الاسم الكامل: محمود محمد السيد بريقع

الوظيفة: استاذ مساعد

المعلومات الشخصية

الجنسية | مصري

تاريخ الميلاد |1967 /07/07

القسم |صحة البيئة

البريد الجامعي الرسمي | mberekaa@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب |01333-31304

المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	اللغة الأم	اللغة الأم	اللغة الأم
الانجليزية	ممتاز	ممتاز	ممتاز
أخرى (الألمانية)	ممتاز	جيد جداً	جيد جداً

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
يونيو 2001	دكتوراه في الميكروبيولوجي والتقنية الحيوية	جامعة مونستر	المانيا
ابريل 1995	الماجستير	جامعة الأسكندرية	جمهورية مصر العربية
يونيو 1989	البكالوريوس	جامعة الأسكندرية	جمهورية مصر العربية

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة جامعة مونستر - المانيا	**دراسات بيوكيميائية وجزيئية حول التكسير الميكروبي لمطاط البوليمر بولي ايزوبرين الصناعي والطبيعي باستخدام عزلة بكتيرية من نوع جوردونيا**
الماجتسير جامعة الأسكندرية - مصر	**دراسات حول انتاج انزيم البروتييز المحب للقاعدية العالية باستخدام خلايا بكتيرة باسيلاس ماسيرانس الحرة والمقيدة**
الزمالة جامعة دوكان- ولاية بنسلفانيا-	**التحويل الميكروبي لعنصري الزرنيخ والسيلينيوم باستخدام بعض العزلات المحلية من منطقة الدلتا**

الولايات المتحدة الأمريكية	

السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ مساعد	كلية الصحة العامة – جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	2014- الآن
أستاذ	كلية العلوم – جامعة الأسكندرية	2014 - الآن
أستاذ مساعد	كلية العلوم – جامعة الأسكندرية	2007- 2014
مدرس	كلية العلوم – جامعة الأسكندرية	2002 - 2007
مدرس مساعد	كلية العلوم – جامعة الأسكندرية	1996 - 2001
معيد	كلية العلوم – جامعة الأسكندرية	1991 - 1995

المناصب الإدارية (بدءا من الأحدث)

المنصب الإداري	المكتب	التاريخ
رئيس وحدة جودة الإختبارات	كلية الصحة العامة	2018- الآن
منسق الجودة بالقسم وعضو بلجنة الجودة بالكلية	قسم صحة البيئة – كلية الصحة العامة	2016 - الآن
منسق الدبلوم الإلكتروني المشارك في "صحة وسلامة الغذاء"	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة	2021- الآن
عضو بلجنة التحول الأكاديمي للبرامج بنظام الفصول الدراسية الثلاثة	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة	2021- الآن
عضو بلجنة مهارات الخريجين	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة	2021- الآن
عضو بلجة الخطة الإستراتيجية لكلية الصحة العامة	كلية الصحة العامة	2016

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدءا من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر
1	Munthir M. Almoslem, Talal A. Alshehri, Arwa A. Althumairi, Mohammed T. Aljassim, Mohamed E. Hassan, Mahmoud M. Berekaa	Handwashing Knowledge, Attitudes, and Practices among Students in Eastern Province Schools, Saudi Arabia	, 2021. Journal of Environmental and Public Health, vol. 2021, Article ID 6638443, 10 pages, 2021. https://doi.org/10.1155/2021/6638443
2	Mahmoud M. Berekaa	Insights into the COVID-19 pandemic: Origin, pathogenesis, diagnosis, and therapeutic interventions	Frontiers in bioscience (Elite edition), 13: 117-139, 2020
3	Waleed O. Younis, Mahmoud M. Berekaa and Abdel-Aleem H. Mohamed	Enhanced Microbial Decontamination Using Non-thermal Low Pressure Argon Plasma Jet.	Pakistan J. Biol. Sci., 23: 248-256, 2020
4	Amal A. Aljuraifani, Mahmoud M. Berekaa, Azzah A. Ghazwani	Bacterial biopolymer (polyhydroxyalkanoate) production from low-cost sustainable sources.	MicrobiologyOpen. 2018/e755, 1 of 7, 2019
5	Amal A. Aljuraifani, Mahmoud M. Berekaa, Azzah A. Ghazwani,	Perspectives of Polyhydroxyalkanoate (PHAs) Biopolymer Production Using Indigenous Bacteria: Screening and Characterization.	J. Pure Appli. Microbiol., 12(4): 5340, 2018
6	Mahmoud M. Berekaa and Mohamed F. Ezzeldin	Exopolysaccharide from *Bacillus mojavensis* DAS10-1; Production and Characterization.	J. Pure Appli. Microbiol., 12(2): 633 – 640, 2018
7	Mahmoud Berekaa, Khaled Salama, Khaled Alkharsah	Antibiotics Sensitivity and Heavy Metals Resistance in PHB-Producing Bacilli Isolated from Eastern Province, Saudi Arabia.	**Int. J. Agric. Biol., 18: 1032–1036,2016**
8	Mahmoud M. Berekaa and Adil M. Al Issa	Enhanced production of Polyhydroxybutyrate (PHB) from Agro-industrial wastes; fed-batch cultivation and statistical design optimization	J. Microbiol. Biotechnol. Food Sci., 5(6): 606-611, 2016
9	Mahmoud M. Berekaa	Nanotechnology in Wastewater Treatment; Influence of Nanomaterials on Microbial Systems	Inter. J. Curr. Microbiol. Appli. Sci., 5(1): 713-726, 2016

Inter. J. Med. Sci. Pub. Health, 5(2): 287-291, 2016	Assessment of air quality in Dammam slaughter houses	Khaled F. Salama and Mahmoud M. Berekaa	10
J. Pure and Applied Microbiology, 9: 69-76, 2015	Comprehensive Assessment of Microbiological and Bioaerosol Contaminants in Dammam Slaughterhouse, Saudi Arabia	Mahmoud M. Berekaa & Khaled F. Salama	11
Inter. J. Curr. Microbiol. Appli. Sci., 4(5): 345-357, 2015	Nanotechnology in Food Industry; Advances in Food processing, packaging and food safety.	Mahmoud M. Berekaa	12
Inter. J. Curr. Microbiol. Appli. Sci., 3(4): 876-886, 2014	Improved exopolysaccharide production by *Bacillus licheniformis* strain-QS5 and application of statistical experimental design	Mahmoud M. Berekaa	13
African Journal of Microbiology Research, 7(39): 4722-4929, 2013	Towards efficient crude oil degradation by *Pseudomonas* sp. strain-O2; Application of Plackett-Burman design for evaluation of cultivation conditions	Berekaa M.M	14
Biotechnology An Indian Journal BTAIJ 7(4): 131-136, 2013	Bioremediation of crude oil contaminated soil by *Pseudomonas aeruginosa* strain-O2 and *Micrococcus varians* strain-X with different approaches.	Mahmoud M. Berekaa, Alaa mostafa and Abdel-Rahman Alaa	15
4African J. Biotech., 12(5):481-490, 2013	Enhanced Production of Poly glutamic acid (PGA) by *Bacillus megaterium* strain-SW1:2 using statistical experimental design	Berekaa M.M. and M.S. Al-Otaibi	16
Life Science Journal, 9(4): 518-527, 2012	Genotypic Detection of Polyhydroxyalkanoate-producing Bacilli and Characterization of phaC Synthase of Bacillus sp. SW1-2	Berekaa M. Mahmoud.	17
African J. Microbiol Research, Vol. 6(4): 838-845, 2012	Biosynthesis of polyhydroxybutyrate (PHB) biopolymer by *Bacillus megaterium* SW1-2: Application of Box-Behnken design for optimization of process parameters	Berekaa M. Mahmoud and Ali M. Al-Thawadi.	18
Biotechnology, 27(4): 330-336, 2010	Enhanced production of lipase by the Thermophilic *Geobacillus stearothermophilus* strain-5 using statistical experimental design	Sifor Mohamed., Hesham M. Saeed, Taha I. Zaghloul, Mahmoud M. Berekaa and Yasser R. Abdel-fattah. New	19
International J. Biological Chemistry, 4(4): 203-212, 2010	Purifiction and Properties of a Lipase from Thermophilic *Geobacillus stearothermophilus*	Sifor Mohamed., Hesham M. Saeed, Taha I. Zaghloul, Mahmoud M. Berekaa and	20

	strain-5	Yasser R. Abdel-fattah.	
Biotechnology, 9(1): 55-60, 2010	Isolation of Lipase Gene of the Thermophilic *Geobacillus stearothermophilus* strain-5.	Sifor Mohamed., Hesham M. Saeed, Taha I. Zaghloul, Mahmoud M. Berekaa and Yasser R. Abdel-fattah	21
American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci., 5 (6): 847-855, 2009	Arsenate and Selenate Reduction by Some Facultative Bacteria in the Nile Delta	Ghada A. Youssef, Samy A. El-Aassar, Mahmoud Berekaa, Mohamed El-Shaer and J. Stolz	22
Biotechnology, 8(2): 212-219, 2009	Improved Production of Endoglucanase Enzyme by *Aspergillus terreus*; Application of Plackett Burman Design for Optimization of Process Parameters	Gahda A. Youssef and Mahmoud M. Berekaa	23
World J. Microbiol. Biotechnol. 25: 287-294	Production of a Novel Glycerol-Inducible Lipase from Thermophilic *Geobacillus stearothermophilus* strain-5.	Mahmoud M. Berekaa,Taha I. Zaghloul, Yasser R. Abdel-fattah, Hesham M. Saeed and Mohamed Sifour	24
Brazilian J. Microbiol., Vol. 40 (4): 715-724, 2009	Production of Poly-γ-Glutamate (PGA) Biopolymer by Batch and Semicontinuous Cultures of Immobilized *Bacillus licheniformis* strain-R.	Mahmoud M. Berekaa, Samy A. El Aassar, Samia M. El-Sayed and Aliaa M. EL Borai	25
Appl. Environ. Microbiol. 74(24):7643-53, 2008	Possible involvement of an extracellular superoxide dismutase (SodA) as a radical scavenger in poly(cis-1,4-isoprene) degradation	Schulte C, Arensk̈otter M., Berekaa M. M., Arensk̈otter Q., Priefert H., Steinbüchel. A.	26
Research Journal of Microbiology, 2(9): 664-670, 2007	Application of Box-Behnken design for optimization of polyglutamic acid production by *Bacillus licheniformis* SAB-26.	Yasser R Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman and Mahmoud M. Berekaa	27
Biotechnology, 6 (2): 175-183, 2007	Production, partial characterization and cloning of thermostable alpha-amylase gene of thermophile *Geobacillus thermoleovorans* strain-YN	Mahmoud M. Berekaa, Nadia. A. Soliman, Yasser R. Abdel-Fattah	28
Biotechnology, 5(3): 234-239, 2006	Colonization and microbial degradation of polyisporene rubber by nocardioform actinomycete *Nocardia* sp. Strain MBR	Mahmoud M. Berekaa.	29
J. Biological Sciences, 6(4): 687-694, 2006	Optimization of culture conditions for production of polyamide biopolymer (Polyglutamate) by *Bacillus* sp. Strain-R.	Mahmoud M. Berekaa, Yasser R. Abdel-Fattah, Samia M. El-Sayed, Aliaa M.El-Borai and Samy A. El Aassar	30
Biotechnology, 5 (1): 5-	Modeling of Chromium (VI)	Mahmoud M. Berekaa,	31

11, 2006	Accumulation in *Gordonia polyisoprenivorans* VH2 Using Response Surface Methodology	Yasser R. Abdel-Fattah, Hany M. Hussein	
Applied Microbiology and Biotechnology, 69: 259-267, 2005	Poly glutamic acid (PGA) production by *Bacillus* sp. SAB-26: application of Plackett–Burman experimental design to evaluate culture requirements	Nadia A. Soliman, Mahmoud M. Berekaa, and Yasser R. Abdel-Fattah	32
Egyptian Journal of Biotechnology, 21: 433-446, 2005	Impact of phenotypic variation on rubber degradation and metal resistance in *Gordonia westfalica* variants	Mahmoud M. Berekaa and H. Hussein	33
Polish Journal of Microbiology, 54 (1): 55-62, 2005	Degradation of Natural Rubber by *Achromobacte*r sp. NRB and Evaluation of culture conditions	Mahmoud M. Berekaa, Amal Barakaat, and Samy A. El-Aassar	34
Polish Journal of Microbiology, 53 (4): 227-236, 2004	Identification and Cloning of A Novel Gene Encoding *Pseudomonas aeruginosa* Ps-x Uricase	Hesham M. Saeed, Yasser R. Abdel-Fattah, Mahmoud M. Berekaa, Yousry M. Gohar and Mohamed El-Baz.	35
Int J Syst Evol Microbiol. 52(4):1133-9, 2002	*Gordonia westfalica* sp. nov., a novel rubber-degrading actinomycete	Linos A., Berekaa M.M., Steinbuchel A., Kim K.K., Sproer C., Kroppenstedt R.M.	36
FEMS Microbiol Lett., 205(2):277-82, 2001	Taxonomic characterization of two rubber degrading bacteria belonging to the species *Gordonia polyisoprenivorans* and analysis of hyper variable regions of 16S rDNA sequences	Arenskotter M., Baumeister D., Berekaa M.M., Po̧tter G., Kroppenstedt RM, Linos A. and A. Steinbüchel.	37
Appl. Environ. Microbiol., 66: 4462-4467, 2000	Microbial degradation of the multiply-branched alkane 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosane (squalane) by *Mycobacterium fortuitum* and *Mycobacterium ratisbonense*	Mahmoud M. Berekaa and Alexander Steinbüchel.	38
Appl. Environ. Microbiol., 66: 1639-1645, 2000	Biodegradation of cis-1,4-polyisoprene rubbers by distinct actenomycetes: Microbial strategies and detailed surface analysis	Alexandros Linos, Mahmoud M. Berekaa, Rudolf Reichelt, Ulrike Keller, Jürgen Schmitt, Hans-curt Flemming, Reiner M. Kroppenstedt and Alexander Steinbüchel.	39
FEMS Microbiol. Lett., 184: 199-206, 2000	Effect of pretreatment of rubber material on its biodegradability by various rubber degrading bacteria	Mahmoud M. Berekaa, Alexandros Linos, Rudolf Reichelt, Ulrike Keller and	40

	Alexander Steinbüchel.		
41	Samy A. El-Aassar and Mahmoud E. Berekaa.	Purification and some properties of an alkaline protease from *Bacillus macerans* cells	Bull Fac. Sci. Alex. Univ. 36: 353-365, 1996
42	Samy A. El-Aassar and Mahmoud E. Berekaa.	Nutritional factors controlling alkaline protease production by immobilized *Bacillus macerans* cells	Bull Fac. Sci. Alex. Univ. 36: 367-379, 1996
43	Samy A. El-Aassar and Mahmoud E. Berekaa.	Production of alkaline protease by *Bacillus macerans* cells entrapped in different gel matrices	Bull Fac. Sci. Alex. Univ. 36: 381-392, 1996

الأبحاث العلمية المقبولة للنشر

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المجلة	تاريخ القبول
1	Saad Dahlawi, Saif Ullah, Abdulaziz A AlMulla, Mahmoud M. Berekaa, Asif Naeem, Khalid Mehmood, Hassan Saho, Ali AlOkhwan, Mustafa AlHassan, Abdullah AlQahtani	Human Exposure to Toxic Metals and Microbiological Pollution via AC-filter Dust from	Priprint	2021
2	Saad M. Dahlawi, Mahmoud M. Berekaa and Khalid F. Salama and Ossama A. Labib	Industrial, Residential and Agricultural Areas: Assessment of Health Risks.		

الأبحاث العلمية المقدمة لتحكيم المؤتمرات العلمية المتخصصة

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المؤتمر وتاريخ النشر

المشاريع البحثية المنتهية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	تاريخ البحث
	د. محمود محمد بريقع، عمادة البحث العلمي، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل (DSR, IAU, Saudi Arabia-Project: covid 12020-017-CPH)	رؤية حول وباء كوفيد-19: المنشأ، الشراسة المرضية والفحص الدقيق، والتدخلات العلاجية	2020
	د. محمود محمد بريقع. عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل. رقم البحث (Project: covid 19-2020-020-CPH)	تطبيق أفضل الممارسات الخاصة بمدي إستعداد حرم جامعة الإمام	2020

		عبد الرحمن بن فيصل لمجابهة تفشي فيروس كورونا المستجد	
1	د. محمود محمد بريقع. عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل. رقم البحث (Project-2016/2017)	إستراتيجيات تعظيم إنتاج البلاستيك الحيوي على النطاق شبه الصناعي بإستخدام عمليات التخمر الشبه المتقطع بإستخدام بعض العزلات المحلية، بالمملكة العربية السعودية.	2016-2017
2	محمود بريقع، خالد سلامة، خالد الخرسا، عمادة البحث العلمي بجامعة الدمام. رقم البحث (Project-2014/2014045)	تقييم البكتريا المحلية المنتجة للبلاستيك الحيوى واختبار مدى سميتها ومقاومتها للمضادات الحيوية والعناصر الثقيلة	2014-2015
3	محمود محمد بريقع ، خالد فكري سلامة. عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل. رقم البحث (Project-2014/2014056)	دراسة حول تقييم جودة الهواء و انتشار الملوثات الحيوية داخل المسالخ المتواجدة بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية	2014-2015
4	وليد عثمان، محمود بريقع. عمادة البحث العلمي بجامعة الدمام. رقم البحث (Project-2013/2013110)	تأسيس وتطبيق تكنولوجيا التعقيم باستخدام تكنولوجيا البلازما في المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية	2013-2015
5	محمود محمد بريقع، عادل العيسى. عمادة البحث العلمي بجامعة الدمام. رقم البحث (Project-2011/2012052)	استراتيجيات استخدام التقنية الحيوية في إنتاج البلاستيك الميكروبي الصديق للبيئة من المخلفات الزراعية-الصناعية والبيئية بالمملكة العربية السعودية	2012-2013
6	محمود محمد بريقع، علي الزوادي. عمادة البحث العلمي بجامعة الدمام. رقم البحث (Project-2010/2011121)	أستكشاف البكتريا المنتجة للبلاستيك الحيوي الموجودة بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية	2011-2012
7	محمود محمد بريقع، محمد سعود العتيبي. عمادة البحث العلمي بجامعة الدمام. رقم البحث (Project-2009/ 10003)	استخدام التقنية الحيوية في انتاج البوليمر عديد الجلوتاميك ذو الأهمية الصناعية، الطبية والبيئية من بعض العزلات البكتيرية المحلية بالمملكة العربية السعودية	2009-2010
8	سامي الأعسر، محمود بريقع، جون شتولتز. هيئة الشراكة المصرية الأمريكية. رقم البحث (US-Egypt collaboration Project-2003/BIO7-004-003)	التحويل الميكروبي لعنصري الزرنيخ والسيلينيوم بمنطقة الدلتا	2003-2005

الأبحاث الحالية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث
1	Mahmoud M. Berekaa, Eltigani OM Omer, Munthir Almoslem, Khaled Alsahli, Mohammed T. Aljassim	Potential Impact of Great Lockdown on Students' knowledge, Attitude and Practices towards the COVID-19 Outbreak
2	Mahmoud M. Berekaa, Eltigani OM Omer, DrvArwa Al-Umran, Munthir Almoslem, Khaled Alsahli,	Potential Impact of COVID-19 Infection on Attitudes and Behaviors of Eastern Province Community towards Precautionary Measures

براءات الإختراع

الرقم	الوصف وتاريخ الإجازة
Patent Grant Number: 10358665.	Method for producing polyhydroxyalkanoate by fed-batch culture of bacillus bacteria in a medium containing date syrup. Patent previous information; Patent Application number: 15259674, Publication Number: US-2018-0066291 A1, title: Method of Producing Polyhydroxyalkanoate from Bacillus spp. Inventor: Mahmoud m. BEREKAA; Applicant: University of Dammam (2016-2019).
Patent application number: 359.8.2005	Titled: Method for preparation of DNA ladder using PCR and its optimization by numerical modelling thereof. Patent Cooperation Treaty (PCT), World Intellectual Organization (International Bureau), International Publication number: WO 2007/016929 A1
Patent application number: 371.8.2004	Titled: Diagnostic kit for plasmid isolation from bacteria. Mubarak City for Scientific Research and Application. Egyptian Patent Office, 2004.

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

#	العنوان	مكان وتاريخ المؤتمر	مجال المساهمة
Conferences			
1	Environmental Symposium on "Towards Sustainable Industrial Environment, Eastern Province, Saudi Arabia"	21th Feb., 2018, Eastern Province, Saudi Arabia	Oral presentation: Comprehensive Assessment of Indoor Air Quality, Microbiological Bioaerosol Contaminants in Dammam Slaughterhouse, Saudi Arabia"
2	Environment and Sustainability	4th June, Royal Commission for Jubail (RCJ), 2015, Saudi Arabia.	Oral presentation entitled "Sustainable production of bioplastics from local bacterial isolates, Eastern Province""
3	International conference on "Environment and Development in the	25-27 Feb., 2014. Dammam, Saudi Arabia.	Oral presentation in International conference on "Environment and

	Gulf Region"		Development in the Gulf Region
4		Dammam University, 30th March, 2014.	Participate in organization of workshop entitled "Impact of Industrial Development on Environmental Health"
5	29th annual meeting of the Saudi Biological Society,	Dammam, Saudi Arabia, 25- 27th Feb., 2014".	Oral Presentation: Title; "Strategies for Production of Bioplastics by *Bacillus megaterium* SW1-2 from Agro-industrial Wastes in Eastern Province, Saudi Arabia"
6	International Symposium entitled "Environmental Health Symposium 2013"	Saudi Aramco, Holiday Inn Hotel, Al-Khobar, (6-7 May, 2013), Saudi Arabia.	Participation
7	Workshop on "Environmental Impact Assessment; Challenges and Solutions".	Dammam University, (7 April 2013), Saudi Arabia.	Participation
8	Workshop on "Industrial Environment: Problems and Solutions"	Dammam University, (7 April 2013), Saudi Arabia	Participation
9	4th International Saudi Conference in Science.	Taibah University, Madinah (21-24 March 2010), Saudi Arabia.	Oral Presentation, Dr. Mahmoud M. Berekaa: Microbial degradation of natural ubber by *Streptomyces* sp strain NRS4; Evaluation of culture condition, 2010. Authors: Mahmoud M. Berekaa, Amal Barakaat, Samy El-Aassar.
10	First International Conference in Biotechnology.	Center of Excellence in Biotechnology Research, King Saud University, Riyadh (16-18 Feb 2009), Saudi Arabia.	Oral Presentation, Dr. Mahmoud M. Berekaa: Molecular Investigation on Biopolymer Degradation, 2009. Authors: Mahmoud M. Berekaa, Schulte C., Arenskotter M., Arenskotter Q., Priefert H., and A. Steinbuchel.
11	Philadelphia Annual Meeting. The use of Molecular Techniques to Assess Microbial Community Structure and Function in Aquifer Systems.	(22-25 Oct. 2006), Philadelphia, USA.	Oral presentation by Prof. Dr. John F. Stolz : (Methods for detection of arsenic metabolizing bacteria), Authors: Stolz, John F., Fisher E., Polshnya G., Berekaa M., Garcia A., Thangavelum M and Basu P.
12	10th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM)	Prague Czech Republic, June 42-28, 2006.	Poster presentation
13	International conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology.	BioMicroWorld-2005, Badajoz (spain), March 15-18th 2005.	Poster presentation
14	VAAM-Jahrestagung, 2004,	Braunschweig (28-31/03/2004), Germany.	Two accepted posters
15	US-Egypt workshop on Genetic Engineering and Genomics.	3-5/12/2003 in Mubarak City for Scientific Research and Technology applications, Bourg Al	Oral presentation

		Arab, Alexandria, Egypt.	
16	Workshop organized by Mubarak City for Scientific Research and Technology applications. Title: New Era of Biotechnology in Pharmaceutical Industries	(September 22-23-2003) in Bourg Al Arab, Alexandria, Egypt.	Participation
17	DECHEMA - 19. Jahrestagung der Biotechnologen	(13-15. March 2001) in Leipzig, Germany.	Poster presentation
18	VAAM-Jahrestagung in Oldenburg,	(25.03-28.03.2001), Germany.	Two poster presentations
19	VAAM-Jahrestagung in München	(12-16.03.2000), Germany.	Three poster presentations
20	11th International Biodegradation and Biodeterioration Symposium	(03.03-10.08.1999), Virginia, USA.	Oral presentation
21	VAAM-Jahrestagung.	(07.03-10.03.1999), Göttingen, Germany	Two poster representations
22	international symposium on " Biochemical principles and mechanisms of biosynthesis and biodegradation of polymers.	(03.06-06.06.1998), Münster, Germany	Poster presentation
23	15th DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 1997,	(04.03-06.03.1997), Münster, Germany.	Participation

التدريب وورش العمل

#	عنوان الورشة والمشاركة	المكان	التاريخ
1	Trainer: “Safety in Laboratories, Microbial contaminations, causes and protection, Food Safety, Biosafety, occupational health and safety”	Community Center and Continuous Education Center, 2015-2020, IAU University, Saudi Arabia.	2015-present
2	Organizer: “Molecular Identification & Validation of Novel Species of Bacteria”	Imam Abdulrahman Bin Faisal university, Saudi Arabia.	10th April, 2017
3	Active contribution: “Student health and Safety”	Dammam University	16th April, 2014
4	Participated as speaker: “Biological Safety in Hospitals”	Dammam University, Saudi Arabia.	April, 2013.
5	Organized training course on “Basics of Biosafety”	Faculty of Science, Alexandria University, Egypt.	29/7/2013

6	Organized training course on (Design of e-courses and application of WebCT learning Management System)	College of Education, Dammam University, Saudi Arabia.	2008, 2009.
7	Organized training courses on (Bioinformatics; Concepts and applications)	Faculty of science, Alexandria university,.	April-2004
8	Share in training courses on (Bioinformatics and DNA microarray Data Analysis)	Faculty of Science, Ain Shams University,	4-6/9/2004.
9	Participated as trainer in a series of training courses on “Polymerase Chain Reaction PCR; Basic concepts and application” organized by the Institute for Graduate Studies and research, during the periods	Institute for Graduate Studies and research, Alexandria University, Alexandria, Egypt	14-18/10/2001, 14-18/7/2002, 18-22/5/2003, 12-16/10/2003,
10	QIAGEN workshop in "Isolation of nucleic acids and PCR/RT-PCR"	College of medicine, Münster University, Munster, Germany.	28.03-30-03.2000
11	Training course under the topic "Molecular Biological Characterization of a Protease Gene of *Fusarium graminearum* by Inverse PCR".	Botany Institute, Muenster University, Munster, Germany.	2001
	Training course in "Development of microbial industries in Egypt",	National research center, Cairo, Egypt.	15.12.1991-21.12.1991

العضويات واللجان المشارك فيها

الرقم	إسم المؤسسة أو الجمعية	التاريخ
1	Membership in the American Society for Microbiology (ASM)	2000 and 2001
2	Membership in Vereinigung fuer Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie, Deutschland (VAAM) Society	2001-2009
3	Membership in Saudi Society of Biotechnology	2008

أنشطة التدريس

الجامعية

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
1	الأحياء الدقيقة العامة	211	مدرس المقرر: 15 محاضرة/ 15 درس عملي
	التقنية الحيوية البيئية	402	مدرس المقرر: 15 محاضرة/ 15 درس عملي
2	الأحياء الدقيقة البيئة-1	222	مدرس المقرر: 15 محاضرة/

			15 درس عملي
3	الأحياء الدقيقة البيئية-2	312	مدرس المقرر: 15 محاضرة/ 15 درس عملي
4	الكيمياء والأحياء الدقيقة المتقدمة	421	مشارك في التدريس: 6 محاضرة/ 6 درس عملي
5	مشروع التخرج	425	الإشراف الكامل
6	معالجة مياه الصرف الصحي	312	مشارك في التدريس: 6 محاضرة/ 6 درس عملي
7	مصادر المياه وجودتها	309	مشارك في التدريس: 6 محاضرة/ 6 درس عملي
8	إدارة مياه الصرف الصحي	302	مشارك في التدريس: 6 محاضرة/ 6 درس عملي
9	مقدمة في العلوم البيئية	212	مدرس المقرر: 15 محاضرة/ 15 درس عملي
	الدبلومات المهنية والدورات		
1	برنامج الدبلوم: السلامة والصحة المهنية	مركز التعليم المستمر	المشاركة في التدريس
2	دوارات في السلامة والسلامة البيولوجية		التنظيم والتدريس
3	دوارات في التلوث البيئي وكيفية التحكم فيه	مركز التعليم المستمر	المشاركة في التدريس
4	دوارات في السلامة في المختبرات	مركز التعليم المستمر	المشاركة في التدريس

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

1	الأحياء الدقيقة العامة: أساسيات الأحياء الدقيقة، المجموعات الميكروبية البكتريا والفطريات والفيروسات ، التغذية، النمو والتكاثر ونقل الجينات
2	الأحياء الدقيقة البيئية-1: التقسيم في المجموعات الميكروبية المختلفة وبخاصة المتعلقة بصحة الإنسان، دور الميكروبات في تحويل العناصر بالبيئة، ميكروبيولوجيا التربة والغذاء
3	الأحياء الدقيقة البيئة-2: المعالجة الميكروبية لمياه الصرف، الحمأة النشطة، الأغشية الحيوية، لاجون، المعالجة اللاهوائية، ميكروبيولوجيا الهواء
4	الكيمياء والأحياء الدقيقة المتقدمة: المعالجة الحيوية، المعالجة الميكروبية والنباتية الحيوية، المجسات والكواشف الحيوية، الميكروبات المعدلة وراثياً، تفاعل البلمرة المتكرر، الهجرة الكهربية في الفصل للشظيات الجينية، التحليل الجيني بواسطة نظم وبرامج التحليل الجيني المتوفرة في بنوك الجينات
5	التكنولوجيا الحيوية البيئية: المعالجة الحيوية، المعالجة الميكروبية والنباتية الحيوية، المجسات والكواشف الحيوية، تكنولوجيا معالجة مياه الصرف الصناعي، الميكروبات المعدلة وراثياً، تفاعل البلمرة المتكرر، الهجرة الكهربية في الفصل للشظيات الجينية، التحليل الجيني بواسطة نظم وبرامج التحليل الجيني المتوفرة في بنوك الجينات
5	الميكروبيولوجيا البيئية: المجموعات الميكروبية، الإحتياجات الميكروبية للنمو والتكاثر، بيوايروسولات ميكروبيولوجيا الأغذية، المعالجة الحيوية لمياه الصرف، تفاعل البلمرة المتكرر، الهجرة الكهربية في الفصل للشظيات الجينية، التحليل الجيني بواسطة نظم وبرامج التحليل الجيني المتوفرة في بنوك الجينات
7	الإدارة البيئة-2: الخطر والمخاطر، تحليل المخاطر، التحكم وإدارة المخاطر بالبيئة، التواصل في الإدارة البيئة، قضايا إدارة بيئية متنوعة
8	معالجة مياه الصرف: الهوائية واللاهوائية، دور الأوليات، الطرق الإعتيادية و التقنيات المتقدمة في المعالجة
9	مصادر مياه الصرف وجودتها: المشاركة في جزء يتضمن المعالجة الهوائية واللاهوائية، دور الأوليات، الطرق الإعتيادية و التقنيات المتقدمة في المعالجة
10	تلوث المسطحات المائية والشواطئ: التنوع الحيوي وتأثره بالتلوث، التراكم الحيوي، التراكم التزايدي للمعادن الثقيلة

	والسموم داخل الكائنات الحية، دور بكتريا المختزلة للكبريت في عمليا ت المعالجة وبخاصة للعناصر الثقيلة.
11	مشروع التخرج: الإشراف على المشروعات البحثية الطلابية وبخاصة الموضوعات المتعلقة بالتقنية الحيوية الميكروبية والمعالجة الحيوية وميكروبيولوجيا الهواء
12	مخاطر بيئة العمل البيولوجية: دور فريق مكافحة العدوى، التعقيم والتطهير، التحكم في العدوى داخل المستشفيات، حماية الأفراد ووسائل الحماية الشخصية وحماية المجتمع
13	أساسيات الوبائيات: الأساسيات والطرق المستخدمة في دراسة الوبائيات، الوبائيات والصحة العامة، الطرق البحثية في مجال الوبائيات (الأمراض، تواجدها ومخاطرها والعوامل المصاحبة)

الدراسات العليا

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
1	Environmental Health and Epidemiology		المنسق الرئيس
2	Hospitals Wastes Management System		المنسق الرئيس

الإرشاد الأكاديمي للطلاب

#	المرحلة	عدد الطلاب	من	إلى
1	8-3	25	2013/9	2014/4
2	8-3	30	2014/9	2015/4

الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ
1	ماجستير	تقييم انتاج البلاستيك الحيوي باتستخدام بعض العزلات المحلية من المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية	جامعة الدمام	2015
2	ماجستير	التقييم الكيميائي والميكروبي للمياه الجوفية بمنطقة العجمي بغرب الأسكندرية	**جامعة الأسكندرية**	2010
3	دكتوراه	أستخدام التقنية الحيوية في انتاج انزيمات البروتييز المحلله للفيبرين باستخدام بعض العزلات البكتيرية الحرة والمقيدة	**جامعة الأسكندرية**	2009
4	ماجستير	التكسير الميكروبي للملوثات النفطية باستخدام بعض العزلات البكتيرية المحلية	**جامعة الأسكندرية**	2008
5	دكتوراه	دراسات حول انتاج الأنزيمات المحلله	**جامعة الأسكندرية**	2008

		للدهون باستخدام بكتريا محبة للنمو في درجات الحرارة العالية		
6	دكتوراه	أستخدام التقنية الحيوية في انتاج بوليمر عديد الأميد باستخدام بعض العزلات البكتيرية المحلية	**جامعة الأسكندرية**	2007
7	ماجستير	التحويل الميكروبي لبعض العناصر الثقيلة السامة باستخدام بعض العزلات البكتيرية المحلية	**جامعة الأسكندرية**	2007
8	ماجستير	دراسات حول التكسير الميكروبي للمطاط الطبيعي والصناعي باستخدام بعض العزلات البكتيرية المحلية	**جامعة الأسكندرية**	2006

الإشراف على الأبحاث الجارية

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ

المهمات الإدارية واللجنات وخدمة المجتمع (بداءا من الأحدث)

المهمات الإدارية

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	2019	الآن	مدير وحدة جودة الإختبارات	قسم صحة البيئة، كلية الصحة العامة
2	2013	الآن	منسق الجودة	قسم صحة البيئة، كلية الصحة العامة
3	2021	الآن	منسق برنامج الدبلوم المشارك في "صحة وسلامة الغذاء" الإلكتروني	قسم صحة البيئة، كلية الصحة العامة

عضوية اللجنات

#	من	إلى	المنصب	الجهة
1	2016	2016	عضو بلجنة وضع الخطة الأستراتيجية لكلية الصحة العامة	كلية الصحة العامة، جامعة الدمام
2	2012	2016	عضو بمجلس القسم	قسم صحة البيئة، كلية الصحة العامة
3	2013	2015	مستشار اكاديمي	قسم صحة البيئة، كلية الصحة العامة
4	2021	الآن	عضو بلجنة تحول البرامج الأكاديمية الى الفصول الدراسية الثلاثة	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة
5	2021	الآن	عضو بلجنة كفايات الخريجين بكلية الصحة العامة	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة
6	2014	الآن	عضو بلجنة جودة الإختبارات بالقسم	قسم صحة البيئة و كلية الصحة العامة

الاستشارات العلمية

#	من	إلى	الجهة	وقت كامل - وقت جزئي
1	2020	الآن	إستشاري ببيت الخبراء للإستشارات البيئية والصحة والسلامة التابع لجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	وقت كامل
	2015	الآن	مدرب للعديد من البرامج والدورات المتخصصة في مركز التعليم المستمر التابع لجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل – من بينها: السلامة والصحة المهنية ، تلوث الغذاء، السلامة البيولوجية والتلوث البيئي وكيفية التحكم فيه، السلامة في المختبرات	**وقت جزئي**
	2002	2006	مدينة الأبحاث العلمية (مبارك سابقاً)	وقت جزئي

العمل التطوعي

#	من	إلى	نوع التطوع	الجهة
1	2010	2016	مستشار علمي	المؤسسة العالمية للعلوم بالسويد IFS
2	2005	2016	مستشار علمي	العديد من الدوريات العلمية

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

1	**الحاسب الآلي: تنظيم دورات في المعلوماتية البيولوجية، واستخدام برامج نظم ادارة التعلم**
2	**الدورات: تنظيم وحضور دورات في التعليم والبيولوجيا الجزيئية**
3	**جودة التعليم: شهادة ممارس في جودة التعليم والأعتماد الأكاديمي**
4	**براءات الختراع: الحصول على أربع براءات اختراع في مجال البيولوجيا الجزيئية والتقنية الحيوية**
5	**متخصص في التقييم وجودة الإختبارات بالتعليم الجامعي**
6	**مدرب للعديد من البرامج والدورات المتخصصة في مجال الميكروبيولوجيا والتقنية الحيوية الميكروبية**
7	**إستشاري في مجال الميكروبيولوجيا والصحة والسلامة**

آخر تحديث

12/10/2021