CURRICULAM VITAE

Presented by:

Name : Sahar Ahmed Solaiman El Shafei

Position : Professor of Human Genetics Department- Medical Research Institute

Adress : 13 Mohamed Amin Shoheib –Moustafa Kamel. Alexandria –Egypt.

Phone : 035426127, 01148140757

E-mail : sahar_elshafei@yahoo.com
Sahar.a.elshafei216@gmail.com

Birth date : 21 / 6 / 1962

Nationality : Egyptian

Marital status : Married

Graduation : Graduated from French school (Mere de Dieu of Primary, preparatory and secondary education)

Language : French excellent,
English very good
Arabic, mother tongue.

Employment History:

1 - Demonstrator, in the Department of Human Genetics Medical Research Institute from 11/1/1984.

2 - Assistant Lecturer of Human Genetics Medical Research Institute from 28.5.1988.

ماجستير الوراثة الإنسانية ـ قسم الوراثة ـ معهد البحوث الطبية ـ جامعة الإسكندرية عام 1988.

عنوان الرسالة:

"النواحى الوراثية لخلل التكاثر"

"Genetic study of reproductive failure"

3 - Lecturer of Human Genetics - Medical Research Institute from 28/2/1995.

دكتوراه الوراثة الإنسانية ـ جامعة الإسكندرية عام 1994

عنوان الرسالة:

"استخدام الميكروسكوب الإلكترونى فى تشخيص بعض الأمراض الوراثية"
"The use of electromicroscopy in the diagnosis of genetic disorders"

4 - Awarded the scientific title of Assistant Professor of Human Genetics - Medical Research Institute from 25/3/2003.

5- Awarded the scientific title of Professor of Human Genetics, Medical Research Institute from 28/4/2009.

6-Head of Human Genetics Department ,Medical Research Institute from 4/1/2014 -/2017

Scientific and applied activities

-Head of Human Genetics Department for three years (2014-2017).

-Head of Molecular Genetics laboratory, Human Genetics Department.2011 until now.

-Member in the ethics committee .Medical Research Institute.

-Member in the post graduate student committee. Medical Research Institute.

Member in the community development and environment committee. Medical Research Institute.(2014-1016)

-Teaching Approach to specific Disorders I (1713807) course for PhD students 2013.

-Coordinator of Biochemical Genetics I course (1713712) for MSc students 2010- 2015.

-Teaching Biochemical Genetics I course (1713712) for MSc students 2010-2015.

Teaching Biochemical Genetics II course (173713) for MSc students 2012-2015.

-Coordinator of Approach to specific Disorders I course (1713706) for Prerequisite students 2010-2011 (first term).

-Responsible on Practical Molecular Genetic (1713703) Course training for MSc and prerequisite students 2008-2/2010**.**

-Teaching Molecular Genetics Course (1713703) 2008- 2/2010.

-Responsible on Practical Basic Biochemical Genetic (1713704) Courses training for MSc and prerequisite students 2008-2/2012.

-Coordinator of Basic Biochemical Genetic Course (1713604) for MSc and Prerequisite students 2009-2/2012.

-Teaching basic biochemical Genetic course (1713704) 2009-2018

-Coordinator of Biochemical I Genetic Course (1713712) for MSc students 2009-2017 (first term).

-Teaching the Biochemical I Genetic course (1713712) for MSc students 2009-2017 (first and second term).

-Teaching Approach to Specific Disorders II (1713807) course for PhD students (2009-2017) .

-Responsible on diet treatment of phenylketonuric patients attending Human Genetics department – Medical Research Institute.(2005- 2012)

Supervision of Thesis:

-Supervised13 Master and PhD thesis.

Examiner of Thesis:

Examiner in 12 Master Thesis

Projects

- Co-Principal Investigator of a project from Science and technology Developmental Fund. Title: Clinical and genetic molecular study in Egyptian patients with primary glaucoma.(2012-2015)

2-Participant in the National Project funded by the Academy of Scientific Researc. Entitled: Prevention of Genetic Diseases and Congenital anomalies. 1994-1995

Conferences:

International conferences

Attending as a Honorable Speaker for a presentation on topic entitled – "Transcriptional signature of histone deacetylases in breast cancer" at 6th International Conference & Expo on Proteomics on March 29-31, 2016 Atlanta, USA

Local Conferences and workshops:

1-Local Conferences:

1- Chairman in the 2nd Annual Conference of Laboratory Department of Medical Research Institute –Alexandria University. Labratory Medicine Updates, Better Cancer Management, Best Clinical Outcome. 4-5 November 2017.

2- Chairman in the 1st Annual Conference of Laboratory Department of Medical Research Institute –Alexandria University. Critical Issues in Laboratory medicine and Recent Advances in Lab Research " Together Facing Future" 7-9 May 2016.

3-Psychological Rehabilitation of Mental Disability. The Final Conference and Exhibition.Remedy Project-Italian Egyptian Dept for Development SWAP program.14 Novemeber 2015.

4-The 13th Conference of the Medical Research Institute on advances in Medical Diseases "Liver Diseases"21-23 November 2007.

5-The 15th Annual Congress: Recent avances in Diagnosis and treatment 5-7 December 2007.

6-Hybrid Course in Genetic Counseling In Practice at European school of Genetic Medicine 9-14 November 2006.

7-Xth Annual Scientific Conference Tanta University-Faculty of Medicine. Clinical Pathology Department19 May 2005..

8-The 11th Conference of the Medical Research Institute on Evidence Based Medicine 23-25 November 2005.

9-The 10th Annual Scientific Conference Tanta University-Faculty of Medicine. Clinical Pathology Department.1 April 2004.

10-Training Course on Inherited Neurometabolic Disease held by the Egyptian Society (ENPS) 25 December 2003.

11-The 10th Conference of the Medical Research Institute on Recent Diagnostic and therapeutic Approaches. 8-10 October 2003.

12-VIII Annual Scientific Conference Tanta University-Faculty of Medicine. Clinical Pathology Department.25 April 2003.

13-VII Annual Scientific Conference Tanta University-Faculty of Medicine. Clinical Pathology Department.25 April 2002.

14-Alexandria Gynaecology and Fertiliry forum.7-8 Mars 2002.

15-The First Middle East Conference on Recent Advances in the Management of Cancer. Medical Research Institute -Alexandria University. 20-22 October 1999.

16-The Eight Medical Research Conference and the Fourth Egyptian- Italian Workshop. Medical Research Institute 26 -27 October 1996.

2-**Workshops:**

1-Coordinaor and participant of Basic of Molecular Genetics workshop on behalf of the 2nd Annual Conference of Laboratory Departments Of Medical Research Institute-Alexandria University. November 2017.

2-Discovery, diagnosis and recent interventions of Genetic diseases.Medical Research Institute.9-12 May 2005

Publications:

I-International Publications

1-Omar Ghallab , Nahla AM Hamed, Sahar El Shafei , Reham Abo Elwafa and Shaimaa Sherif .MDR1 Gene Polymorphism and Outcome in Egyptian Chronic Myeloid Leukaemia . Journal of cancer biology and research 2015, 3(2): 1062

2- Ekram Fateen ,Sahar A El Shafei, Mona Mahmoud, Suzan R Ismail ,Samia El Temtamy Shin Y .Diagnosis and management of galactosemia :An Egyptian Experience Bratisl lek listy 2004; 105 (9): 291-340. 9th – European workshop of Inborn errors of Metabolism

3- Magued M Essa and Sahar A El Shafei .Genetic study of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) in Alexandria : Frequency and Variants .The 23rd international congress of Pediatrics. The 2nd International Congress on Pediatric Nursing. September 9-14,2001.Behing China

II-Local Publications:

1-Amr M. Salem, Mohamed M. Mokhtar, Sahar A. El Shafei, Omayma G Yassin, Eman F . Safwat The genetic association of VKORC1(-1639<A) Polymorphism with warfarin dose requirements among Egyptian patients with venous thromboembolism. Kasr El Ein J Surg.2017.;18(1)

2- Mahmoud R.Fassad, Asmaa K.Amin, Heba A.Morsy, Noha M.Issa, Nader H.Bayoumi, Sahar A.El Shafei, Soha F.Kholeif. CYP1B1 and Myocilin Gene Mutations in Egyptian Patients with Primary Congenital Glaucoma. Egyp. J. Med. Hum. Genet.
2016;

3. Samia M. Kotb, Nargues M. Hassanein, Magda El Anssari and Sahar A El Shafei. Genetic study of patients with proportionate growth deficiency referred

to human genetic clinic in Alexandria.Alexandria Journal of Pediatrics 2009,23(1).

4. Sahar A. El Shafei, Elham El Sayed El Sakka and Tarek E. Omar. Genetic Association of the Neuronal Nicotinic Acetylcholine Receptor Subunit α- 4 polymorphism with Febrile Convulsions. Alexandria Journal of Pediatrics 2007, 21(3):489-492.

5.Sahar A El Shafei ,Maged H Zein El Din, Ahmed Fawsi Galal, Mohamed M Mokhtar. The association of Angiotensinogen Converting Enzyme(ACE) Insertion/Deletion Polymorphism with Preeclamptic women in Alexandria – Egypt. The Egyptian Journal of Medical Human Genetics,2007,8(1):57-67

6 . Mervat F. El Belbesy , Amal M. Abd El Aziz ,Sahar A. El shafei Hesham M. Said , Hala A. El Kholy . Clinical and Molecular Characterization of Achondroplasia in Egyptian Patients Egypt Bulletin of High Institute of Public Health 2006;36(4):897-913

7.Nadra M Emam Mervat M Hashish,Sahar A El Shafei, Essam A Morad Mervat F El Belbesy Molecular Study of the D1S80 locus in sample of Egyptian Population .Bulletin of High Institute of Public Health 2006,36(3):813-828.

8.Sahar A El Shafei, Tarek E I Omar ,Ibrahim K Ibrahim. Spinal Muscle Atrophy type 1: Clinical, Electrophysiological and Molecular diagnosis in children. Egyptian J Pediatric Neuroscience. The Egyptian Journal of Pediatric Neuroscience, September 2006, 3(2): 7-14

9.Amina R El Gezeery ,Sahar A El Shafei, Mervat F El Belbesy, Samia M Kotb, Mohamed M Mokhtar. X-linked disorders among patients with suspected genetic disorders attending the Genetic Clinic in Alexandria. Alex J Pediat 2006;20 (1):169-175.

10.Ekram Fateen ,Sahar A El Shafei, Mona Mahmoud, Suzan R Ismail ,Samia El Temtamy Shin Y . Diagnosis and management of galactosemia: an Egyptian experience. Bratisl Lek Listy .2004;105 (9):291-340.

11.Sahar A El Shafei ,Mervat f El-Belbesy ,Maged H Zein El Din Magdy O Abdou. Frequency of Arg972-IRS-1 Variant among type I diabetic patients in El-Shatby pediatric hospital, Alexandria ,Egypt.BHIH .2004;34(3)641-650.

12.Sahar A El Shafei and Samia M Kotb .The benefit of early diagnosis and management of phenylketonuria Alex J Pediat.2002;16(1)97-102.

13.Sahar A el Shafei , Mohamed M Mokhtar, Nargues M Hassanen and Amal Bassili . Genetic Determinants of Essential Hypertension J EgyptPub Health Assoc. 2002; LXXVII (3,4):231-246.

14.Abdel Aziz M E Kak and Sahar A El Shafei. cardiac affection in muccopolysaccharidoses J MRI. 2001;22(4):199-209.

15.Amal M Abdel Aziz,Nargues M hassanen, Sahar A El Shafei , Nabila S Kassem .Genetic study of cleft lip with or without cleft palate and cleft palate .Bull HIPH .2001 3(1):649-57.

16.Magued M Essa and Sahar A El Shafei .Genetic study of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) in Alexandria :Frequency and Variants Alex J Pediat 2001;15(1):67-71

17.Sahar A El Shafei ,Amal Kotb, Mohamed M Mokhtar ,Soha Kholef Cytogenetic and biochemical studies of the mentally handicapped in Alexandria. Bull of HIPH .1999;29(3):509-518.

18.Sahar A El Shafei ,Magued M Eissa ,Hesham M Ghazal . Evaluation of different hemoglobin phenotypes in infants attending El Shatby Hospital. Bull Alex Facul Med .1998;34:271-274.

19.Suzan R Ismail, Nabila S Kasem, Sahar A El Shafei Chromosomal aberrations in male infertility J MRI.1988;9(2):

برامج تنمية أعضاء هيئة التدريس والقيادات:

إجتيازبرنامج
١-إستخدام التكنولوجيا في التدريس
٢-ادارة البحث العلمي
٣-تقييم التدريس
٤- معايير الجودة في العملية التدريسية
٥-تنمية مهارات رعاية الشباب
٦-الملكية الفكرية في البحث العلمي

Programs of leadership development:

Passing Programs
1-Teaching with technology
2-Research management
3-Standard evaluation
4-Quality standard in teaching
5-Youth care skills development
6-Intellectual property rights

Supervision of thesis

الإشراف علي رسائل الوافدين:

1 . ماجستير في العلوم في علم الحيوان للطالبة/ منيرة عبد الواحد نويرات (ليبيا)

كليه العلوم- جامعه الإسكندريه

دراسه وراثيه لإرتباط التعدد الشكلي لجين المتيلين تتراهيدروفوليت الإختزالي مع فقر الدم المنجلي في عينة من المرضي المصريين.

Genetic study of the association of Methylene tetrahydrofolate gene polymorphis with sikle cell anemia in a sample of Egyptian patients.

2. ماجستير في العلوم في علم الحيوان للطالب/صالح عمر سعيد البطاطي (اليمن)

كلية العلوم- جامعة الإسكندرية

"ارتباط الشكل المتعدد M55V للجين SUMO4 مع النوعين الاول والثاني من مرض السكر في المصريين"

The association of M55V polymorphism of SUMO4 gene with type 1 and type 2 diabetes in Egyptian population

الإشراف علي رسائل علميه:

3. ماجستير فى الوراثة للطالبة/أسماء محمد قناوي

معهد البحوث الطبيه-جامعه الإسكندريه

دراسة وراثية وجزيئية لجين 21-هيدروكسيلاز الاستيرويدي في مرضى التضخم الكظري الخلقي

4. ماجستير في طب الاطفال للطالبة/ شيماءانور محمد انور

كليه الطب –جامعه الإسكندريه

"تحليل العلاقة بين الثعدد في الشكل البللوري للمستقبلات من النوع ألق للحامض الميني الدبدي نوع جاما والتشنجات الحرارية في الطفال"

Association analysis of gamma 2 subunit of gamma aminobutyric acid type A receptor polymorphism with febrile seizures in children.

5.ماجستير فى الوراثة للطالبة/ غادة محمود محمد الحادى

معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية

"الكشف الخلوى الوراثى والجزيئى عن مادة الكروموسوم واى فى مرض متلازمة ترنر"

"Cytogendic and molecular detection of y-chromosome material in turner syndrome patients".

6.ماجستير فى الوراثة للطالبة/ نادرة محمد إمام
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
"دراسة جزيئية للبقعة دى 1 إس 80 فى عينة من الشعب المصرى"

"Molecular study of the D1S80 locus in sample of Egyptian population"

7.ماجستير في الوراثة للطالبة/ هالة على الخولى
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
"دراسة إكلينيكية ووراثية جزيئية لمرض عدم التعظم الغضروفى"

"Clinical and molecular genetic study of Achondroplasia"

8.دكتوراه فى الوراثة للطالبة/ منى محمود إبراهيم
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
"تشخيص الجالاكتوزيميا عن طريق المسح وتقدير نسبة نشاط الإنزيم المسبب للمرض"

"Screening and enzymatic diagnosis of galactosemia"

9.دكتوراه في الوراثة للطالبة/ ماجدة خليل الأنصارى
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
"دراسة وراثية عن السمنة فى مرحلة المراهقة"

"A genetic study of obesity in Adoloscence"

10- ماجستير في الوراثة للطالبة/ مني ماجد
كلية العلوم –جامعة الاسكندرية تعبير المستقبل النووي في الطرف الأمامي النامي للفأر وعلاقته بتنظيم الطرف

Cellular and molecular dissection of the vesicular glutamate transporter VGLUT1C-terminal in mice

11- ماجستير في الوراثة للطالبة/ شيماء محمد
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
تأثير تعدد صور جين ام دي ار 1 علي الاستجابة لدواء الاميتانيب في مرضي مصريين مصابين بسرطان الدم النقوي المزمن

12- ماجستير في الوراثة للطالبة / إيمان محمد فاروق
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
دراسة تأثير التعدد الشكلي لجين مركب فيتامين كاف ايبوكسيد الاختزالي علي متطلبات جرعة الوارفارين في المرضي المصابين بالجلطات الوريدية ومضاعفتها

13-ماجستير في الوراثة للطالبة / اوليفيا عبد السيد شحاتة
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
دراسةتأثير التعدد الشكلي لجين سي واي ب2 سي 9 في المرضي المصريين علي الاستجابة لعقار الوارفارين

14- دكتوراة في الوراثة للطالبة /أميرة نبيل
معهد البحوث الطبية – جامعة الإسكندرية
دراسة وراثية اكلينيكية لمتلازمات القوس البلعومي الاول والثاني وتحليل جزيئي ل OVS في مجموعة من المرضي المصريين

مناقشات الرسائل العلمية **Thesis discussions**

1-رسالة ماجستير فيعلوم الفيزياء الحبوية مقدمة من الطالبة / ميار أحمد الفيومي كلية العلوم –جامعة الاسكندرية

لتحليل العددي لتسلسل طفرة الجين المتماثل E148Q إلنتاج بروتين البيرين في مرضى حمى البحر االبيض المتوسط العائلية

Computational Analysis of Homozygous E148Q Gene Mutation

Sequence Variant Encoding Pyrin Protein in Familial Mediterranean Fever

2025))Patiens

2-.رسالة ماجستير في العلوم في علم الحيوان للطالبة/ منيرة عبد الواحد نويرات (ليبيا)

كليه العلوم- جامعه الإسكندريه

دراسه وراثيه لإرتباط التعدد الشكلي لجين المتيلين تتراهيدروفوليت الإختزالي مع فقر الدم المنجلي في عينه من المرضي المصريين.

Genetic study of the association of Methylene tetrahydrofolate gene polymorphis with sikle cell anemia in a sample of Egyptian patients.(2013)

3.رسالة ماجستير في العلوم في علم الحيوان للطالب/صالح عمر سعيد البطاطي (اليمن)

كلية العلوم- جامعة الإسكندرية

"ارتباط الشكل المتعدد M55V للجين SUMO4 مع النوعين الاول والثاني من مرض السكر في المصريين"

The association of M55V polymorphism of SUMO4 gene with type 1 and type 2 diabetes in Egyptian population.(2012)

4.رسالة ماجستير في التقنية الحيوية/ للطالبة/ مريم محمد حسن شام4

"تأثير التباين الجيني لنظام الرنين-أنجيوتنسين علي ضغط الدم المرتفع."
The influence of genes polymorphism of the rennin angiotensin system (RAS) on essential hypertension.(2012)

5 .رسالة ماجستير في البيولوجيا الجزيئية/ للطالبة/ أمنية أحمد محمد منصور.
دراسة في زيادة التعبير الجيني لبروين الP53 والتعدد الشكلي في جين ال P53 في سرطان الثدي في الإنسان

Study of gene expression of gene P53 and polymorphism of gene P53 in women with breast cancer. (2012)

6 رسالة ماجستيرفي الوراثة للطالبة/ نهي محمود حامد
"دراسة جزيئية لجين البركا 1في العائلات المصابة بسرطان الثدي
Molecular study of Berka 1 gene in families with breast cancer.(2008)