

مستندات الترشيح لنيل جائزة الرواد 2024

الهيئة المرشحة : كلية الزراعة- جامعة عين شمس

فرع العلوم : الزراعة

إسم المرشح : راوية فتحى محمود جمال

تاريخ الميلاد : 2 فبراير 1947 جهة الميلاد : القاهرة

الوظيفة : أستاذ متفرغ – قسم الميكروبيولوجيا الزراعية

تليفون : 22581705 : محمول : 01222149058

Email

Rawia_gamal@agr.asu.edu.eg

Rawiagamal 123@gmail.com

Orcid# : <https://orcid.org/0000-0002-7422-2664>

H. Index 8

خطاب الترشيح

-2- إستمارة طلب المرشح



عدد 2 صور من بطاقة الرقم القومي

قاعدة بيانات المتقدمين وفائزين

أولاً : التاريخ العلمى والوظيفى للمرشح

• المؤهلات العلمية والتدرج العلمى والوظيفى

المؤهلات العلمية :

- بكالوريوس اراضى – زراعة عين شمس 1967
- ماجستير ميكروبيولوجيا زراعية - زراعة عين شمس 1971
- دكتوراة ميكروبيولوجيا زراعية - زراعة عين شمس 1976

التدرج العلمى :

- 1976 - 1981 مدرس الميكروبيولوجيا الزراعية جامعة عين شمس
- 1982 – 1983 مهمة علمية إلى المملكة المتحدة بجامعة ساسكس
- 1983 – 1986 أستاذ مساعد بقسم الميكروبيولوجيا الزراعية جامعة عين شمس .
- 1986 – 2007 استاذ الميكروبيولوجيا الزراعية جامعة عين شمس
- 2005 – 2007 وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة .
- 2007 – حتى الان استاذ متفرغ الميكروبيولوجيا الزراعية جامعة عين شمس .

التدرج الوظيفي:

- عضو مجلس إدارة مركز البيوتكنولوجيا والهندسة الوراثية بجامعة عين شمس من 1997 – 2000.
- قرار أ.د/ رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بتشكيل لجنة فحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لجوائز الدولة التشجيعية في العلوم الزراعية لعام 2002.
- عضو في لجنة التقييم لجائزة التفوق العلمي 2003 جامعة المنصورة.
- دعوة أ.د/ محمد فهمي طلبة نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب 2003/5/12 لمناقشة إتجاهات تطوير التعليم المفتوح بدار الضيافة .
- عضو اللجنة العلمية لترقية الاساتذة والأساتذة المساعدين 2001-2004 في مجال الميكروبيولوجيا والتابع للمجلس الاعلى للجامعات .
- عضو اللجنة العلمية لترقية الاساتذة 2004-2007 وأيضا من 2007-2010 في مجال الميكروبيولوجيا والتابع للمجلس الاعلى للجامعات .
- عضو اللجنة العلمية لترقية الاساتذة والأساتذة المساعدين في مجال الكيمياء والميكروبيولوجيا الزراعية والوراثة 2010-2013.
- حضور الندوة التمهيدية لمناقشة سبل تفعيل المجلس العلمي بالجامعة بقاعة المؤتمرات بكلية الاداب 21 يناير 2015.
- عضو اللجنة العلمية " الكيمياء والميكروبيولوجيا الزراعية والوراثة " لترقية الاساتذة والاساتذة المساعدين من 2013 – 2016 والتابع للمجلس الاعلى للجامعات .

- عضو محكم لجوائز المركز القومي للبحوث للتفوق العلمي 2016.
- عضو اللجنة الوطنية لعلوم الكائنات الدقيقة (وزارة البحث العلمي – أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا) من 29/8/2013 - 2016 .
- عضو المجلس العلمي للجامعة لوضع الخطة الاستراتيجية للبحوث والمشروعات 2012 – 2017.
- عضو لجنة تقييم مشروعات الصناعة والبيئة بأكاديمية البحث العلمي للتكنولوجيا من 2016 إلى الآن .
- عضو لجنة تقييم المشروعات المقدمة من الباحثين إلى برنامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا مركز التعاون العلمي من 2017 حتى الآن .
- عضو مجلس إدارة مركز التجارب والبحوث الزراعية بالكلية لمدة ثلاث سنوات إعتبارا من 2018/4/21 – 2021.
- عضو محكم لترقية الاساتذة والاساتذة المساعدين من 2016 – 2019 والتابع للمجلس الاعلى للجامعات اللجنة العلمية " الكيمياء والميكروبيولوجيا الزراعية والوراثة "
- عضو اللجنة العلمية لترقية الاساتذة والاساتذة المساعدين من 2019 – 2022 والتابع للمجلس الاعلى للجامعات اللجنة العلمية " الكيمياء والميكروبيولوجيا الزراعية والوراثة "

- عضو محكم للمشاريع المقدمة إلى برامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية (إعلان مشروعات لنقل وتطبيق تكنولوجيا المنتجات الحيوية مبادرة 2021) .
- عضو فحص واختيار المقترحات البحثية التطبيقية للمشاريع المقدمة الى برامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية (أكاديمية البحث العلمى) مركز التعاون العلمى والتكنولوجى 2022 .
- عضو اللجنة العلمية للترقيات (الشعبة العامة للعلوم الطبية الأساسية) بالهيئة القومية للرقابة الدوائية بالهرم من 2019 – 2022 (قرار من وزير الصحة).
- عضو لجنة تحكيم أبحاث اللجنة العلمية الدائمة فى مجال البيوتكنولوجيا والتقنيات الحديثة 2022 حتى الآن بمعهد البحوث الزراعية بالجيزة .
- عضو اللجنة العلمية " الكيمياء والميكروبيولوجيا الزراعية والوراثة " لترقية الاساتذة والاساتذة المساعدين الدورة 14 (2022 – 2025) والتابع للمجلس الاعلى للجامعات .
- عضو لجنة أخلاقيات البحث العلمى والتي من خلالها سيتم مطابقة المعايير العلمية للأبحاث على الكائنات الحية الدقيقة والمقدمة من الباحثين وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية بناء على قرار مجلس الكلية فى تاريخ 2022 /10/17 حتى الآن .
- عضو لجنة المحكمين لجائزة عين شمس التشجيعية فى مجال العلوم الزراعية والعلوم التكنولوجية المتقدمة فى العلوم الزراعية بقرار من رئيس الجامعة بتاريخ 2023/4/12.

- مقرر لجنة المحكمين لجائزة عين شمس التشجيعية في مجال العلوم الزراعية والعلوم التكنولوجية المتقدمة في العلوم الزراعية بقرار من رئيس الجامعة بتاريخ 2024/2/1 .

• جوائز تقدير علمى أكاديمى

الجوائز العلمية والادبية

- جائزة البحوث العلمية الممتازة من جامعة عين شمس 1979 .
- جائزة الدولة التشجيعية وميدالية ذهبية من اكااديمية البحث العلمى 1987 .
- جائزة عبد الحميد شومان للعلماء الشبان العرب من الاردن 1987 .
- نوط الامتياز من الطبقة الاولى من رئيس الجمهورية محمد حسنى مبارك 1995 .
- شهادة تقدير من محافظ القليوبية المستشار عدلى حسين على الجهد المبذول من ندوات " تحت اسم إنفلونزا الطيور مالها وماعليها " على مستوى المدارس والحي للتعريف بأنفلونزا الطيور وكيفية الوقاية منها . 2006 .
- درع التميز وشهادة تقدير من أ.د/ محمد مراد نائب رئيس خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة عين شمس 2007 لاحسن إنجازات لوكلاء قطاع شئون البيئة على مستوى الجامعة .
- شهادة تقدير للام المثالية على مستوى الكلية 2007-2008 .
- جائزة جامعة عين شمس التقديرية فى المجال الزراعى 2010 .
- ميدالية تقدير من عميد الكلية أ.د/ صفوت حسن 2013 على المجهود المبذول في المعارض الخيرية وخدمة الكلية .

- شهادة تقدير من جامعة عين شمس (يوم المرأة العالمي) 16 مارس 2014.
- شهادة شكر وتقدير من عميد الكلية أ.د/ صفوت حسن 2014 على المجهود المبذول في المعارض الخيرية .
- درع وشهادة شكر وتقدير من عميد الكلية أ.د/ نظمي عبد الحميد 2016 على المجهود المبذول في المعارض الخيرية وخدمة الكلية.
- شهادة تقدير للأمم المثالية على مستوى الكلية 2018 من عميد الكلية الأستاذ
● ا.د. احمد جلال .
- شهادة النشر الدولي (الدفعة 29 يوليو 2021) من جامعة عين شمس .
نظير ما قامت بنشر أبحاث دولية مرموقة ساهمت في رفع التصنيف الدولي للجامعة
- شهادة شكر وتقدير من عميد الكلية أ.د/ أحمد جلال وكلية الزراعة 2022 على المجهودات المبذولة في خدمة الكلية متمنين دوام التقدم والرقى .

● المؤتمرات الدولية وورش العمل

المؤتمرات الدولية و المحلية :-

Conferences and Symposiums

المحلية: Local:

1. The 9th Conference of Microbiology, Cairo, March 25-27, 1997.
2. Conference on Development of Environmental of Egyptian Desert”. Held at Institute of Environmental Research Studies, Ain Shams University Nov., 7-9, 1999.
3. National symposium on biological weapons control , Cairo April 18-20,2000 Dokki, Egypt (Speaker)
4. The 8th Conference of the Agricultural Development Researches, Cairo, November 20-22, 2000 (Organization Committee).
5. مؤتمر الميكروبيولوجيا والتكنولوجيا الحيوية لرفاهية الإنسان والبيئة في أفريقيا والدول العربية
September 13-16 : 2003, Fac. Agric., Mansora Univ., , Egypt (SPEAKER)
6. US-Egypt Workshop on Genetic Engineering and Genomics. 5-6 December 2003. Mubarak City for Scientific Research and Technology Applications, New Borg ElArab, Alexandria.
7. The 11th Conference of Microbiology, Cairo, October 12-14, 2003. 10th Conf. Agric. 6-8 November, 2006, Dev. Res., Fac. Agric., Ain Shams Univ., Cairo, Egypt

8. **The third conference of sustainable Agricultural Development . Fayoum University. Faculty of Agricultural 12-14 November 2007 .**
9. **12th Conference of Microbiology, Cairo, Egypt, 18-20 March, 2007, Agric, Research Center (ARC) Giza, Egypt .**
10. **The First Conference of Scientific Research for Development ASURD, Towards Strategy for Application, March 25-27, 2007, Cairo, Egypt**
11. **Scalling-up production of natural product from Lab. To semi industrial pilot plant scale .”” Workshop” . Industrial Biotechnology , May 2014. Research Institute. City of scientific research and technological applications .New Borg El-Arab, Alexandria Egypt .**
- 12- **Medical and enviromental application of nanotechnology. Faculty of Science . Univ., Alexandria , Egypt , February 1-2 ,2017.**
- 13 **المنتدى العربي الرابع للمياه "الشراكة في المياه مشاركة في المصير" - 13
26 – 28 نوفمبر 2017 فندق انتركونتنتال سيتي ستارز . جمهورية مصر العربية.**
- 14- **ندوة تطبيقات النانوتكنولوجيا في الميكروبيولوجي . 18 مارس 2018 بقاعة -
المؤتمرات بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا**

الدولية : الدولية

- 1. Third Arab Conference on Modern Biotechnology and Areas of Application in the Arab World, 14-17 December 1998, Cairo, Egypt.**
- 2. Symposium on Commercialization & Utilization of Biotechnology. AGERI/ABSP Collaborative project, May 29-June 1, 2000 Cairo, Egypt..**
- 3. The 1st International Congress of Ain Shams University for Biotechnology, Cairo, December, 22-24, 2001(SPEAKER).**
- 4.Int. Conf.Microbiol.Biotechnol.Environment M.B.E. September 13-16 , 2003 , Mansoura University, Fac Of Agriculture . (Speaker).**
- 5.The 1st International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (Future Challenges). New Hall-National Research Center, 2-4 December 2007, Cairo, Egypt.**
- 6. Arab Water Council “ المنتدى العربى الرابع للمياه 26-28 November 2017, Intercontinental Hotel Citystar. برعاية من جامعة الدول العربية ووزارة الموارد المائية والرى جمهورية مصر العربية**
- 7. The 10th Annual Ain Shams University (international conference) Cairo , Egypt , March 30 ,2022 (Chairman of session) .**

• الإشتراك في أسر التحرير . التحكيم لمجلات علمية :

- عضو مجلس إدارة تحرير (Editorial board) لمجلة (NRMJ)
Noval Research in microbiology journal الصادرة من كلية علوم عين شمس
- عضو محكم لمجلة Egyptian journal of pure and applied science
- محكم للمجلات العلمية المصرية المتخصصة (الميكروبيولوجي) وبياناتها كالاتي:
 - Egyptian journal of Microbiology.
 - Annals of Agric.science..[\(till 2010 \).](#)
 - Zagazig J.Agric.Res.of Environmental sciences.
 - Arab [Universities](#) J. of Agric.sciences ..[\(till 2021\).](#)

• قائمة بمجمل الأبحاث العلمية المنشورة

1. **R.M. Attia , Rawia F. Gamal** . Kinetic behavior of soluble fungal alpha amylase from *Aspergillus niger* . Rev. Microbiol. (S. Paulo) ,9 (3) ,159-162 , 1978 .
2. **Mahmoud, S.A.Z , Taha, S.M. , Attia , R.M., Gamal, R.F.** . Production and chemical studies of proteases from *Bacillus subtilis* (SH-6) Egyptian strain . Zbl. Bakt (1978)
3. **Rawia F. Gamal , R.M. Attia** . Thermostable aminopeptidase from local isolate of *Bacillus Stearothermophilus* . zbl .Bact. II. Abt. 134, 733-739 , (1979) .
4. **R.M. Attia , Rawia F. Gamal** . Subtilopeptidase A produced by *Bacillus subtilis* PR-70. Part I : Kinetic behavior of solubilized enzyme . Zbl . Bakt. II . Abt . 134, 275-281 , 1979.
5. **R.M. Attia , Rawia F. Gamal , A.M, El-Demerdash** . Subtilopeptidase A produced by *Bacillus subtilis* PR-70. Part II : Kinetic behavior of immobilized enzyme . Zbl . Bakt. II . Abt . .134, 352-359, (1979).
6. **R.M. Attia , Rawia F. Gamal , A.M. Dokhan** . Thermodynamic properties of free and immobilized subtilopeptidase A from *Bacillus subtilis* PR-70 .Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. 135(1), pp. 77-81 (1980).
7. **R.M. Attia and Rawia F. Gamal** . Enzymatic properties of cellulase C from local isolate of *A. niger* . Rev. Microbiol . (S . Paulo) 11 (2), 64-70 , 1980 .

- 8.R.M.Attia , Rawia F.Gamal , A,M,El-Demerdash .** Kinetic behavior of immobilized amyloglucosidase 1- IR-45. Enzyme complex in batch process . zbl .Bact. II. Abt. 135 , 704-709 , (1980)
- 9. R.M.Attia , Rawia F.Gamal , A,M,El-Demerdash .** Kinetic behavior of immobilized amyloglucosidase 1- IR-45. Enzyme complex in packed colum . zbl .Bact. II. Abt. 135 , 710-714 , (1980)
- 10. H. Moawad , M.H.Enany , S .M. Badr El-Din and Rawia F. Gamal .** t transformations and effects of urea derivatives in soil . (1985)
- 11. S.M. Badr El-din, , H.Moawad , S.A.Z.mahmoud , Rawia.F.Gamal and M.H.Enany .** Urease inhibition by metals and its relation to nitrogen transformations (1985) Zeitschrift fur pflanzenernahrung und bodenkunde volume 148, issue 5/ p. 551-558 .First published (1985)
<https://doi.org/10.1002/gpln.19851480512>
- 12. C.Kennedy , R.Robson , R.Gones , P.Woodley , D.Evans , R.Gamal and G.postgate etc** (1985)Genetic and physical characterization of nif and ntr Genes in Azotobacter chroococcum and A.vinelandii . Proceedings of.the 6th international symposium on nitrogen fixation,Corvallis, OR 97331 , August 4-10 , 1985.
- 13. C.Kennedy , R.Robson , R.Gones , P.Woodley , D.Evans , R.Gamal and G.postgate etc** (1985)Characterization of Tn5 Mutants of A.vinelandii. Proceedings of.the 6th international symposium on nitrogen fixation,Corvallis, OR 97331 , August 4-10 , 1985.
- 14. Nassar, Fatma R.; Rawia F. Gamal; Abd El-Hady, Hemmat M. and M. El-Sawy.** Effect of some environmental factors on the production of Glycerol by osmotolerant yeast. Zagazig J. Agric. Res. Vol. 18 (2) (1991).

15. **Gamal, Rawia, F.; Nassar, Fatma R.; M. El-Sawy and Hemmat M. Abd El-Hady.** Effect of some nutritional factors on the production of Glycerol by osmotolerant yeast. Zagazig J. Agric. Res. Vol. 18 (2) 1991.
16. **El-Beih, Fawkia M.; M.R. Abu-Shasy; Rawia F. Gamal and M.K. Abd El-Rehim.** Factors affecting the production of extracellular alkaline proteinase by two local isolates of *B. amyloliquefaciens*. Annals of Agric. Science, Ain Shams Univ., Cairo, 36 (2), 363-376 (1991).
17. **El-Beih, Fawkia M.; Rawia F. Gamal; M.R. Abu Shady and M.K. Abdel-Rehim.** Purification & Physicochemical properties of an extra-cellular alkaline proteinase produced by two local isolates of *B. amyloliquefaciens*. Annals of Agric. Science, Ain Shams Univ., Cairo, 36 (2), 377-387 (1991).
18. **El-Beih, Fawkia M.; Rawia F. Gamal; M.R. Abu-Shady and M.K. Abd El-Rehim.** Kinetic behavior of alkaline proteinase produced by *B. amyloliquefaciens*. Annals of Agric. Science, Ain Shams Univ., 36 (2), 389-404 (1991).
19. **Nassar, Fatma R.; Rawia F. Gamal; Hemat M. Abd El-Hady and M. El-Sawy.** Glycerol production by osmotolerant yeast strain using shake flasks & fermentor as a batch culture technique. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 36 (2), 405-412, (1991)
20. **Gamal, Rawia F.; Fatma R. Nassar; Hemmet M. Abd El-Hady and M. El-Sawy.** Glycerol production by osmotolerant yeast strain using fermentor as Fed-batch & continuous culture technique. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo 36 (2), 413-421, (1991).

21. El-Demerdash, M.E.; W.A. Mashhoor; Rawia F. Gamal and Sohair A. Nasr. Effect of nutritional factors on the accumulation of poly-b-Hydroxybutyrate in N₂-fixers. Egyptian Society of Applied Microbiology. Proc. VIII Conf. Microbial., Cairo, March, pp. 29-41, (1993).

22. El-Demerdash, M.E.; Rawia F. Gamal; W.A. Mashhoor and Sohair A. Nasr. Response of wheat plants to inoculation with high or low-PHB cells of associative N₂-sfixers. Egyptian Society of Applied Microbiology. Proc. VIII Conf. Microbial., Cairo, March, pp. 67-78, (1993).

23. Gamal, Rawia F.; M. E. El-Demerdash; W.A. Mashhoor and Sohair A. Nasr. Accumulation of Poly-b-hydroxybutyrate in associative N₂-fixers as affected by environmental factors. Egyptian Society of Applied Microbiology, Proc. VII Conf. Microbial., Cairo, March, pp. 43-52, (1993).

24. Mashhoor, W.A.; M.E. El-Demerdash; Rawia F. Gamal and Sohair A. Nasr. Some physiological characteristics of high and low PHB cells of associative N₂-fixers. Egyptian Society of Applied Microbiology, Proc. VIII Conf. Microbial., Cairo, March, pp. 53-65 (1993).

25. Abd El-Halim, M.M.; M. Abd El-Salam; Rawia F. Gamal and A.G. Attallah. *Streptococcus lactis*, Rennin or rennin-like Producing transformants: I. Construction and Genetic stability. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 39 (1), 127-136, (1994).

26. Eweda, W.E.; Rawia F. Gamal; M.M. Abd El-Halim and A.G. Attaiah. *Streptococcus lactis*, Rennin or rennin-like producing transformants:II. Gene expression. Egypt. J. Appl. Sci., 9 (6) (1994).

27 . Gamal,Rawia F.; E.M. Ramadan; Hemat, M. Abdel-Hady and Gehan, F. Galal. Sodium chloride on the biological activity of yeast isolated from some foodstuffs. *Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo* 43 (1), 99-116, (1998).

28. Ramadan, E.M.; Rawia F. Gamal and Gehan F. Galal. Effect of osmotic potential of sucrose on the biological activity of yeast. *Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo* 43 (1), 73-98, (1998).

29. Ramadan, E.M.; Rawia F. Gamal; Hemmat, M. Abdel-Hady and Gehan F. Galal. Effect of osmotic potential of sugar on the biological activities of yeast. *Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo* 43 (1), 73-98, (1998).

30. Gamal, Rawia F.; E.M. Ramadan; Hemmat M. Abd El-Hady and Gehan, F. Galal. Effect of osmotic potential of sodium chloride on the biological activities of yeast isolated from some foodstuffs. *Annals Agric. Sci.* 43 (1), 99-116, (1998)

31. Mashhoor, W.A.; Rawia F. Gamal; M.N. Abou-Seada and Habiba M. Ahmed. Lethality and injury rates of *E. coli* and *Enterococcus faecalis* exposed to different stress conditions. *Annals Agric. Sci.*, 43 (2), 295-315, (1998).

32. Mashhoor, W.A.; Rawia F. Gamal; M.N. Abou-Seada and Habiba M. Ahmed. Recovery of injured bacterial cells induced during processing of carbonated beverages. *Annals* 43 (2), 317-336, (1998).

33. Gamal, Rawia F.; Hemmat, M. Abdel-Hady and Enas M. Elgarhy. Factors affecting fungal pretreatment of bagasse for thermomechanical pulping (TMP). *Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo* 38 (2): 833-849 (2000).

- 34. Gamal, Rawia F.; Sohair, A. Nasr and Hala, A. Ibrahim.** Bioleaching of uranium from Granite ore using Helwan sulfur water. Arab Universities, Journal of Agricultural Sciences., Ain Shams Univ., Cairo, 9 (1), 109-126, (2001).
- 35. Ramadan, E.M.; Rawia F. Gamal; Sohair, A. Nasr and Hala, A. Ibrahim.** Bioleaching of uranium from some Egyptian ores using local fungal strains. Arab. Univ. J. Agric., Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 9 (1), 127-143 (2001).
- 36. Gamal, Rawia F.; Meneret Z. Roshdy; Sherif M. Hafez and Menerva M. Tadros.** The Molluscidal activity of some local bacterial isolates and commercial *B. thuringiensis* strains on hatchability, mortality and growth rate of *Biomphalaria alexandrina* snails. J. of Environmental Science, Vol. 1 No. 2, Dec., (2002).
- 37. Gamal, Rawia F.; H.K.Bekhiet ; Abeer M.Mohammad and M.El-Saway.** The effectiveness of some formulation types of Egyptian *Bacillus thuringiensis* isolates against the 2nd instar of *Spodoptera littoralis* . Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 11 (2), 485-499, (2003) .
- 38. Gamal, Rawia, F.; Sohair, A. Nasr; S.A. Abd El-Menem and Dalia A.M. Meligy.** Biodeterioration of ancient papyrus by fungi, treatment & conservation of new papyrus. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 12 (2), 527-544, (2004).
- 39 . Osman, G.A.; Kamel, M.M.; Rawia F. Gamal; Abdel-Hady Hemmat, M. and Al-Harrawy, A.Z.** Microbiological quality of some bottled water in Egypt. Journal of Environmental Sciences, Vol. 31, 77-89 (2006).

40. Enas, A.H. El-Garhy; Rawia F. Gamal; Hemmat M. Abdelhady; Zenat A. Nageeb and Yossri M. Ahmad. Biochemical pulping of sugarcane bagasse using *Ceriporiopsis subvermispora* SS-33 fungal influenced by physical and biological pretreatments. Res. Bull., Fac. Agric., Ain Shams Univ. (2006).

41. Gamal, Rawia F.; Elbeh, F.M.; El-Masry, H.G.; Kahil, T.A. and Bakhit, S.H.

Recycling of Waste Papers by Fungal Deinking Enzymes. J. of Environmental Science, Vol. 4 No. 4, (2007)

42. Hala, A. Ibrahim ;Rawia F. Gamal ;, Sohair, A. Nasr ,Wifkey, A. El-Naggar and Mamdouh, A. G. Hassan. Bioleaching of Heavy metals by Fungi as a technique of ORE-Dressing applied to ore-materials in Sinai, Egypt . The 10th International mining, petroleum , and Metallurgical Engineering Conference - March-6-8 ,2007.

43 . Gamal, Rawia F.; Hemmat M. Abdel-Hady; Sh.M. Selim; A.F. Hussein and Gehan F. Galal. Evaluation of carotenoids produced by *Rhodotorula glutinis* using bioreactor with different feeding techniques on Albino rats. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo 52 (1), 61-73, (2007).

44. Hassan, M.A.;, Rawia, F. Gamal; Soher A. Nasr and Hala, A. Ibrahim. Bioleaching of heavy metals by fungi as a technique of ORE-dressing applied to ORE-materials in SINAI Egypt. The 10th International Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Conference, Assiut, Egypt. March (2007).

- 45. Gamal, Rawia F.; S.R. Al-Fateh; Abeer M. Mohammed and M. El-Sawy.** Optimization of a culture medium for biomass & δ - Endotoxin production by a recombinant *E. coli* strain. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 16 (1), 41-55 (2008).
- 46. Gamal, Rawia F.; Hemmat, M. Abdel-Hady; Sohair A. Nasr; A.S. Bochandy and Enas I. Raafat.** Optimization of alternan production by newly isolated *L. mesenteroids*. Arab J. of Nuclear Science & Application, 43 No.1 , (2010) .
- 47. Gamal, Rawia, F.; Sohair, A. Nasr; Enas, A. Hassan , Allia , M. Attia and Dalia A.M. Meligy.** Biological evaluation of fungal deteriorated in archeological wood (Islamic period) and the impact of some fungicides . Egyptian Journal of Microbiology, (2010).
- 48. A.H.E.Garhy Enas, R.F.Gamal, M.Abdelhady Hemmat, M.A.Yossri (2011)**
Biochemical pulping of sugarcane bagasse using ceriporiopsis subvermispota SS-33 fungal influenced by physical and biological pretreatment
- 49. Gamal Rawia, F.; Hemmat M. Abdelhady ; Enas A. Hassan ;T.S. El-Tayeb and Khadiga A. Aboutaleb (2012).** Production of polyhydroxyalkanoate (PHAs) and copolymer [P(HB-co-HV)] by soil bacterial isolates in batch and two-stage batch cultures. Egypt. J. Microbiol. 46 , 109 -123 .

- 50. Gamal Rawia, F.; Hemmat M. Abdelhady ; Enas A. Hassan ;T.S.El-Tayeb and Khadiga A. Aboutaleb (2013).**Production of PHAs from waste frying oil by *Pseudomonas fluorescens* S48 using different bioreactor feeding strategies. Egypt. J. Microbiol. 47 . 17-34 .
- 51. Gamal Rawia, F.; Hemmat M. Abdelhady ; Enas A. Hassan ;T.S.El-Tayeb and Khadiga A. Aboutaleb (2013).** Semi-scale production of PHAs from waste frying oil by *Pseudomonas fluorescens* S48. . Braz. J. Microbiol. 44,2,539-549.
- 52. Gamal Rawia, F ;Samer R. AL-Fateh; Abbeer M.M and Mohamed El-sawy(2013).**Effect of stress conditions on stability and biological activity of a recombinant Escherichia coli against the cotton leafworm Spodoptera littoralis (BOISD)
- 53.Gamal Rawia, F.; Hemmat M. Abdelhady ; Zenat A.Nageeb and Enas A.Elgarhy (2014)** Evaluation of fungal xylanase and lignine peroxidase in bio-bleaching of sugar cane bagasse biopulping . Egypt. J. Microbiol. 49, (17-35)
- 54. Inas I.Mahmoud ; Rawia F.Gamal ; Bashandy A.S. and El-Tayeb T.S.(2014)** Influence of Gamma irradiation on structural characteristics of chitosan prepared from fermented Shrimp Shell wastes by *Bacillus subtilis* NA12 . J.Nucl.Tech.Appl.Sci ,Vol. 2 , pp. 523-532 .

55..Mohammed Abd-Maksoud,Rania Abdel-Kalek , Khaled El-Gendy, Rawia F.Gamal, Hemmat M.Abdelhady and Brent L. House. Genetic characterisation of multidrug-resistant *Salmonella enterica* serotypes isolated from poultry in Cairo, Egypt. *African Journal of Laboratory Medicine*; Vol 4, No 1 (2015), 7 pages. doi: 10.4102/ajlm.v4i1.158 Submitted: 09 December 2013, Published: 14 May 2015

56. Rawia F.Gamal ,Tarek S.El-Tayeb.*Bacillus subtilis* and impact of gamma irradiation on production of low molecular weight chitosan , Enas I. Raffat , Haytham M.M. Ibrahim , A.S.Bashandy (2016) .Optimization of chitin yield from shrimp shell waste by *Bacillus subtilis* and impact of gamma irradiation on production of low molecular weight chitosan .International journal of biological macromolecules 91(2016) 598-608 .

57. Fathy N.Elbaz;Rawia F.Gamal; Ashraf F.ElBaz; Nasser E.Ibrahim :Ahmed ElMekawy. Biochemical and biotechnological Studies on a Novel purified bacillus cholesterol oxidase tolerant to solvent and thermal stress. Journal: biocatalysis and biotransformation (IBAB) April ,2017 .

58 . Rawia Fathy Gamal,Khadiga Ahmed Abou-Taleb ; Basma Talaat Abd-Elhalem. Isolation,Identification and production of Amylases from thermophilic spore forming bacteria Bacilli using starch raw materials under submerged culture. AASCIT Journal of Bioscience. Vol,3 , NO. 6 ,52-68 (2017).

59.A.S.Bashandy , E.I.Raffat,H.M.M.Ibrahim, T.S.El Tayeb and R.F.Gamal . Characterization of chitosan produced from fermented shrimp shell waste by *B.subtilis* NA12 using Gamma radiation . Arab journal of Nuclear Science and Applications, 50 (1), 120-130 (2017).

60.Aasmaa F. Hussein ; Rawia F. Gamal; A. A. Refaat; A. F. Abdel-Salam; K. M.A. Ramadan. Synergistic effect of some plant extracts and antibiotic drugs against *Staph.aureus* isolated from pleural fluid identification of the active compouns. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Volume 25, Issue 2, Summer 2017, Page 387-401 Univ., Cairo, Egypt

61 . Zeinab Behairy , M.El-Awady , K.El-Bagoury , Rawia Gamal . M.Khaled. Optimization of pollutant removal efficiencies for gray water treatment by rotating biological contractor for reuse in landscape irrigation in Egypt . Singapore international water week (SIWW) – Water Convention(2018) .

62 . Rawia, F. Gamal, Hemmat, M. Abdel-hady, Shimaa, A. Amin and Shimaa, K. Ali1 . Production of Gellan Gum by *Sphingomonas paucimobilis* on Crude Sweet Whey Using Different Bioreactor Feeding Strategies . *South Asian Journal of Research in Microbiology* 1(4): 1-12, 2018; Article no.SAJRM.43232

63. Rasha A. Ebrahim, , Rawia F. Gamal , Samah H.A. Mohamed and Abdel-Rahman R.Z. Impact of *Allium sativum* against *Enterobacter* sp. as water borne pathogenic isolated from River Nile. Arab Univ. J. Agric. Sci. (AUJAS), Ain Shams Univ., Cairo, Egypt Special Issue, 26(5D), 2525-2531, 2019 Website: <http://strategy-plan.asu.edu.eg/AUJAS>

64 . Rawia F. Gamal , Abdel-Maksoud M. Hanan A. Nourel-Din , El-Morsi A.A. and Sadik A.S. Sensitivity and specificity of conventional culture , light microscopy , serological and molecular methods for identifying *Mycobacterium tuberculosis* complex. Park.J.Biotechnol. Vol. 16 (4) 227-235 (2019) Website: <http://doi.org/10.34016/pjbt>.

65. Basma Talaat Abd-Elhalim; Gamal R.F.; Abou-Taleb Kh.A.; Haroun A.A. Biosynthesis of Copper nanoparticles using bacterial supernatant optimized with certain agro-industrial byproducts. Novel Research in Microbiology Journal (2019), 3(6): 558-578

66. Rawia F Gamal1, Rasha A Ebrahim2, Samah H Abu-Hussien. Reduction of Gentamicin Standard Dose Combined with Phytochemicals Against *Enterobacter Cloacae* DSM 3264 BRB Using Response Surface Methodology . Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, Egypt 28(4), 1089-1103, 2020

67.Gehan F. Galal, Basma T. Abd-Elhalim, Khadiga A. Abou-Taleb, Ahmed A. Haroun, Rawia F. Gamal. Toxicity assessment of green synthesized Cu nanoparticles by cell-free extract of *Pseudomonas silesiensis* as antitumor cancer and antimicrobial . Annals of Agricultural Sciences (66) 2021 , 8-156

68. BasmaT.Abd-Elhalim , Rawia F.Gamal , Salwa M. El-Sayed & Samah Abu-Hussien." Application of Response surface methodology in industrial wastewater treatment using Alpha-amylase from *Bacillus amyloliquificiens* grown on bread waste".www.nature.com/scientific reports 2023 .<https://doi.org/10.1038/s41598-023-46384-6>

69. HAIRY Zeinab Hussein,, Rawia Fathy GAMAL , Ahmed ABO EL-HASSAN

Reuse greywater as alternative of fresh water supply for landscape in urban areas , 25 th International Congress on Irrigation and Drainage 01-08 November 2023, Visakhapatnam, IndiaQ.64R.64.2.08

70. Nada A.M.Abdelbary , Rawia F,Gamal , Waleed .Abdelkader,awsan.Elateek. Novel approach to overcome the β -lactam resistant bacteria using an actinobacterial inhibitory protein. Novel research in microbiology Journal 2023,7(5) :<https://nrm.journals.ekb.eg/DOI>

● الرسائل العلمية – المؤلفات العلمية

الرسائل العلمية

تم مناقشة والإشراف على العديد من الرسائل العلمية من ماجستير (63) ودكتوراة (45) في جامعات وكليات مختلفة كما هو مبين في المرفقات .

المؤلفات العلمية (وتشمل ثمانية كتب)

عدد الصفحات	رقم التوثيق	سنة الإصدار	المكتبة	عنوان الكتاب	المسلسل
451	14325	1998	المكتبة الأكاديمية - الدقى	التفاعلات الأيضية في الخلية البكتيرية	1
183	-----	2000	المكتبة الأكاديمية	أساسيات الميكروبيولوجيا	2
336	977-10—1910-4	2005	دار الفكر العربى	ميكروبيولوجيا التخمرات	3
1142	977-189-7-66	2005	اوزوريس	عالم البكتيريا	4
275	-----	2012	وزارة التربية والتعليم. مطبعة الوليد-مدينة السادات ج . م . ع قطاع الكتب	ميكروبيولوجى للصف الثالث الثانوى	5
584	978- 9779-1527	2014	دار الكتب	الكائنات الحية الدقيقة في خدمة الإنسان	6
1332	9823-1439	2021	مكة المكرمة	أسس ومبادئ الميكروبيولوجيا التطبيقية	7
1396	977-66-5189-7	2023	اوزوريس	عالم البكتيريا (الطبعة الثانية)	8

ثانيا :الإسهامات والأعمال الإنشائية

➤ إنشاء مدرسة علمية

إنشاء فرع الميكروبيولوجيا الطبية لأول مرة تابع لقسم الميكروبيولوجيا الزراعية بالكلية ومنح درجات علمية (ماجستير والدكتوراة) مما فتح المجال لخريجي القسم للعمل في معامل المختبرات الطبية وعلى سبيل المثال لا الحصر أسماء فاروق حسين للعمل كرئيسة معمل د/ مؤمنة كامل بجسر السويس (معمل المختبر) و روان السيد بمعمل المختبر بروكسي ودكتوراه إيمان الخولى استشاري بمستشفى عين شمس التخصصي .

➤ إنشاء وحدتين للبحوث

1- صوب أبحاث الفيروسولوجى (2006)

- تبلغ مساحة الصوب الجديدة لمبنى الهندسة الوراثية 2200 م² وتحتوى على ما يلى :-
- عدد 7 صوب زجاجية منها إثنين بمساحة 35 م² بالإضافة الى أربعة صوب بمساحة 20م² بالإضافة إلى معمل للدراسات العليا بمساحة 18 م² تقريبا .
 - معمل زراعة الأنسجة وحجرة تحضين .
 - ثلاثة حجرات كمكاتب لأربعة أعضاء هيئة التدريس .
 - أرض زراعية لإجراء تجارب حقلية للطلبة .
 - حجرة لتربية الأرانب لإنتاج سيرم مضاد للفيروسات .
 - حجرة خشبية لتجارب الدواجن وغيرها .
 - معمل لفيروسات البكتريا .
 - معمل لفيروسات الفقاريات .

مما ساهمت في إنجاز ما يزيد عن 40 رسالة علمية ماجستير ودكتوراة منذ إنشائها .



2- صوبة وحدة التسميد الحيوي

تم انشاء صوبة نشاط اللقاحات الميكروبية سنة 2007 وتبلغ مساحتها 50 متر مربع وساهمت في اعداد تجارب لطلبة البحث العلمي من الماجستير و الدكتوراة من قسم الميكروبيولوجيا الزراعية . وتعد الصوبة من الاسهامات الرئيسية لمركز اللقاحات الميكروبية من قسم المحاصيل والبساتين ووقاية النبات كما يحتوي على جزء خاص من الزراعة النباتية الثابتة لانتاج فطريات الميكروهيزا كلقاح حيوي للانتاج التجاري.

➤ تجهيز عدد 2 معمل بالأجهزة العلمية (2010-2012)

- التي تخدم البحث العلمي في مجال الميكروبيولوجي بالقسم والتي تم تمويلها من المشاريع البحثية كباحث رئيسي سواء من وزارة الزراعة أو أكاديمية البحث العلمي أو صندوق العلوم والتكنولوجيا . (سبق ذكرهذه المشاريع) مما أدى إلى إثراء البحوث في مجال أبحاث التخمرات والأغذية والأراضى لطلبة الدراسات العليا .

➤ تجهيز صالة لنشاط مطابقة وطباعة وتجليد الرسائل العلمية والكتب بالكلية لخدمة طلبة

الدراسات العليا وأهالى شبرا الخيمة (2005 - 2007) بإفتتاح رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور على العبد ورجال الأعمال المتبرعين .

➤ فتح عدد 2 منفذ لبيع منتجات الكلية أحدهما داخل الكلية لخدمة العاملين بالكلية والثانى

على سور الكلية لخدمة أهالى حى غرب شبرا الخيمة.

➤ توسعة مدخل الكلية 380 م² وعمل سور حديدى (فيرفورجية) وتوفير ساحة إنتظار

لسيارات الطلبة والسادة الزائرين .

ثالثا : الإسهامات المجتمعية وتنمية البيئة :

مشروعات بحثية ممولة ذات مردود مجتمعي وبيئي (6 مشروعات)

1) الباحث الرئيسي لمشروع " إنتاج عديد التسكر الميكروبي " الممول من المجلس الاقليمي للبحوث والارشاد – مدعمة من الجانب الفرنسي 99 - 2002

إن الغذاء الميكروبي سيكون جزءا أساسيا مما سنتناوله في المستقبل رغم ان إجراءات الترخيص في إعماده مازالت طويلة ومعقدة. فبينما تتزايد أزمة الغذاء العالمية بسبب النمو السكاني وانخفاض الإنتاجية الغذائية نتيجة التغيرات المناخية المتسارعة , يساهم انتاج الغذاء في زيادة حدة هذه التغيرات من خلال اطلاق كمية هائلة من ثاني أكسيد الكربون في الجو تصل الى 30% من اجمالى الكمية المنبعثة من قبل البشرية . من هنا جاءت فكرة البحث في استخدام الكائنات الحية الدقيقة لما لها من خاصية وقدرة على توفير كميات هامة من الغذاء سواء البولى سكريد والفيتامينات ومضادات الأكدسة والمركبات النشطة بيولوجيا... الخ . وذلك بمقارنتها بالمحاصيل الزراعية . حيث تتضاعف كتلتها الحيوية بسرعة كبيرة لا تتجاوز عدة ساعات كما إنها تقلل من غازات الإحتباس الحرارى (أول أكسيد الكربون & الميثان) وذلك بمقارنتها بالغازات المنبعثة من الزراعة التقليدية .

الهدف من البحث

1. إنتاج الدكستران بسلاطات بكتيرية معزولة محليا باستخدام المواد الخام زراعية & صناعية)

2. إستخلاص Dextran sucrose وتنقيته وتحميلة لإنتاج الدكستران .

3. الحصول على الفركتوز من المنتج التخميري لما له من دور في الصناعات الغذائية

النتائج التي تم التوصل إليها :

1. تم استخدام بيئة رخيصة الثمن (مستخلص الردة) وعزلة محلية ودراسة طرق التنمية المختلفة كالدوارق والمخمر بنظام الدفعة الواحد المغذاه.

2. استخدام المخمر ذات الدفعات وأدى إلى زيادة الدكستران والأنزيم , تم ترسيب الأنزيم وتحملية على Sephadex حيث استخدم الأنزيم المحمل لإنتاج الفركتوز

المردود المجتمعي والبيئي

تقليل التلوث البيئي الناتج عن حرق المخلفات الزراعية وإستخدامها في إنتاج مواد لها مردود إقتصادي .

**(2) الباحث الرئيسي لمشروع " إنتاج صبغات الكاروتين الميكروبي من
المخلفات باستخدام طرق تخميرية مختلفة " الممول من المجلس الاقليمي
للبحوث والارشاد - وزارة الزراعة وإستصلاح الاراضى 2002-2004**

المردود المجتمعي والبيئي

الهدف من هذا المشروع التخلص الأمن من المخلفات الزراعية بإستخدامها كبيئة غذائية لنمو الميكروبات لإنتاج الكاروتين الميكروبي في دورة إنتاج قصيرة بطرق تخميرية مختلفة (batch , Fed-batch, Step-wise). حيث يستخدم على نطاق واسع في صناعة تخمير الأغذية. يمكن تحويل البيتا كاروتين المغلف في كبسولات دقيقة إلى أصباغ قابلة للذوبان في الماء ويمكن استخدامها في جميع الأطعمة تقريبًا.

يتمثل المردود البيئي للبحث في :-

- 1- التخلص الأمن من المخلفات الزراعية وما تسببها من أضرار بيئية.
- 2- توفير العملة الصعبة التي تستنفذ في استيراد البيتا كاروتين لإستخدامه في صناعة الأغذية والأدوية والمستحضرات الطبية

3) الباحث الرئيسي لمشروع تطبيقي ممول من قطاع شؤون البيئة تحت عنوان " دراسات ميكروبيولوجية على بحيرة عرب العليقات بأبي زعبل " 2007 – 2009 . الممول من قطاع البيئة – جامعة عين شمس (المشروع مشترك مع كلية النبات & العلوم & الزراعة)

المردود المجتمعي والبيئي

الهدف من البحث دراسة بيئية على بحيرات أبوزعبل الثلاث التي تكونت حديثا لمعرفة الخواص الكيميائية والبيولوجية والميكروبيولوجية ومدى إمكانية استخدام المياه بها للأغراض الزراعيه والإستخدام السمكى كمرحلة أولى والإستخدام السياحى الأمن وتأثير ذلك على البيئة المحيطة في المرحلة التالية .
ومن خلال التحاليل لعينات القاع والكائنات الحية من هائمات نباتية وحيوانية وأسماك وقواقع ونباتات إتضح أن البحيرات في مرحلة نمو وبمقارنتها بالبحيرات المصرية الأخرى إتضح أنها متوسطة الخصوبة ومياهها آمنة للإستزراع السمكى والإستخدام الأدمى .

والمردود البيئي يتمثل في

- 1- زيادة إنتاج الأسماك والتأكد من جودتها
- 2- إنخفاض السعر للمستهلك
- 3- فتح سوق للأيدي العاملة (السكان المحيطين بالبحيرة)

4) تأثير أنواع المستحضرات البكتيرية لعزلات محلية من بكتريا باسيلس ثورينجنسيز ضد يرقات العمر الثانى لدودة ورق القطن . الممول من جامعة عين شمس.

الهدف من البحث

1. إنخفاض كمية المبيدات الحشرية التي تستخدم للقضاء على يرقات دودة ورق القطن والتي تؤدي إلى تلوث البيئة .
2. تقليل التلوث البيئي بإتباع طرق الزراعة التطبيقية والمقاومة البيولوجية كبديل لإستخدام المبيدات .

النتائج التي تم التوصل إليها

- 1- إنتخاب سلالات محلية لها كفاءة عالية في نسبة قتل يرقات دودة القطن.
- 2- تم التأكد من إحتواء السلالتين على البلورات البروتينية للتوكسين بإستخدام الميكروسكوب الألكترونى .
- 3- تم الكشف عن وجود الجين Cry1 والمسئول عن تكوين التوكسين بإستخدام PCR.
- 4- تم إختبار ثلاثة تحضيرات للسلالات المنتخبة (معلق جراثيم، مساحيق قابلة للبلل، حبيبات) وتم إختبار فاعليتها ضد اليرقات على نبات البرسيم المصرى .
- 5- أثبتت النتائج أن مستحضر الحبيبات هو الأكثر حفاظا على حيوية الجراثيم لمدة سنة. والجهة المستفيدة قسم وقاية النبات معهد البحوث الزراعية بالدقى – ج.م.ع

المردود المجتمعي والبيئي للبحث

- 1- توفير العملة الصعبة الناجمة عن إستيراد المبيدات الحشرية .
- 2- إستخدام المقاومة الحيوية كبديل للمبيدات وبالتالي تقليل التلوث .

**5) الباحث الرئيسي لمشروع " التحول الحيوى للمواد الخام إلى بلاستيك
حيوى " الممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية بأكاديمية البحث
العلمى من 2009 – 2012 .**

الهدف من البحث:-

إنتاج البلاستيك الحيوى والقابل للتحلل لحل مشكلة التلوث الناتجة عن عدم قابلية البلاستيك المصنع من المواد البترولية والذي يؤدي إلى تلوث البيئة نتيجة عملية الحرق .

النتائج التى تم التوصل إليها

1. تحليل 6 مخلفات زراعية وإنتاج البوليمر polymer باستخدام المخلفات الزراعية بطريقة المزرعة المهترزة .
2. إنتاج البوليمر باستخدام الزيوت (الصويا -الذرة -أوليك) بطريقة المزرعة المهترزة
3. إنتاج البوليمر باستخدام مخلفات زيت القلى بطريقة المزرعة المهترزة .
4. إنتاج البوليمر بطريقة Two-stage باستخدام الأنواع المختلفة من الزيوت كمصدر للكربون.
5. إنتاج البوليمر بطريقة Two-stage باستخدام مخلف زيت القلية.
6. إستخدام المخمر كمزرعة ذات دفعة واحدة مغذاه بطريقة مستمرة Continuous
7. إنتاج البوليمر بطريقة High cell density
8. تصنيع عينة بلاستيكية من PHA إلى بلاستيك قابل للتحلل بتوفيق من الله .

المردود المجتمعى والبيئى للبحث:

1. التخلص الأمن من المخلفات البلاستيكية وما تسببها من أضرار بيئية نتيجة الحرق
2. إنتاج بلاستيك حيوى قابل للتحلل كبديل للبلاستيك المصنع من المواد البيتروكيميائية
3. توفير العملة الصعبة الناتجة عن إستيراد المنتجات البلاست

(6) عضو الفريق البحثي لمشروع (المياه الرمادية) الجهة الممولة من مؤسسة مصر
الخير 2019-2022. بالتعاون العلمي بين أقسام الهندسة الزراعية ، الميكروبيولوجيا،
والبساتين . الجهة الممولة مؤسسة مصر الخير

إعادة استخدام المياه الرمادية كبديل لإمدادات المياه العذبة للمناظر الطبيعية في المناطق الحضرية

إن تنفيذ مخطط المياه الرمادية لكلية الزراعة جامعة عين شمس، القاهرة، مصر من شأنه أن يحقق توفيرًا كبيرًا في استهلاك المياه مع توفير نقدي مماثل في إمدادات المياه العذبة. نحن نوفر المياه النظيفة، ونمنع معالجة المياه الرمادية الصالحة للاستخدام مثل المياه السوداء السيئة. ستمثل المسطحات الخضراء المرورية بالمياه الرمادية فوائد بيئية وجمالية للكلية وبالتالي للمجتمع .

الهدف الرئيسي:

تنفيذ تقنيات جمع وتنقية وإعادة استخدام المياه الرمادية كمصدر غير تقليدي لري المناطق الخضراء. يتضمن هدف إعادة استخدام المياه الرمادية، على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:

➤ انخفاض استخدام المياه العذبة.

- ضغط أقل على خزان الصرف الصحي
- القدرة على البناء في منطقة غير مناسبة للعلاج التقليدي
- استخدام أقل للطاقة والمواد الكيميائية
- تغذية المياه الجوفية و زيادة نمو النباتات
- وضع مفهوم لمعالجة المياه الرمادية في الموقع لاستخدامها في تنسيق الحدائق.

اختيار مواقع المشروع:

1. مسجد الكلية 2- دار ضيافة البنات داخل مبنى الكلية
- قدرت المياه الرمادية المستخرجة من المسجد بـ 10-15 م³/يوم
- نظام الري هو الري بالتنقيط تحت السطح لري المنطقة الخضراء أمام المسجد بمساحة 600 م².

المردود المجتمعي والبيئي

- قدرت المياه الرمادية المستخرجة من المسجد بـ 10-15 م³/يوم . تم إتباع نظام الري بالتنقيط تحت السطح لري المنطقة الخضراء أمام المسجد بمساحة 600 م². كما تم ري المناطق المرتبطة بالمناظر الطبيعية بالمياه المعالجة والمختبرة القريبة من دار ضيافة البنات (طالبات الكلية والجامعة) مما أدى إلى توفير المياه العذبة وتجميل المنطقة بالمسطحات الخضراء ونباتات الزينة .

تنفيذ برامج تدريب وتنمية موارد بشرية وتعليم مستمر تخدم المجتمع

- الإسهام في العملية التعليمية في مجال الميكروبيولوجيا الزراعية (تخمرات ميكروبية - أنزيمات ميكروبية - ميكروبيولوجيا البيئة - ميكروبيولوجيا طبية) بكلية الزراعة جامعة عين شمس لطلبة البكالوريوس والدراسات العليا والدبلوم .
- تدريس مقرر ميكروبيولوجيا البيئة لطلبة الدبلوم بمعهد الدراسات والبحوث البيئية التابع لجامعة عين شمس (1998 – 2016)
- تدريس مادة الميكروبيولوجيا الطبية (النظرية والعملية) لطلبة البكالوريوس بكلية العلوم جامعة عين شمس 1985-1990. والإشراف على رسائل دكتوراه قد تم منحها وتأهيل عدد من الدارسين للعمل في معامل التحاليل الطبية ومعامل مستشفى عين شمس التخصصي .
- الإسهام في إثراء المكتبة المصرية والعربية بالعديد من المؤلفات (ثمانية كتب سبق ذكرها) في مجال الميكروبيولوجيا البيئة , والتخمرات الميكروبية الخ والتي أسهمت في مساعدة العديد من الباحثين على المستوى العربي في الحصول على معلومات علمية قيمة في هذا المجال .
- تجهيز صالة لنشاط مطابقة وطباعة وتجليد الرسائل العلمية والكتب لخدمة طلبة الدراسات العليا وأهالي شبرا الخيمة (2007).
- مشاركة الكلية في احتفالات مجلس مدينة شبرا الخيمة بأعياد الربيع في ميدان المؤسسة بشبرا الخيمة وإقامة يوم لمهرجان الزهور .
- تطوير وتجميل مدخل الكلية وإعداد ساحة إنتظار لسيارات الطلبة والزائرين بأجر رمزي . حيث تم إضافة مساحة 380م² إلى حرم الكلية بعد التنسيق مع الحى .
- تصنيف القمامة (أوراق, بلاستيك , زجاج ... الخ) من الأقسام العلمية وبيعه

عن طريق الحى كمكافئة لأحسن عامل أو عاملة من أقسام الكلية مع شهادة تكريم من مجلس الكلية .

- تجميع المخلفات النباتية من مزرعة الكلية بشلقان وتحويلها إلى سماد عضوى بعد فرمها مما يقلل من تكلفة المنتجات الزراعية مع زيادة الإنتاج .
- تجديد وحدة البيوجاز في شلقان لإنتاج الغاز وإستخدامة في الطهى والإنارة للعاملين المقيمين بالمزرعة .
- تم رفع وعى المرأة المصرية فى العديد من المجالات منها على سبيل المثال محو أمية أربعة عشر عامل وعاملة من العاملين بالكلية مما أدى إلى رفع مهارتهم المهنية والفنية بالتعاون مع أ.د.مصطفى الحمادى و أ.د. عليوه رحمهم الله.
- صاحبة فكرة ربط مجتمع الكلية كبيت خبرة بالمجتمع الخارجى من خلال الندوات والمحاضرات والدورات التدريبية والقوافل الإرشادية في ثمانية قرى تابعة لمحافظة القليوبية (في مجال أنفلونزا الطيور , الإنتاج الحيوانى , الإنتاج النباتى ووقاية النبات) . مما أهلنى للحصول على درع التميز لأحسن أداء على مستوى الجامعة ف ي قطاع البيئة 2007 . وأيضاً تكريمى من المستشار عدلى حسين (محافظ القليوبية) ورئيس الجامعة أ.د/ على العبد .

الإشتراك في مجالس إدارة أو لجان الجمعيات العلمية والمجالس القومية

فى مجال النشاط الاجتماعى

- رئيس لجنة التكافل الإجتماعى لطلبة الكلية .
- عضو مجلس ادارة صندوق التكافل الاجتماعى وممثل الشؤون الإدارية .
- عضو لجنة الانشطة الطلابية بالكلية 1990 - 2007 .

- صاحبة فكرة اعداد المعارض الخيرية (ملابس, أحذية, شنط , أدوات مكتبية الخ) لطلبة الكلية والمسئولة عن ضمان وصولها للطلبة المحتاجين منذ 2000 حتى 2020 أي لمدة 20 عام .
- عضو لجنة الإخاء (جمعية تضامن إجتماعى داخلية) لإستلام ورثه المتوفى سواء من أعضاء هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة مستحقات المتوفى بناء على وصيته (حتى الآن .
- عضو الجمعية النسائية لتحسين الصحة بمصر الجديدة (جمعية تطوعية للعمل العام).

رابعاً : مبررات الترشيح

المجال العلمي :

➤ الرسائل العلمية:

الإشراف والتحكيم عدد 45 رسالة دكتوراة و عدد 63 رسالة ماجستير . (مرفقات)

في بند سابق (بند الرسائل العلمية)

كما تم مناقشة وتحكيم العديد من الرسائل العلمية من ماجستير ودكتوراة في جامعات وكليات مختلفة وبياناتها كالآتي:

رسالة ماجستير	رسالة دكتوراة	اسم الجامعة	مسلل
1	-	قناة السويس	1
-	1	القاهرة	3
2	-	المنوفية	4
1	-	الفيوم	5
1	-	الازهر- بنين	6
-	1	طب بيطرى بمشنهر	7
-	1	معهد الدراسات والبحوث البيئية- عين شمس	8
5	3	زراعة- جامعة المنصورة	9
1	1	المنيا	10
16	14	عين شمس علوم	11
1	1	الزقازيق	12
2	1	بنها	13
10	6	الاسكندرية معهد الدراسات العليا والبحوث	14
20	15	عين شمس زراعة	15
3	1	السادات	16
63	45		المجموع

الرسائل من رقم 1 – 8 المرفقات عبارة عن صفحة صلاحية الرسالة & من 9-16 شهادات معتمدة

➤ الأبحاث العلمية المنشورة في مجلات دولية ومحلية:

تم نشر عدد 70 بحث كما سبق ذكرهم في بند سابق (الرسائل العلمية والمؤلفات العلمية).

➤ المؤلفات العلمية :

المؤلفات العلمية تشمل ثمانية كتب وهي كالاتي:

- 1-التفاعلات الأيضية في الخلية البكتيرية
- 2- أساسيات الميكروبيولوجيا
- 3- ميكروبيولوجيا التخمرات
- 4- أساسيات الميكروبيولوجيا
- 5- عالم البكتيريا
- 6- ميكروبيولوجي للصف الثالث الثانوي
- 7- الكائنات الحية الدقيقة في خدمة الانسان
- 8- عالم البكتريا (الطبعة الثانية)

➤ الحصول على جوائز علمية (مرفقات)

- جائزة البحوث العلمية الممتازة من جامعة عين شمس 1976
- جائزة الدولة التشجيعية وميدالية ذهبية من اكااديمية البحث العلمى 1987.
- جائزة عبد الحميد شومان للعلماء الشبان العرب من الاردن 1987 .
- نوط الامتياز من الطبقة الاولى من رئيس الجمهورية محمد حسنى مبارك 1995
- جائزة جامعة عين شمس التقديرية فى المجال الزراعى 2010 .
- جائزة النشر العلمى من جامعة عين شمس 2019 مما ساهم فى رفع التصنيف الدولى للجامعة .
- شهادات تقدير ثلاثة عمداء متتاليين على المجهودات المقدمة لخدمة الكلية من 1914 إلى 2023 .

➤ مجالات المشروعات العلمية التي تخدم البيئة (مرفقات)

- 1) الباحث الرئيسي لمشروع " إنتاج عديد التسكر الميكروبي " الممول من المجلس الاقليمي للبحوث والارشاد – مدعمة من الجانب الفرنسي 99 -2002
- 2) الباحث الرئيسي لمشروع " إنتاج صبغات الكاروتين الميكروبي من المخلفات باستخدام طرق تخميرية مختلفة " الممول من المجلس الاقليمي للبحوث والارشاد – وزارة الزراعة وإستصلاح الاراضي 2002 -2004.
- 3) الباحث الرئيسي لمشروع تطبيقي ممول من قطاع شؤون البيئة تحت عنوان " دراسات ميكروبيولوجية على بحيرة عرب العليقات بأبي زعبل " 2007 – 2009 . الممول من قطاع البيئة – جامعة عين شمس .(المشروع مشترك مع كلية النبات & العلوم & الزراعة).
- 4) تأثير أنواع المستحضرات البكتيرية لعزلات محلية من بكتريا باسيلس ثورينجنسيز ضد يرقات العمر الثاني لدودة ورق القطن . الممول من جامعة عين شمس.
- 5) الباحث الرئيسي لمشروع " التحول الحيوي للمواد الخام إلى بلاستيك حيوي " الممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية بأكاديمية البحث العلمي من 2009 – 2012 .
- 6) (عضو الفريق البحثي لمشروع (المياه الرمادية) الجهة الممولة من مؤسسة مصر الخير 2019-2022. بالتعاون العلمي بين أقسام الهندسة الزراعية ، الميكروبيولوجيا، والبساتين . بعنوان " إعادة استخدام المياه الرمادية كبديل لإمدادات المياه العذبة للمناظر الطبيعية في المناطق الحضرية.

➤ مجال خدمة الكلية والمجتمع

تصنيف القمامه , تدوير المخلفات ، تطوير الحضانة الذاتية ورجال الأعمال المتطوعيين , تطوير مدخل الكلية وزيادة مساحته 380 متر مربع لعمل ساحة إنتظار سيارات الطلبة والزائرين و إستخدام روث الحيوانات في مزرعة شلقان التابعة للكلية إلى غاز حيوى (Biogass) يستخدم في الطهى والإنارة . تطوير الحضانة الخاصة بأولاد هيئة التدريس والموظفين بالتبرعات و فتح منفذين لبيع منتجات الكلية الأول على سور الكلية لخدمة أهالى حى شبرا الخيمة والثانى داخل الكلية لخدمة العاملين بالكلية, وتم إفتتاحهم رسميا من المحافظ ورئيس الجامعة ورئيس الحى .

➤ الدروع والشهادات الحاصلة عليها فى مجال الكلية والمجتمع (مرفقات)

- درع التميز وشهادة تقدير من قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة عين شمس 2007 ل احسن إنجازات لوكلاء قطاع شئون البيئة على مستوى الجامعة .
- شهادة تقدير للام المثالية على مستوى الكلية 2007-2008 .
- شهادة تقدير من محافظ القليوبية المستشار عدلى حسين على الجهد المبذول من ندوات " تحت إسم إنفلونزا الطيور مالها وماعليها " على مستوى المدارس والحى للتعريف بأنفلونزا الطيور وكيفية الوقاية منها . 2006.
- شهادة تقدير من جامعة عين شمس (يوم المرأة العالمى) 16 مارس 2014.
- شهادة شكر وتقدير من عميد الكلية ا.د./ صفوت حسن علي عن المجهود المبذول في اقامة المعارض الخيرية و خدمة الكلية 2014.
- شهادة شكر وتقدير من عميد الكلية ا.د./ نظمي عبد الحميد عن المجهود المبذول في اقامة المعارض الخيرية و خدمة الكلية 2016.
- شهادة شكر وتقدير من عميد الكلية ا.د./ أحمد جلال عن المجهود المبذول في اقامة المعارض الخيرية و خدمة الكلية 2022.

- قرار وزير الصحة بتعيين عضو اللجنة العلمية للترقية (الشعبة العامة للعلوم الطبية الأساسية) بالهيئة القومية للرقابة الدوائية بالهرم من 2019 – 2022. حيث تشمل العاملين في الطب , الصيدلة , العلوم , الزراعة تخصص ميكروبيولوجي .