



السيرة الذاتية

الاسم الثلاثي : الاستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجميلي

عضو الهيئة التدريسية في معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية / جامعة بغداد منذ عام 1999. (تاريخ تاسيس المعهد).

الاختصاص : كيمياء الحياتية / الانزيمات

تاريخ نيل شهادة الدكتوراة : جامعة ساوثمتن / انكلترا (أيار / 1989)

تاريخ منح اللقب العلمي : 1999

الاشراف : الدكتوراة (35) والماجستير (53) والدبلوم العالي (13)

عدد البحوث العلمية المنشورة في المجلات العراقية والعالمية : 250

عدد الكتب المؤلفة : 3 وعدد الكتب المترجمة : 1

عدد براءات الاختراع : 8

عدد المؤتمرات الدولية والمحلية : 95

عضو الجمعية الكيموحيوية البريطانية منذ عام 1986

عضو نقابة الكيمياويين العراقيين منذ عام 1990

عضو هيئة التحرير : ثلاثة مجلات عالمية (تصدر في امريكا والهند)

عضو الهيئة الادارية لمنتدى المخترعين العراقيين

عضو الهيئة التأسيسية لمركز الابتكار والابداع العراقي

المناصب الادارية : توالي رئاسة فرع التقنية الاحيائية لمدة 12 سنة لغاية 2012 ، ومعاون عميد المعهد لمدة سنة ونصف لغاية 2014 .

الجوائز المحلية والعالمية :

1. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع الاول في السليمانية 2016
2. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع جامعة مزايا في محافظة ذي قار 2017
3. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع الاول في الجامعة المستنصرية 2017
4. الجائزة الذهبية في مؤتمر ومعرض الاول الاختراعات العتبة العباسية المقدسة – كربلاء 2017
5. الجائزة الذهبية في مؤتمر ومعرض الاول لكلية التقنية الصحية لجامعة الوسطى – بغداد 2017
6. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع باكاف في استنبول –تركيا لسنة 2018
7. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع –يوم المخترع العراقي –بغداد لسنة 2019.
8. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع الثاني في الجامعة الامريكية في السليمانية 2019 .
9. الجائزة الذهبية في مؤتمر ومعرض الثاني الاختراعات العتبة العباسية المقدسة – كربلاء – 2019
10. الجائزة الذهبية في معرض براءات الاختراع ارخميدس 14 في موسكو –روسيا لسنة 2019 .
11. الجائزة الذهبية في معرض و المؤتمر الوطني الاول لبراءات الاختراع والنماذج الصناعية كلية المعارف الجامعة في محافظة الانبار -2019.

اهم البحوث المنشور عالميا :-

1. Peter M.Jordan , Bob I.A.Mgbeje, **Essam F. Alwan** and Steven D. Thomas. (1987). Nucleotide sequences of hemD the second gene in the hem operon *E. coli* K-12 . Nucleic Acid Research. 15, 24.

2. Peter M. Jordan , Bob I.A. Mgbeje, Steven D. Thomas and Essam F. Alwan. (1988).Nucleotide sequence for the hemD gene of *E. coli* encoding uroporphyrinogen III synthase and initial evidence for a hem operon. *Biochem. J.* 249, 613-616.
3. Essam F. Alwan, Bob I.A. Mabeje and Peter M. Jordan. (1989) Purification and properties of uroporphyrinogen III synthase (Co-synthetase) from an overproduction recombinant strain of *E. coli* K-12. *Biochem. J.* 264, 397-402.
4. Essam F. Alwan and Peter M. Jordan. (1989).Isolation of uroporphyrinogen III synthase from *Escherichia coli* .. *Biochem. J.* Vol.16. p. 965-966.
5. Essam F. Al-Jumaily and Nada S. Al-Shaikhly . (2000). Study the Influence of Some Parameters Effects on Germ-Tube Formation in *Candida albicans*. *Iraqi Journal of Microbiology* .Vol.12 (2), p. 60-69.
6. Essam F. Al-Jumaily; E. M.J. Al-Doori , M. A. Al-Safar and S. M. Al-Biaty. (2001) Purification of Mannan Binding Lectin from Human Serum and Its Antimicrobia Activity. *J. of Saddam University* vol.(5) No.(1) pp.41-47 Science.
7. Hameed M. Al-Delaimi , Samira Y. Yousif and Essam F. Al-Jumaily. (2001).Plasmid profile of the local isolate *Xanthomonas campestris* H6. *Iraqi. Sceince J.*42B , No.2; 86-99.
8. Hameed M. Al-Delaimi , Essam F. Al-Jumaily and Samira Y. Yousif. (2002). Purification of Xanthan Produced from *Xanthomonas compestris* H6 by Gel filtration Chromatography and studying it's Qualitative Characteristics. *Iraqi J. of Biotechnology.* No.1.
9. N.H. A.Al-Mudallal, Essam F.A. Al-Jumaily S.J. Hamza, and A.W.R. Hamas. (2003). Cleavage of Human Secretory Immunoglobulin A (S-IgA) by protease isolated from *Streptococcus sanguis* (N14). *Al-Mustanisiriya J. Sci.* Vol. 14, No. (1),
10. Essam F. Al-Jumaily , Reema M. Alaubaidi and Fairs Abd Al-karrem . (2004). Purification and characterization of mannan binding lectin from human serum. *Al-Mustanisiriya J. Sci.* Vol.2, No.2 ,
11. Essam F. Al-Jumaily , Fairs Abd Al-karrem and Reema M. Alaubaidi (2004).The effect of purified Mannan-binding lectin (MBL) in activation the complement system. *Al-Fatah J.* No. 20, 284-299.
12. . H. A. Hussein , Essam F.Al-Jumaily and A.K. Al-Dulaimy (2005). Production of yeast extract from spent Brewer's yeast. *The Journal of Biotechnology* Vol.4, No.1.
13. Essam F.Al-Jumaily and Asma'a Waleed Dawood . (2005). Purification of Protease Enzyme from *B. stearothermophilus* by Solid State Fermentation.*Al-Nahairn J.University.* Vol.8 (1) P.12-
14. Azhar A.Ibrahim ; Essam F. Al-Jumaily and Resol .Dabbagh (2006).Purification and properties of Aspartyl Proteinase from *Candida albicans*. *Medical Iraqi J.* Vol.5. No.1.
15. Essam F. Al-Jumaily.(2006). Effect of Chemical and Physical Mutagens on the of *Serratia oderifer* SME 14 on Lipase production. *Missan Researches J.* Vol. 2 No.3 .
16. Khalid A.Habib Sura M. Adbil Majeed and Essam F. Al-Jumaily (2007). Study on *Candida spp.* Infection oral thrush and bacteria accompanied it from children. *J.of Um-Salama* Vol.4 No. (2).
17. Maareb N.Al-Obedi ; Essam F.Al-Jumaily and Fairs A. Karim . (2007). Production of Diagnostic kit for syphilis disease. *The Journal of Iraqi Biotechnology.* Vol. 6, No.1: 19-30.

18. **Essam F. Al-Jumaily, Najwa S. Ahmed and Ali O.A. Al-Shimary. (2008).** Extraction and Purification of indole acetic acid from *Fusarium oxysporum* (F2) locale isolate . (Um –salma J. vol.5.no.1.pp 27-37).
19. **Khalid A.Hibibi ; Essam F. A. Al-Jumaily and Shaimaa E. Kadhum.(2008).** Isolation and identification of fungi which associated with animal's leather. **um-samla, vol.5. no.3 . pp .**
20. **Essam F. Al-Jumaily , Zahair A. Al-Taai and M.A. Al-Safar (2009).** Purification and Characterization β - lactamase produce from local isolate *Klebsiella pneumonia* (Um-samla , vol.6. no.1 pp 50- 60).
21. **Narjis H.M. Al-saddi ; Essam F. Al-Jumaily and Anis , M. Al-Rawi. (2009).**Extraction and Purification of urease from *Proteus mirabilis*. **National Journal of Chemistry,vol.33,138-145.**
22. **Amir H. Al – Shammery, Essam F. Al-Jumaily and Nidhal Abdulmohymen. (2010).** Antiproliferative effects of porins extracted from *Klebsiella pneumonia* on HL-60, NIH/313 and Human foreskin fibroblast cell (HFFC) lines measured by ELISA method. **J. of Biotechnology Research centre (special edition) vol:4 No.1.pp 28-35.**
23. **Azhar A. Muhy Aldean , Essam F. Al-Jumaily and Muntaha A. Al-Safar (2010).** The effect of banana skin on the bacterial infections of the chronic gingivitis patients . **AJPScience,vol.7, No.1, pp:145-149.**
24. **Essam F. A. Al-Jumaily;Yasir A.J.Al-abdli and Nazar E. Nasser (2011).** Extraction of Catechin from green tea plants *Camellia sinensis*. **Journal of Biotechnology Research centre .Vol.5.(3)9-15.**
25. **Essam F. Al-Jumaily , Zahair A. Al-Taai and M.A. Al-Safar (2011).**The effect of inhibitors on B-lactamase from *Klebsiella pneumoniae* (K8). **J.of Al-Naharin University. Vol.14, No.(2) 6.pp.6-15.**
26. **Essam F. Al-Jumaily , Maytham H.A. Al-Amiry, Jaleel I. Assad, and Jasim Mohammed Abdullah. (2012).** Hepatotoxic effect of methanolic extract from nutmeg (*Myristica fragrans*) compared to carbon tetrachloride-induced hepatic damage in mice. **DAV International Journal of Science. Vol. 1 No.1. P.32-36.**
27. **Entessar H.A. Al-Mosawe, Essam F. Al-Jumaily and Ali H. Ad'hiah (2012) .** Evaluating the Inhibitory Activity of Apigenin Extracted from *Salvia officinalis* leaves on the Growth of L20B Cancer Cell Line. **Baghdad Sci. J. Vol.9. No.2.Pp 194-199.**
28. **Essam F, Al-Jumaily, Bushra H. Saleh and Shalal M. Hussain (2013).** Determination of lethal dose (LD50) of Exotoxin A from *Pseudomonas aeruginosa* 26A in mice histopathology. **IOSR Journal Of Pharmacy and Biological Sciences. Volume 7, Issue 6 (Sep. – Oct. 2013), pp48-54.**
29. **Bushra H.Saleh, Shalal M.Hussain, Essam F. Al-Jumaily. (2013).** Study of cytotoxicity of purified toxin A produced from *pseudomonas aeruginosa* on cell lines. **Iraqi of Cancer and Medical Genetics. Vol.6 no(2) p148-152.**
30. **Essam F. Al- Jumaily, Nahla M. Saeed and Hussain H. Khanaka (2014).** Detection of Enterotoxin Types Produce by Coagulase Positive *Staphylococcus* species Isolated from Mastitis in Dairy Cows in Sulaimaniyah Region. **Applied Science Reports (PSCI) 2(1).19-26.**

31. **Essam F. Al-Jumaily**; Ghada S. Hamid and Karima F. Ali (2014). Synthesis and Total Phenol Content of New Resveratrol Derivative. **American Journal of Advanced Drug Delivery (AJADD)** Vol:[2]Issue:[3]pp:320-329.
32. **Essam Fadel Al-Jumaily** and Rafal Ismaeel Ali .(2015). Optimum Conditions Production for Alginase by *Bacillus circulans* R isolate. **IOSR- J. of Pharmacy, Vol. 5, 1, 42-47.**
33. **Essam F. Al-Jumaily** and Saja Matheel Fakhri. (2016). Hypoglycemic and Hypolipidemic Effect of Active Compounds (Glucokinase or Plant Insulin) from *Bauhinia variegata* L. in Alloxan Induced Diabetic Mice. **World Journal of Pharmaceutical Sciences. 2016; 4(2): 263-270.**
34. Sahar M. Al-Rubaye, **Essam F. Al-Jumaily** and Hassan A. Abdul-Ratha. (2016). Biofilm Production by *Staphylococcus aureus* isolated from Bovine mastitis related with resistance to the antibiotics. **Int. Curr. Microbiol. App. Sci. 5(5):33-44.**
35. **Essam Fadel Al-Jumaily**, Nagham Qasim Abd (2017). Effect of Quinoline-2-one Derivatives on the gene expression of *mexB* of *Pseudomonas aeruginosa*. **Biomedical & Pharmacology Journal Vol.(10) Issue (3). PP: 1475-1479.**
36. Rafal Ismael Ali Al-Halboosi; **Essam Fadel Al-Jumaily** and Abdul Kareem A. Alkazaz. (2018). Purification and characterization of glucosyltransferases produce by *Streptococcus pneumoniae* P3 and its kinetic properties with Some coumarin derivatives. **BIOSCIENCE RESEARCH, 2018 15(4): 3967-3976. (Link line : www.Isisn.org.)**
37. Rafal Ismael Ali Al-Halboosi ,**Essam Fadel Al-Jumaily** and Abdul Kareem A. Alkazaz (2019). Effects of coumarin and its derivatives on the expression of exopolysaccharide glucosyltransferase gene *epsG* in *Streptococcus pneumoniae* P3. **Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. Vol. 10 no. 2 Pp: 812-820. (link line : [https://www.rjpbcs.com/pdf/2019_10\(2\)/\[113\].pdf](https://www.rjpbcs.com/pdf/2019_10(2)/[113].pdf))**
39. Yasir A. Al-Sudani , **Essam F. Al-Jumaily** , Ban A. AbdulMajeed , Munwar A. Al-Naqqash. (2018). The relationship between levels of osteocalcin, calcium, vitamin K and vitamin D in sera of patients with bone fractures compared to apparently healthy control. **Iraqi Journal of Biotechnology, September 2018, Vol. 17, No. 2, 42-46. (http://jige.uobaghdad.edu.iq/index.php/IJB)**.
40. Safa S. M. Al-Shattawi , **Essam F. Al-Jumaily** and Maanee A. Al-Azzam. (2018). The relationship between obesity and polycystic ovary syndrome in a sample of Iraq infertile women. **Iraqi Journal of Biotechnology, Vol 17 No 3 : 40- 46 . (http://jige.uobaghdad.edu.iq/index.php/IJB)**.
41. Yaris, A. Al-sudani, AbdulMajeed, B.A. and **Essam F.A.Al-Jumaily** (2018).. Does rs1800247 polymorphism affect the level of osteocalcin : a comparison between metastatic bone lesions and fractures. **Biochemical and Cellular Archivies.Vol. 18, No. 2, pp. 2401-2405.**
42. Jameelah Kadhim Taher Al-Isawi and **Essam Fadel Al-Jumaily** . (2019)Antioxidants and Hepatoprotective Studyof a Purified *Bauhinia Variegata* Leaves and Flowers against Carbon

**Tetrachloride-Induced Toxicity in Experimental Rats. *Biomedical & Pharmacology Journal*,
March 2019. Vol. 12(1), p. 411-422 .**