

PERSONAL INFORMATION Zaynab Saad Abdulghany

📍 Baghdad – Iraq

☎ +964-7812218857

✉ zaynab.saad@iccmgr.org

📅 Date of birth 02/09/1983

| 🇮🇶 Nationality Iraqi

WORK EXPERIENCE

	٢٠٠٧	باحث	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
٢٠١٠	٢٠٠٩	مقرر قسم	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
٢٠١٨	٢٠١٤	مقرر قسم	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
حد الان	٢٠١٨	رئيس قسم	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية

(May 2007 – Present)

**Assistant prof./Vice of Chairman of Molecular Biology Department/
Al-Mustansiriya University**

Iraqi center for cancer and medical genetics research (ICCMGR)

Giving weekly lectures.

- Advising and participation in annual researches as a member of team .
- Scheduling regular training courses held by the department and supporting undergraduate students.
- Participation in researches with my colleagues, member of the most active committees found at the ICCMGR .
- Supporting students from other institutions.
- Participating in the periodic scientific seminars conducted at the ICCMGR .

EDUCATION AND TRAINING

(2010- 2014)

Ph.D. Degree in Biotechnology

اسم المشرف: د. حميد مجيد جاسم

عنوان الرسالة: MicroRNAs as Possible Biomarkers for Breast Cancer in Samples of Iraqi and British Women

Biotechnology Department / Al-Nahrain University , Baghdad , Iraq

(2003 – 2006)

M.Sc. Degree in Biotechnology

اسم المشرف: د. نبيل خلف العاني

عنوان الرسالة: Cytological effects of Nigella sativa (black seed) callus extract on mouse bone marrow cells

Biotechnology Department / Al-Nahrain University , Baghdad , Iraq

(2000 – 2003)

B.Sc. Degree in Biotechnology

Biotechnology Department / Al-Nahrain University , Baghdad , Iraq

Communication skills

Organisational / managerial skills

Other skills

- 1) Good communication skills gained through my work experience
- 2) I have excellent managerial and leadership skills acquired by the active work in my job
- 3) I am a very enthusiastic, resourceful and results orientated I easily adapt where I live and work.
- 4) I am a good team worker and player, respond well to training and can work on my own with minimal supervision.
- 5) I have many years professional experience.
- 6) I honestly enjoy working in multi and inter-disciplinary teams, assuming responsibility and a leading role whenever possible.
- 7) Efficiently MS Office user, internet browsing, software installing skills, computer maintenance, basic programming acquired during the courses of study in college and from the Consultative of information systems and computers held by Baghdad University
- 8) Good experience in using graph prism pad program for projects analysis

Publications

- 1) Iron oxide nanoparticles synthesized using plant (*Beta vulgaris* and *Punica granatum*) extracts for a breast cancer cell line (MCF-7) cytotoxic assay. Wisam J. Aziz & Mohammed F. Al-Marjani Duha A. Kadhim, Muslim A. Abid, Zaynab S. Abdulghany, Jehan Yahya Alhatem, Samah A. Kadhim. *Materials Technology*; 2022, 37(13):2436-2444.
- 2) Synthesis, Characterization of 2-(5-Chloro 3,3-dimethyl-1,3-dihydro-indol-2-ylidene)-3-(4-methoxyphenylimino)-propionaldehyde and Testing its Cytotoxic Activity Against Cancer Cell Line. Aseel Faeq Ghaidan; Fadhil Lafta Faraj and Zaynab Saad Abdulghany. *Iraqi Journal of Cancer and Medical Genetics*; 2022; 15 (1):37-42.
- 3) Preparation of Fe₂O₃ Nanoparticles from Mixing Henna Extract With Ferric Chloride to Cytotoxic Assay on Cancer Cell Line. Duha A. Kadhim, Muslim A. Abid, Abdul Jabar Khalil Ibrahim, Zaynab S. Abdulghany, L.A. Latif, Jehan Yahya Alhatem, Mohammed F. Al-Marjani, Osama Abdul Azeez Dakhil, Wisam J. Aziz, & Safaa M. Khalf. *Basrah Journal of Science*, (2021), 39(3), 384–397.
- 4) Demographic and Clinicohistological Profiles of Women Diagnosed with Breast Cancer at Al-EI Wiya Maternity Teaching Hospital / Baghdad: A Retrospective Study. Zaynab S. Abdulghany, Najim Al-Kalidy, Maeda H. Mohammad, Noor H. Ismail *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology* 2021, 15(1):1991.
- 5) Qualitative and quantitative analysis of alkaloid component in seeds from *Peganum harmala* L. extracts. Zaynab S. Abdulghany, Maeda H. Mohammad, Aous K. Al-mzaien. *Iraqi Journal of Cancer and Medical Genetics (IJCMG)* 2019, 12(1):45.
- 6) Tau protein as glial tumors marker: a retrospective study. Zaynab S Abdulghany, Noora M Kareem, Imad M AbdulRahman. *Plant Archives* 2019; 19(2):4453-58.
- 7) The Expression Levels of Matrix Metalloproteinases Inhibitors TIMP1, TIMP2 and Matrix Metalloproteinases MMP2, MMP9 in Iraqi Patients Diagnosed with Colon Cancer. Noah A. Mahmood, Zaynab S. Abdulghany, Israa M. Al-Sudani. *Govaresh*. 2019. 24,(3): 174-180
- 8) Starvation contributes to elevated levels of heat shock proteins and cancer stem cell markers in an esophagous cancer cell line. Amer T. Tawfeeq, Noah A. Mahmood and Zaynab S. Abdulghany. *Biomedical research*. 2018; 29(21): 3815-3822.
- 9) Expression of Aldehyde Dehydrogenase (ALDH1) and ATP Binding Cassette Transporter G2 (ABCG2) in Iraqi Patients with Colon Cancer and the Relation with Clinicopathological Features. Noah Abdulqader Mahmood, Zaynab Saad Abdulghany, Israa Mahdi Al-Sudani. *Int J Mol Cell Med* 2018; 7 (4):234-240
- 10) *Cyperus rotundus* tubers extract inhibits stem cell markers expression in cervical and human glioblastoma cancer cell lines. Zaynab S. Abdulghany PhD, Noah A. Mahmood PhD, Amer T. Tawfeeq PhD, Nahi Y. Yassen PhD. *Iraqi JMS*. 2018; 16(2): 159-165. doi: 10.22578/IJMS.16.2.7

- 11) Synthesis, characterization and cytotoxic activity of new indole Schiff bases derived from 2-(5-chloro-3,3-dimethyl-1,3-dihydro-indole-2-ylidene)-malonaldehyde with aniline substituted. Aseel F. Ghaidan, Fathil L. Faraj and Zaynab S. Abdulghany. *Oriental J. of chemistry*, 2018:34(1):169-181
- 12) A differential expression of miRNA in plasma and breast tissue: A potential biomarker. MA Nasir, Z Abdul-Ghany, Z Carmichael, JEP Brown... - *European Journal of Surgical Oncology*, 42 (5), S20. 2016
- 13) Determination of DNA damage induced after better orange essential oil administrated in vitro (2016). *Iraqi journal of Cancer and Medical Genetics*. Vol 9(2):176-180
- 14) Inhibition of Cancer Cells Line by Biosurfactant Produced from *Leuconostoc mesenteroides ssp Cremoris* (2016). *Acta Medica International*, 3 (2): 121-125. Also I've got a patent from this.
- 15) Novel expression of microRNAs in serum samples of Iraqi breast cancer women (2014). *American Journal of BioMedicine* 2(5): 567-574.
- 16) Detection of some microRNAs expressions in tissues of British Women diagnosed with Breast cancer (2014). *Iraqi journal of Cancer and Medical Genetics*. Vol. 7 (2):109-112.
- 17) The role of *Peganum harmala L.* extract on activity of P53 on some cancerous cell lines. (2011). *Iraqi journal for Biotechnology*, Baghdad university.
- 18) Low concentrations of pomegranate rind extract influence: proliferation, cytotoxicity and apoptosis in cancer cell lines. (2011). *Iraqi journal of community medicine, Al-Mustansiriyah University*. Vol.24 (1):1-5.
- 19) Effect of Pomegranate extract on P53 expression in cancer cell line Hep-2. (2011). *Iraqi journal of Cancer and Medical Genetics*. Vol. 4 (1):29-34.
- 20) Effect of *Laurus nobilis* extract on different cancer cell lines. (2010). *Journal of the College of basic education*. Vol. 16 (64):55-60.
- 21) Cytotoxic effect of *Punica granatum* on growth of Hela and REF cell lines. (2010). *Iraqi journal of Cancer and Medical Genetics*. Vol. 3 (1):7-10.
- 22) Cytotoxic effect of *Punica granatum* seed extract on mice bone marrow in vivo. (2009). *Iraqi journal of Cancer*. Vol. 2 (1):51-54.
- 23) Cytotoxic assay of *Nigella sativa* leaf callus extract (thymol) on Hep-2 cell line using ELISA assay. (2008). *Iraqi journal of pharmaceutical sciences*. Vol. 17 (2):63-66.
- 24) Pomegranate extract inhibits telomerase in different cancer cell lines using PCR as detection. (not published until now)

بعض من الجوائز والتكريمات

قلادة الابداع عدد ١ : معرض براءات الاختراع الاول / الجامعة المستنصرية ٢٠١٩

شهادة تقديرية : معرض براءات الاختراع الاول / الجامعة المستنصرية ٢٠١٩

شهادة تقديرية : معرض براءات الاختراع الثاني / الجامعة المستنصرية ٢٠٢٠

شهادة تقديرية وشكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي: المركز الثاني ليوم العلم العراقي
لسنة ٢٠٢٠ براءات الاختراع / ٢٠٢١

درع التكريم من رئيس الجامعة المستنصرية ٢٠٢١

شهادة تقديرية من وزارة الشباب والرياضة / دائرة الرعاية العلمية : معرض الابتكارات العلمية
٢٠٢٢

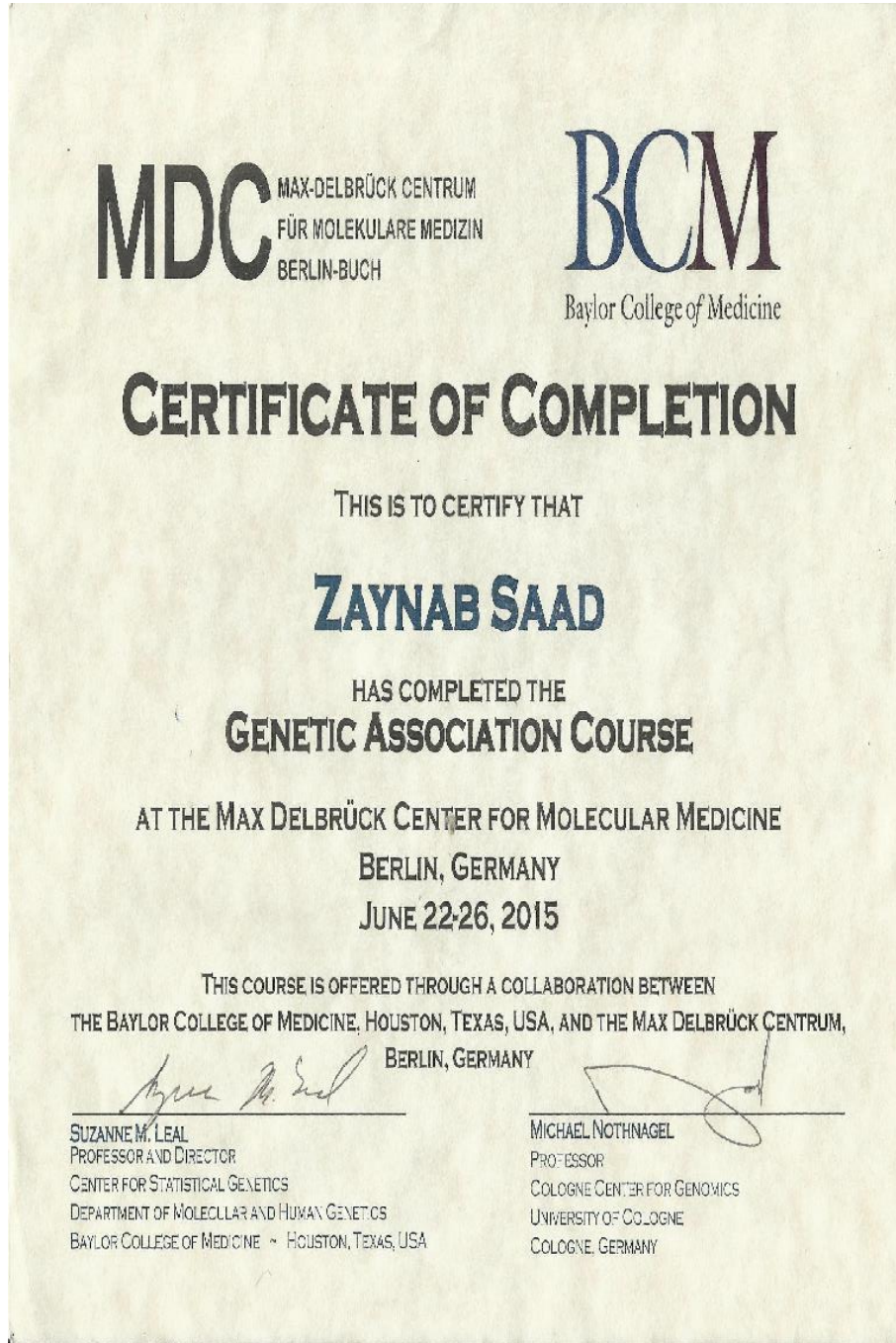
شهادة تقديرية : المعرض العلمي الدولي الاول للملصقات العلمية وبراءات الاختراع ٢٠٢٢

شهادة مشاركة حضور مؤتمر دولي علمي في جامعة سابنزا/ ايطاليا: مشاركة ببوستر خلاصة بحث
٢٠٢٢

Breast Disease: An International Journal مقيم في مجلة

حضور مؤتمرات الكترونية دولية علمية

دورة تدريبية في المانيا / برلين ٢٠١٥



براءات الاختراع / Patent



(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

<p>(51) التصنيف الدولي A61K35/744 C12D1/04</p>	<p>(11) رقم البراءة : 4699 (21) رقم الطلب : 2016/45 (22) تاريخ تقديم الطلب : 2016/1/28 (30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 6 (45) تاريخ منح البراءة: 2016/9/28</p>
--	---

(72) اسم المخترع وعنوانه :

1- أ.م.د. محمد فرج شذر / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم علوم الحياة
2- أ.د. جيهان عبد الستار سلمان / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم علوم الحياة
3- م.د. زينب سعد عبد الغني / الجامعة المستنصرية - مركز بحوث السرطان والوراثة الطبية

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم السوكيل:

(54) تسمية الاختراع:

تثبيت الخلايا السرطانية باستعمال المستحلب
الحبيبي المنتج محليا من بكتريا
Leuconostoc mesenteroides SSP. Cremoris

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون
براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970
المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

هيا م محمود
ممسجل
الجهاز
وكالة



(19)

جمهورية العراق
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(51) التصنيف الدولي : A61K35/74

(11) رقم البراءة : 6029

A61K38/164

(21) رقم الطلب : 2017/285

(52) التصنيف العراقي : 6

(22) تاريخ تقديم الطلب : 2017/5/25

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية

(45) تاريخ منح البراءة : 2019/12/12

(72) اسم المخترع وعنوانه :

- 1- ا.د. جيهان عبد الستار سلمان / الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم علوم الحياة
- 2- د. رغد اكرم عزيز / الجامعة المستنصرية - كلية التربية الاساسية - قسم العلوم
- 3- د. زينب سعد عبد الغني / الجامعة المستنصرية - المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
- 4- السيد عمر عبد الحسين حاجم / بغداد - الكرادة - حي الجادرية - م ٩٠٧ - ز ٢٣ - د ٣

(73) اسم صاحب البراءة : الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع :

تنشيط نمو خلايا خط سرطان عضلات البطن باستعمال
البكتريوسين المنقى من بكتريا المعززات الحيوية
Leuconostoc mesenteroides

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون
براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970
المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

د. علي داود
المسجل
الجهاز

تقييم مجلات محلية وعالمية

ت	عنوان البحث	الجهة المُرسِلة	طبيعة النشاط
١	Survey about chemotherapy-induced alopecia in Tunisian patients with early stage breast cancer	Breast Disease: an international journal	بحث
٢	Expression levels of ABCG2 and CD44 genes in breast cancer tissues of Iranian population	Breast Disease: an international journal	بحث
٣	Discordance in clinical versus pathological staging in breast cancer: are we ignoring the significance of accurate preoperative staging in present era?	Breast Disease: an international journal	بحث

ت	عنوان البحث	الجهة المُرسِلة	طبيعة النشاط
١	Study of immune response of peptidoglycan of cell wall hemolytic streptococcus	مجلة جامعة البيان للدراسات والبحوث	بحث
٢	Molecular identification of 16S rRNA gene in staphylococcus aureus isolated from wounds and burns by PCR technique and study resistance of fusidic acid	المجلة العراقية للسرطان والوراثة الطبية	بحث
٣	Cytogenetic and molecular study of liver cancer in Erbil city	المجلة العراقية للسرطان والوراثة الطبية	بحث
٤	Angiogenesis factors associated to murine mammary adenocarcinoma AMN3 proliferation	المجلة العراقية للسرطان والوراثة الطبية	بحث
٥	Erythropoietin levels and some biochemical parameters in patients with lymphoid and myeloid leukemia	المجلة العراقية للسرطان والوراثة الطبية	بحث

حضور مؤتمر في ايطاليا / ٢٠٢٢



Certificate of Attendance

This certificate is given to

zaynab abdulghany

for participating at

**3rd Molecules Medicinal Chemistry Symposium:
Shaping Medicinal Chemistry for the New Decade**

27-29 July 2022

Sapienza University of Rome, Rome, Italy



Rino Ragno
Conference Chair

Diego Muñoz-Torrero
Conference Chair / Editor-in-Chief

