



السيرة الذاتية

السيد عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية
للدراسات العليا – جامعة بغداد

الاستاذ الدكتور عبد الحسين مويت الفيصل

**Genetic Engineering and Biotechnology Institute
(GEBI) for Postgraduate Studies – University of
Baghdad**

2013 – 1999

الاسم : عبدالحسين مويت مشتت يسر الفيصل

اللقب العلمي : استاذ

المواليد : بغداد 1955 –

الجنسية : عراقية

الشهادات الاكاديمية

البكالوريوس : علوم الحياة – كلية العلوم – جامعة بغداد- 1978 .

- الماجستير : فسلجة بيئية _ علوم الحياة - جامعة بغداد - 1981 .
الدكتوراه : وراثه جزيئية طبية - الوراثة الجزيئية للسرطان - جامعة ويلز - بريطانيا - 1990 .

السيرة الوظيفية

- 1983 - 1981 : مشرف مختبرات طبية - مستشفى بعقوبة العسكري - العراق.
1986 - 1983 : مساعد باحث علمي - مجلسالبحث العلمي - مركز بحوث علوم الحياة - بغداد .
1990 - 1986 : باحث علمي - المدرسة البايولوجية - الوراثة الطبية - جامعة ويلز - بريطانيا.
1992 - 1990 : مدرس - قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة بابل.
1998 - 1992 : استاذ مساعد - قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة التحدي - سرت - ليبيا.
1999 - 1998 : استشاري في الوراثة الطبية - مختبرات السرطاوي - عمان - الاردن.
1999 - 2004 : استاذ مشارك - قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة ذمار - اليمن.
2004 - 2005 : مدير المنظمات الدولية والعربية - دائرة البعثات - وزارة التعليم العالي.
2007 - 2005 : باحث علمي وتدرسي - المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية.
2013 - 2007 : عضو هيئة تدريسية - معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية - جامعة بغداد.

المواقع الادارية

- 1 - مدير قسم المؤتمرات العربية والدولية - وزارة التعليم العاليوالبحث العلمي.
- 2 - رئيس قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة التحدي - ليبيا.
- 3 - رئيس قسم علوم الحياة - كلية العلوم التطبيقية - جامعة ذمار - اليمن.
- 4 - عضو اللجنة العلمية - كلية العلوم - جامعة بابل - العراق.
- 5 - عضو اللجنة العلمية - كلية العلوم التطبيقية - جامعة ذمار - اليمن.
- 6 - مدير المنظمات الدولية والعربية - دائرة البعثات - وزارةالتعليم العالي والبحث العلمي.
- 7 - رئيس قسم البايولوجيا الجزيئية الطبية - المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية.

8 – عضو اللجنة العلمية – معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا.

المؤتمرات والندوات

- 1 – مؤتمرات جمعية علوم الحياة العراقية للفترة من 1979 - 1983 .
- 2 – مؤتمرات مجلس البحث العلمي العراقي للفترة من 1983 - 1986 .
- 3 – مؤتمرات جمعية UKEMS البريطانية للفترة من 1987 - 1990 .
- 4 – المؤتمر العلمي السابع لجمعية علوم الحياة العراقية – جامعة بابل – 1992 . عضو منظم للمؤتمر
- 5 – المؤتمر الاول لعلوم الحياة – بنغازي – ليبيا – 1997 .
- 6 – المؤتمر الاول للعلوم البيولوجية والطبية – جامعة الزرقاء – الاردن – 1999 .
- 7 – مؤتمر العلوم – جامعة حضرموت – المكلا – اليمن – 2000 .
- 8 – المؤتمر العلمي الثاني للبيئة والموارد المائية – جامعة تعز – 2003 .
- 9 – ندوة الادارة المتقدمة – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – 2005 .
- 10 – ندوة ادارة المخاطر والكوارث – الاردن – 2005 .
- 11 – المؤتمر العلمي الاول للهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية – 2008 .
- 12 – المؤتمر العلمي الثاني للهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية – 2009 .
- 13 – المؤتمر العلمي الاول لمركز التقانات الاحيائية – جامعة النهرين – 2009 .
- 14 – المؤتمر العلمي لشرق اسيا لبحوث الصيدلة – تايلند – 2010 .
- 15 – مؤتمر الاكاديمية العلمية للعلوم والتكنولوجيا – اليابان – 2010 .

العضوية في الجمعيات العلمية

- 1 – عضو جمعية علوم الحياة العراقية.
- 2 – عضو جمعية UKEMS البريطانية.
- 3 – عضو جمعية علوم الحياة الليبية.

الخبرات التدريسية

| | | | | | |
|---|----------------------|----|------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | البايولوجيا الجزيئية | 6 | البايولوجيا الطبية | 11 | البايوتكنولوجيا |
| 2 | الوراثة الجزيئية | 7 | الهندسة الوراثية | 12 | اليات التسرطن الجزيئية (Oncogenes) |
| 3 | الخلية | 8 | الانسجة الاولية | 13 | العلاج الجيني |
| 4 | الوراثة العامة | 9 | الوراثة الطبية | 14 | |
| 5 | البايولوجيا العامة | 10 | وراثة الاحياء المجهرية | 15 | |

الخبرات العملية

- 1 – تقنيات الزراعة النسيجية.
- 2 – تقنيات استخلاص الاحماض النووية DNA و RNA .
- 3 – تقنيات الانزيمات القاطعة.
- 4 – تقنيات المجسات الموسمة بالاشعاع او المواد المناعية.
- 5 – تقنية تشخيص المورثات على الكروموسومات او DNA .
- 6 – تقنيات الهجرة الكهربائية عبر الهلام والنقل على الورق (ساوثرنبلوت).
- 7 – تقنيات نقل المورثات.
- 8 – تقنيات PCR باستخدام البلازميدات او الكوزميدات او البكتري وفاج.
- 9 – الدلائل السرطانية في التشخيص.
- 10 – تأسيس بنوك الجينات.

الشهادات التقديرية

- 1 – حاصل على (6) شهادات تقديرية كاستاذ متميز لعدة سنوات.
- 2 – اكثر من (15) كتاب شكر وتقدير وقدم وظيفي.

اللجان العلمية

- 1 – المشاركة في عدد كبير من لجان مناقشة مشاريع طلبة الماجستير والدكتوراه.
- 2 – مناقشة عدد كبير من اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير وتقارير الدبلوم العالي.
- 3 – الاشراف العلمي عدد كبير من طلبة الدكتوراه والماجستير والدبلوم العالي داخل وخارج المعهد.

المؤلفات

| | | | |
|------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---|
| 2000 | دار الاهلية للطباعة والنشر – عمان الاردن | الوراثة الجزيئية | 1 |
| 2000 | دار الاهلية للطباعة والنشر – عمان الاردن | الخلية التركيب والوظائف | 2 |
| 1999 | دار الاهلية للطباعة والنشر – عمان الاردن | الوراثة العامة | 3 |
| 1999 | دار الاهلية للطباعة والنشر – عمان الاردن | التقنيات المعملية في الهندسة الوراثية | 4 |
| 1999 | دار الشروق للطباعة والنشر – عمان الاردن | الهندسة الوراثية | 5 |
| 2008 | دار اليازوري للطباعة والنشر – عمان الاردن | وراثة الانسان | 6 |
| 2012 | دار الاهلية للطباعة والنشر – عمان الاردن | اساسيات الوراثة الخلوية | 7 |

AL-Faisal, A.H.M. and Nafeh, M.A. (2015).Detection of Five Novel Mutations in K-ras Gene for Iraqi Patients with Bladder Cancer. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) 24(5):76-86.

AL-Faisal, A.H.M. and Bresam, S. (2015). Detection of Three Novel Mutations in Exon 7 of FGFR3 Gene in Iraqi Patients with Bladder Cancer. Journal of Biology, Agriculture and Healthcare 5: 218-225.

Al Amili, W. A., AlFaisal, A.H.M. and Mahdi, M.S.2015.Detection of genotoxicity of tobacco among cigarette smokers and nargilla users. The 2nd international scientific conference of medical and health specialities, Middle technical university

Al Amili, W. A., AlFaisal, A.H.M., Ali, N. A. H. and Tobal, T. 2015. Detection of FBXW7 mutations in acute lymphoblastic leukemia for some Iraqi patients using HRM-PCR. GCMPPF, 109-112.

Hamzah, I.H., AL-Faisal, A.H.M., Al-Rikabi, A.A.N.G. and Tobal, K. (2015). Association of t (14; 18) chromosomal translocation to Hodgkin's lymphoma in Iraqi patients. *Iraqi Journal of Biotechnology*, 14(2): 80-90.

Hamzah, I.H., AL-Faisal, A.H.M., Al-Rikabi, A.A.N.G. and Tobal, K. (2015). Detection of BNRF1 gene of EBV in Hodgkins lymphoma Iraqi patients by real time PCR. *World Journal of Pharmaceutical Research WJPR* 4(6):138-151.

AL-Faisal, A.H.M., Nada, S.M. and Mahood, R.A.H. (2015). Evaluation of Homocysteine, Folic Acid and Methylenetetra-hydrofolate Reductase C677T Gene Polymorphism Associated with Recurrent Spontaneous Abortion. *Wassit J. Science and Mdicine*, In press

AL-Faisal, A.H.M., Nada, S.M. and Mahood, R.A.H. (2015). Micronucleus formation and Sister Chromatid Exchange in Female Lymphocytes Associated with Recurrent Spontaneous Abortion. *Iraqi Journal of Biotechnology*, 14(2): 21-29.

AL-Faisal, A.H.M., Amer M. Kradi, A.M. and Ahmed A. Suleiman, A.A. (2015). Detection of codon 12/13 g.6262G>A mutation of H-ras gene in Iraqi bladder carcinoma patients. *Iraqi J. of Biotechnology*, 14(1):44-52

Jawad, B.O., AL Samaraie, K.W. and AL-Faisal, A.H.M. (2015). Effects of Solanum Nigrum Aqueous Extract on Normal and Cancer Cells Line. *IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences (IOSR-JPBS)* 10(2) Ver. 1 : 34-38

AL-Faisal, A.H.M. and Tabark Sabah Al -Rubiay (2014). Association of body mass index (BMI) and reproductive hormones with polycystic ovary syndrome in Iraqi patients. *Int.J.Advance Res.*, 2(11): 788-791.

AL-Faisal, A.H.M. and Alyaqubi, K.J. (2014). Effect of MDR1 Gene Expression Related to C3435T Polymorphism in Iraqi Acute Myeloid Leukemia patients. *IJCR*. 6(7):7434-7439.

Alyaqubi, K.J., AL-Faisal, A.H.M. and ALMudahafar, A.M.J. (2014). Assessment of Multidrug Resistance Gene (MDR1) Expression in Acute Myeloid Leukemia. *IJAR.*, 2(6):375-383.

Al Amili, W. A., AlFaisal, A.H.M., Ali, N. A. H. and Tobal, T. 2014. Screening for NOTCH1 Mutations in Acute Lymphoblastic Leukemia for Some Iraqi Patients Using HRM-PCR. *Int. J. Current Res.*, 6(5): 6736-6739

Gaaib, J.N., AL-Faisal, A.H.M., Tobal, K. and Nada Al-Alwan, N. 2014. Evaluation the Diagnostic and Prognostic Value of Human Mammaglobin (MGB1) Gene Expression in Iraqi Breast Cancer Patients. *Int.J.Advance Res.*, 2(4):663-669.

AL-Faisal, A.H.M., Gaaib, J.N. and Nada Al-Alwan, N. 2014. Evaluation the diagnostic and prognostic value of cytokeratin-19 (CK19) gene expression in Iraqi breast cancer patients. *Int. J. Current Res.*, 6(4): 6346- 6351.

AlFaisal, A.H.M., Al Amili, W.A. and Abdul Hussain, N.A. 2014. Genetic alterations in Iraqi leukemia patients as indicator for polluted environment. *Eng. Technol. J. (Iraq)*, 32(13A):3166-3174.

AlFaisal, A.H.M. and Manal Lafta Abdul Hassan, M.L. 2014. Apoptosis and necrosis levels in chemotherapy treated chronic lymphocytic leukemia patients. *The Iraqi Journal of Biotechnology*, Vol 13 (1):39-45

Ahmed, N.Sh., Fayyad, A.G.S., Yusoff, W.M., Hamza, S.J., AlFaisal, A.H.M. and Al-Shami, A.A. 2014. Detection of perforin in suspension of leukemia lymphocyte culture. *J. Biotechnol. Res. Center* 8(1):20-25.

AL-Khuzae ,A.M., AlFaisal ,A.H.M. and Al-Deresawi,M.S. 2014. Detection of some genetic mutations in H-Ras gene in acute and chronic leukemia. *Wassit J. Science and Mdicine*, 7(2): 128-135.

Mohammed, S.K. and AlFaisal,A.H.M.2014. Study of Chromosomal Aberrations and Micronucleus Formation in Some Iraqi Patients infected with Acute Myeloid Leukemia (AML). *The Iraqi Journal of Biotechnology*, Vol 13 (1):68-77.

AlFaisal, A.H.M. and Geath, R. 2013.Chromosomal analysis and maternal age risk in some Down syndrome patients. *The Iraqi Journal of Biotechnology*, 12(2):114-124.

AlAmili,W.A. ,Abdul Hussain, N.A. and AlFaisal, A.H.M. 2013a. Assessment of DNA damage in some Acute Lymphoblastic Leukemia Iraqi Patients Using the Comet Assay. *Al-Mamoon College Journal*,1(21):249-261.

AlAmili,W.A. ,Abdul Hussain,N.A. and AlFaisal,A.H.M. 2013b. Evaluation of Micronucleus and Nuclear Division Index in the Lymphocytes of some Iraqi Patients with Acute Lymphocyte Leukemia. *J.Biotechnol.Resaerch Center*, 7(3):43-53.

AlFaisal, A.H.M. and Al Baiyati,N.I.2013. The association of herpes viruses to leukemia in some Iraqi patients. *Int.J.Cur.Res.*,5(10):3024-3028.

Al-Dujaily, S.S., Muhand,S.A. and AlFaisal, A.H.M.2013. Effect of cryopreservation on DNA normality of mice epididymal sperms following in vitro preparatiobn with pentoxifylline and *Glycyrrhiza glabra*. *Iraqi J.Embryos and Infertility Researches* 3(5):24-30.

Al-Faisal, A.H.M. , Abdul-Hassan, I.A. , Al-Ramahi, I. J. , and Barusrux, S. 2013. Screening of TPO gene c.1708C<T and c.1978C<G mutations in Iraqi patients with hypothyroidism and thyroid cancer. *First International Scientific Conference of Zakho University*, 23-25 April.

Abdul Hussan,I.A., AlRamahi,I.J. and AlFaisal,A.H.M. 2013. Detection of TG and TPO genes compound mutations associated with thyroid carcinoma, toxic goiter and hypothyroidism in Iraqi patients. *J.Med.Sci.*, On line 2013,1-8.

Al-Deresawi,M.S.G., Al Najar,A.F. and Abdul AlFaisal,A.H.M. 2013. Detection of five substitution TPO mutations in Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) and thyroid hormones disturbance patients. *J.Biotechnol.Resaerch center*, 8(2):5-10.

Ahmed,N.Sh., Yousaf,W.M., Al Rikabi,Z.H.A., Hamza,S.J., ; Al-Faisal,A.H.M. 2012.Detection of mutation in exon 2-3 in perforin gene and exon 4 in Fas gene in sample leukemia Iraqi patients. *Proc.7th Int,Con.Biol.Sci.* 49-54.Cairo Univ.,Egypt. Not found

AL-Faisal A.H.M. and Mahdi Saber G. Al-Deresawi. 2012. The correlation between thyroid hormones, reproductive hormones, body mass index (BMI) and hirsute in Iraqi women with polycystic ovary syndrome (PCOS). *Anbar University,The Second Scientific Conference for Pure Science*.22-24 November.

AL-Faisal A.H.M. , AL-Ramahi I.J. , Abudl-Hassan I.A. 2012. Micronucleous frequency among Iraqi thyroid disorder patients. *Comparative Pathology Journal* , 21(5) :1671-1677.

AL-Ramahi I. J., AL-Faisal A. H. M., Abudl-Reda I., Aouda N.3, AL-Atar R. and Barusrux S. 2012. Screening of g.IVS5+1G to a mutation of TG gene and thyroid hormone level among Iraqi thyroid disorders. *Journal of Medical Genetics and Genomics* 4(1):1-5.

AL-Faisal A.H.M. , AL-Ramahi I.J. , Abudl-Hassan I.A. ,Hamdan A.T. and Barusrux S. 2012. Detection of heterozygous c.1708C>T and c.1978C>G thyroid peroxidase (TPO) mutations in Iraqi patients with toxic and non toxic goiter. *Comparative Pathology Journal* , 21(3) : 1572-1581.

AL-Faisal A.H.M. , AL-Ramahi I.J. , Abudl-Hassan I.A. 2012. Detection of homozygous G.IVS34-1G>C AND C.886C>T mutations among toxic goiter and thyroid cancer patients in Iraq. *The Iraqi Journal of Biotechnology*, 11(2):414-421.

Al-Abboodi. M, Al-Kafajy N, Al-Faisal A, Barusrux S . 2010. Molecular Detection of (codon39) Beta-globin gene Mutation Associated with Beta-Thalassaemia in Baghdad. *Proceeding of the 2nd annual international conference of Northeast pharmacy research, Thailand.*

Kadhem,F.N. and AlFaisal,A.H.M. 2010. Detection of beta globin fragment using PCR technique. *Iraqi Journal of Biotechnology*,vol 9(3): 741-752

Al-Faisal,A.H.M., Hussein,M.A. and Abdul Kaleg,A.R.2010. Estimation of DNA damages, cytotoxicity and antioxidant status of heavy metals and benzene among petrol workers in Baghdad-Iraq. *ISAN Journal of Pharmaceutical Science*,6(1): 85-94.

Al-Faisal A.H.M. ,Ali Fadel Alnajjar and Abdul Ameer M.Ghareeb .2010.AZF, SRY microdeletions and hormonal disturbances among azoospermic Iraqi men. *ISAN Journal of Pharmaceutical Science*,6(2): 92-97.

Aljewari, H., Nader, M., Al-Faisal A.H.M., Weerapreeyakul, N., Barusrux, S.2010a. In vitro Cytotoxic Activity of L-asparaginase Extracted from Pathogenic Escherichia coli Against Three Leukemic Cell Lines. *Proceeding of The Annual International Conference of Northeast Pharmacy Research-Thailand.*

Aljewari, H., Nader, M., Al-Faisal A.H.M., Weerapreeyakul, N., Barusrux, S. 2010b. E.coli L-Asparaginase safety to lymphocytes in the range of leukemic cell lines toxicity level. *The 4th Sino-Thai International conference-Thailand.*

Al-Baidani,S.J.K., Al-Faisal,A.H.M and Ali,N.A.A.2010.Study of some cytogenetic effects of Aerolysin Produced by Aeromonas hydrophila on normal and tumor cells in vitro. *Biotechnol.Res.Center J., Vol 4(1):11-16.*

Ramahi,I.,AlFaisal,A.M.,Abdul Hassan,I. et al. 2010.Study of thyroid hormones among female Iraqi thyroid disorders. *The 2nd annual international conference of Northeast pharmacy research, Thailand.*

Al jewari,H., Nader,M.I.,AlFaisal,A.M. et al.2010.High efficiency, selevtivity against cancer cell line of purified L-asparaginase from pathogenic E.coli. *Word academy of science and technology, Japan.*

AlFaisal,A.M. et al.2009 . Loss of heterozygosity in short arm of chromosome 8 in FFPT breast cancer tissues samples. *Iraqi J.Biotechnol.* 8(3):696-703

Al-Faisal A.H.M. ,Ali Fadel Alnajjar and Wafaa Hazim Saleh .2009. Cytogenetical-Molecular and Hormonal Study on Male Infertility in Iraq.*J.Med.Clin.Associ. of Thialand*,37(3):59-63.

Al-Faisal A.H.M.2010.Hormonal disturbances among the infertile men in Baghdad-Iraq. *J.Med.Clin.Associ. of Thialand*,38(1):3060-3066.

Zaidan,S. R., Ali,N.A. and Al-Faisal,A.H.M.2009.Cytogenetic and Molecular study on ambiguity patients.*Iraqi Journal of Biotechnology*,vol 8(1):495-485.

Al-Baidani,S.J.K., Al-Faisal,A.H.M and Ali,N.A.A.2009. Study of some cytogenetic effects of the aerolysine toxin produced by Aeromonas hydrophila on lymphocytes. *Iraqi Journal of Biotechnology*,vol 8(1):326-333.

Hussein,A.Z., Al-Faisal,A.H.M and Al-Jiboori B.M.2009. Y chromosome azoospermia factors (AZF) microdeletions in azoospermic men. *Iraqi J.Med.Sci., Vol 7(1): 102-108.*

Al-Faisal,A.H.M.2008. Genetical and molecular analysis of familial hypercholesteremia disease. *Iraqi Journal of Biotechnology*,vol 7(2):133-146.

- Al-Faisal, A.H.M. and Al-Katteb, I. 2008. Evaluation of the Role of CEA and Ferritin Levels in Breast Cancer Stages and Benign Breast Lesions. *Iraqi Journal of Cancer* ,Vol 1(1) :27-33.
- Al-Faisal, A.H.M. 2008. Panal markers study in breast, colon, prostate and rectum cancer. *Iraqi Journal of Cancer*, Vol 1(1) :59-66.
- Wasan Abdul-Ilah Bakir and Al-Faisal, A.H.M. 2008. Gastric mucosal interleukine-8 (IL-8) and interleukine-1beta (IL-1 β) levels in atrophic gastritis and gastric carcinoma patients. *Journal of the Faculty of Medicine –Baghdad*, Vol 50(4): 412-426.
- Al-Faisal, A.H.M., Amal M.Ali and Nahi Y.Yassen .2008.Chromosomal aberrations and N-ras activation in human larynx carcinoma cell line Hep-2. *Um Salamah Journal* Vol 5(3) :346-352.
- Zaidan,S.R., Al-Faisal, A.H.M and Ali,N.A. 2008.Cytogenetic and Molecular analysis of patients with ambiguous genitalia.The medical Journal of Basrah University,Vol 26(1):49-56.
- Al-Faisal, A.H.M.2007.Genotoxic effects among petrol station workers. *Journal of the Faculty of Medicine –Baghdad* Vol49 (3): 326-331.
- Al-Faisal, A.H.M. 2006. Effect of Plamid Size on the Transformation Efficiency of the Bacteria E.coil HB 101.The *Iraqi Journal of Biotechnology*, Vol 5 (1):123-130.
- Al-Faisal, A.H.M., Al-Katteb, I. and Habashna, M. 2001. Elevation of Prostatic Specific Antigen in Prostate benign hyperplerplasia and prostatic Cancer.*Cancer Mol. Biol.* 8:1591–1597.
- Al-Faisal, A.H.M., Al-Katteb, I. and Al-Katteb, F. 2000. DNA Ploidy and Heterogeneity in Ovarian Cancer. *Cancer Mol. Biol.* 7 : 1471 –1479 .

Al-Faisal, A.H.M. and Parry,J.1998. Detection of abnormal allele of N-ras proto-oncogene in Syrian hamster embryo cells induced by B(a) pyren. *Cancer Molecular Biology*, 5: 256-263. Not found

Al-Faisal,A.H.M. and Parry,J.1998.Abnormal chromosome locations of c-K-ras and c-H-ras proto-oncogenes in Syrian hamster embryo cells treated with a single exposure to B(a) pyren. *Cancer Molecular Biology*, 5: 242-256. Not found

Al-Faisal, A.H.M. 1995. Effect of DNA concentration and plasmid size on the transformation of the bacteria *Staphylococcus aureus* . *Scientific J. Al-Tahadi University*, 2 : 1-7. Not found

Al-Faisal, A.H.M. and Naji, M. W. 1992.Stability of different size plasmids in the bacteria *Staphylococcus aureus* .*Proceeding of the scientific conference,Al-Mustansyria University* ,45-52. Not found

Books:

- Molecular Genetics. 2000. Dar Al-Ahlyaa for Publishing and Distribution - Amman, Jordan.
- Cell, Ultrastructure and Functions. 2000. Dar Al-Ahlyaa for Publishing and Distribution - Amman, Jordan.
- General Genetics . 1999. Dar Al-Ahlyaa for Publishing and Distribution - Amman, Jordan.
- Laboratory Techniques in Genetic Engineering. 1999. Dar Al-Ahlyaa for Publishing and Distribution - Amman, Jordan.
- Genetic Engineering. 1999. Dar Al-Shrouk for Publishing and Distribution - Amman, Jordan.
- 6-Human Genetics.2008.Dar Alyazory for Publishing and Distribution-Amman, Jordan.
- Principles of Human Cytogenetics.2014. University Book House for Publishing and Distribution – UAE