungi in water streams in Upper Egypt.	38- M. A. El-Naghy; S. K. M. Hassan and H. M. A. El-Komy.	
Assiut Bull. Fac. of Sci., 14(1): 17-32.1985.	Some chytrids from water streams in Minia Governorate.	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



عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
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.	Hesham El Komy et al.	

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

مجال المساهمة	المكان والتاريخ	عنوان المؤتمر	#
اللقاء الشفهي لبحث عضو اللجنة المنظمه للمؤتمر	قسم النبات والميكروبيولوجي – جامعه المنيا – مصر 2012 / 4/ 14-12	قسم النبات والميكروبيولوجي – جامعه المنيا – مصر 2012 / 4/ 14-12	1
اللقاء الشفهي لبحث	المركز القومي للبحوث – مصر 2001 / 5 / 10-6	ورشة العمل المصرية الأمريكية الأولى في الميكروبيولوجيا البيئية	2
اللقاء الشفهي لبحث	أنسبرج – النمسا 2000/2/20-18	ميكروبيولوجيا التحلل الحيوي	3
اللقاء الشفهي لبحث	هيئه الطاقه الذريه- مصر 1999 / 11/30-27	ورشة عمل عن استخدام النظائر المشعة والإشعاع في التتقنية الحيوية	4
اللقاء الشفهي لبحث	جامعه القاهره – جمهوريه مصر 199911/11-8	المؤتمر الدولي السادس للبيولوجيين العرب	5
اللقاء الشفهي لبحث	جامعه اسيوط - جمهوريه مصر 1996 / 11/12-9	المؤتمر الدولي الأول للعلوم الأساسية والتقنيات المتقدمة	6
اللقاء الشفهي لبحث	فيصل اباد – باكستان 1996/10//21-16	المؤتمر الدولي السابع لتثبيت النيتروجين للنباتات غير البقولية	7
اللقاء الشفهي لبحث	الحيزه – مصر 1994 / 9/28-26	الندوة المصرية الفرنسية عن تثبيت النيتروجين اللاتكافلي.	8
اللقاء الشفهي لبحث	الاسماعيليه-جمهوريه مصر 1993/9/10-6	المؤتمر الدولي السادس للتثبيت الحيوي للنيتروجين	9
اللقاء الشفهي لبحث	ساراتوف – روسيا 1992/9/26-22	المؤتمر الأوروبي الثامن للتثبيت الحيوي للنيتروجين	10



- 1- عضو الجمعية الأمريكية لتقدم العلوم
- 2- عضو الجمعية النباتية المصرية
- 3- عضو الجمعية المصرية للميكروبيولوجي

أنشطة التدريس

الجامعة

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة

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

1	Microbiology of petroleum and minerals.(Micro.413)
2	General Biology. (Biol. 204N)
3	Plant morphology and anatomy. (Biol.336N)
4	Biodiversity. (Biol.447N)
5	Basics of Immunology.(Biol.442N)

الدراسات العليا

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

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

1	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
2	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).
3	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,
4	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.	
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.	5
Strain improvement for microbial fermentation, production of mammalian proteins as insulin, production of recombinant vaccines as hepatitis B vaccine, production of transgenic plants and animals, diagnose of genetic diseases.	6
Clostridium as causative agent of diseases, Corynebacterium Diphtheriae, Mycobacterium tuberculosis, Neisseria Gonorrhoea (Gonococcus), Spirochaetes (treponoma, Borelia, leptospira), Viral diseases (Hepatitis viruses, Herpes viruses, AIDS, Actinomycetal diseases, Oral microbiology	7

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	2018

الإشراف على الأبحاث الجارية

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ

المهام الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بداء من الأحدث)

المهام الإدارية

#	من	إلى	المنصب	الجهة



عضوية اللجان

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	2017	الآن	عضو لجنة الجوده بالقسم الخاصه بالبحث العلمى	جامعه الامام
2	2017	2018	عضو لجنة أعداد كتيب ملخصات ابحاث مشروع التخرج	جامعه الامام
3	2017	2018	عضو اللجنة المصغرة للتوصيف المختصر للمقررات الميكروبيولوجى لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا	جامعه الامام

الاستشارات العلمية

#	من	إلى	الجهة	وقت كامل - وقت جزئي

العمل التطوعي

#	من	إلى	نوع التطوع	الجهة
	2017	2018	الإشراف على الدراسة المسحية لبعض البكتريا الممرضة لمشروع طلاب مدرسه نور الاسلام .	مدرسه نور الاسلام- الدمام

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

	1
	2

آخر تحديث

2018 /10 /...1