

السيرة الذاتية والعلمية

((السيرة الذاتية))

الاسم الرباعي واللقب : صفاء الدين عبدالله سليمان شلال الطائي

الحالة الاجتماعية : متزوج

عدد الاطفال : ٣

الجنس : ذكر

فصيلة الدم : A+

محل وتاريخ الولادة : موصل ، ١٩٦٨/١٢/٥

الجنسية : عراقي

عنوان السكن الحالي : موصل حي النور

مكان العمل : قسم العلوم – كلية التربية الأساسية – جامعة الموصل

التخصص الدقيق: فيزياء حيائية

التخصص العام: فيزياء

اللقب العلمي: استاذ مساعد / ٢٠١٣

البريد الالكتروني: safaaldeen@yahoo.com رقم الهاتف: ٠٧٧٠١٦٤٣٤١٥

مجالات البحث العلمي (FIELD OF INTEREST):

- Determination of molecular mechanisms of interaction of DNA/PROTEIN with potential antitumor drug(Example: porphyrins and metalloporphyrins, nanoparticles, etc.) .
- The investigation of thermostability and conformation of DNA/PROTEIN in different media condition (Example: pH, ionic strength, metal ions, etc.).
- The investigation of thermostability and conformation of radiated DNA.
- Fingerprinting of genetic diversity in plants (WHEAT, CUCUMBER, BARLEY, etc.)

((السيرة العلمية))

اولا : المؤهلات الاكاديمية:

- ١- حاصل على شهادة الدكتوراه في اختصاص (biophysics) / جامعة يريفان الحكومية / ارمينيا ٢٠١٠.
- Dissertation Title ((The mechanisms of complexation of Ag and Fe containing porphyrins with DNA)).
- ٢- حاصل على شهادة الماجستير في الفيزياء –(فيزياء جزيئية)/ كلية العلوم- قسم الفيزياء /جامعة الموصل / ١٩٩٥.
- Thesis title ((Some Aspect Concerning Calibration Function of Thermal Diffusion Column)).
- ٣- حاصل على شهادة البكالوريوس / كلية العلوم- قسم الفيزياء/جامعة الموصل/ ١٩٩٢ .

ثانيا: الخبرة الإدارية :

- ١- رئيس قسم العلوم العامة/كلية التربية الاساسية ٢٠١٦- لحد الان .
- ٢- منسق قسم العلوم العامة / كلية التربية الاساسية في الموقع البديل في دھوك للفترة ٢٠١٤ - ٢٠١٦ .
- ٣- رئيس فرع الفيزياء في قسم العلوم العامة /كلية التربية الاساسية ٢٠١١- ٢٠١٦ .
- ٤- مقرر قسم العلوم العامة/كلية التربية الاساسية ٢٠١٠-٢٠١٢ .
- ٥- مقرر قسم العلوم العامة /كلية التربية الاساسية ٢٠٠٣-٢٠٠٥ .
- ٦- رئيس قسم الفيزياء في المعهد العالي لاعداد المعلمين والمهن الشاملة /العزيزية – ليبيا من ١٩٩٧- ٢٠٠٢ .

ثالثا : الخبرة الاكاديمية والتدريسية:

- ١- تدريسي في كلية التربية الاساسية /جامعة الموصل-قسم العلوم من ٢٠٠٢- لحد الان.
- ٢- تدريسي في المعهد العالي لاعداد المعلمين والمهن الشاملة /العزيزية – ليبيا من ١٩٩٧- ٢٠٠٢ .
- ٣- تدريسي في كلية التربية الأساسية /جامعة الموصل / ١٩٩٦- ١٩٩٧ .

رابعاً: النشاطات التدريسية

أ- الدراسة الاولى:

- الفيزياء الحديثة
- الميكانيك التحليلي
- الكهربائية والمغناطيسية
- ميكانيك الكم
- الترموداينمك
- خواص المادة
- الليزر
- برنامج CorelDraw – Access point -Internet
- البصريات
- الالكترونىك
- الفيزياء العامة
- الفلك
- البايوميكانيك
- الحركة الموجية والصوت
- الحاسبات

ب- الدراسات العليا

- DNA – Drug interaction (Ph.D. course).
- Physics of Proteins and Nucleic Acids (Ph.D. course).
- Thermodynamics and kinetics in biological sciences (Ph.D. course).
- Theoretical and Experimental Studies of binding equilibrium (Ph.D. course).
- Biochemistry.(M.Sc. course).

خامسا: مهارات اخرى (OTHER SKILLS)

- **Electrophysiology**
Voltage-clamp, Planar Lipid Bilayer measurements
- **Molecular biology**
Polymerase Chain Reaction (PCR)
Amplification and Purification of DNA
SDS-PAGE electrophoresis
Agarose gel electrophoresis
- **Spectroscopic measurements**
Determination of melting Temperature
binding measurements
Thermodynamic parameters
- **Biochemical procedures**
Protein assay
DNA extraction technique
- **Analysis software:** GraphPad Prism 4.1, Mathematica, Corel draw, Photoshop, LabVIEW 7 Express, Origin 7.0, SPSS, NTSYS 2.21, MS- Office, etc.
- **General Laboratory Technique.** (UV-VIS Spectrophotometer, PCR, Electrophoresis, DSC, Atomic Absorption Spectrometer, Circular Dichroism (CD), Flame Photometer, FTIR, TGA, ... etc.).

سادسا: الدورات التطويرية:

- دورة في سلامة اللغة العربية ٢٠١٨
- دورة تدريبية عن الـ (DNA) الجنائي المقامة في كلية العلوم - قسم علوم الحياة ٢٠١١
- دورة تدريبية على جهاز PCR المقامة في اربيل ٢٠١١
- حاصل على تقدير امتياز بالدورة التطويرية المقامة في كلية الاداب-جامعة الموصل للفترة من ٢٠١١/١١/١ لغاية ٢٠١٢/٥/٩ في اختصاص الترجمة.
- دورة في الحاسبة الالكترونية المقامة في مركز الحاسبة الالكترونية /جامعة الموصل في ٢٠٠٢/٣/٣١ و ٢٠٠٥/٧/٢٤.
- دورة طرائق التدريس في مركز طرائق التدريس /جامعة الموصل ٢٠٠٥ .

سابعا: اللجان العلمية والادارية:

١ - اللجان على مستوى القسم:			
م	اسم اللجنة	تاريخ الامر	العدد
١	لجنة مناقشة بحوث التخرج	٢٠١٢/٥/٩	٥١١
٢	لجنة مناقشة بحوث التخرج	٢٠١٤/٤/٢٢	٧٤٩
٣	اللجنة العلمية	٢٠١٧/١١/٢٠	١١٥٦
٤	لجنة الارشاد التربوي	٢٠١٨/٦/٣	١٤٦١
٥	لجنة الاشراف التربوي	٢٠١٨/٥/٢٣	١٣٦٩

٢ - اللجان على مستوى الكلية:			
م	اسم اللجنة	تاريخ الامر	العدد
١	لجنة نظام المقررات	٢٠١٨/٤/١٨	١٠٥٧
٢	لجنة الاعتماد المختبري	٢٠١٨/٣/٢٧	٨١٨
٣	اللجنة الفنية للأجهزة المختبرية	٢٠١٤/٢/١٨	٧٦٢
٤	لجنة الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراه في قسم الفيزياء /كلية العلوم	٢٠١٢/٨/٥	٥٠٧٧
٥	لجنة الاستيراد	٢٠١٠/١٠/٢٤	٢٦١/س٤
٦	لجنة فحص الاجهزة المختبرية	٢٠١٠/٨/٣	١٦١٢
٧	عضو اللجنة المركزية لضمان الجودة والاداء الجامعي	٢٠١٠/٢/٣	١٢٣٦
٨	لجنة نصب وتشغيل الاجهزة المختبرية	٢٠١٠/٦/٧	١٥١٨
٩	لجنة توزيع ومتابعة استمارات الحاسبات في الاقسام العلمية	٢٠٠٥/٤/١١	٤٨٠
١٠	لجنة الاشراف على نصب وتشغيل شبكة الانترنت في المجمع الثاني	٢٠٠٥/٢/٢٤	٢٢١
١١	لجنة اعمار الكلية	٢٠٠٤/٧/٢٦	١٠٥٤
١٢	لجنة توزيع الطلبة على الاقسام العلمية	٢٠٠٤/١٠/٧	١٤٥٧
١٣	لجنة فنية لصيانة الحاسبات	٢٠٠٤/١٢/٩	١٨٥٠

٣ - اللجان على مستوى الجامعة			
م	اسم اللجنة	تاريخ الامر	العدد
١	اللجنة العلمية المركزية	٢٠١٦/١٠/٤	رت/١٩٥٠
٢	لجنة تدقيق الاجهزة العلمية	٢٠١٤/٣/٤	٤٧٤٧/٥/٥
٣	اللجنة التحضيرية لمؤتمر العلوم والرياضيات	٢٠١٣/١٠/٣	٣٤٨٦

ثامنا: الدراسات العليا:

١ - الإشراف على الرسائل العلمية:

م	اسم الطالب	سنة التخرج	عنوان الرسالة	الجامعة	ماجستير أم دكتوراة
١	شيماء خليل عبدالله	٢٠١٣	التحليل الوراثي والجزيئي للحصول ومكوناته لأصناف من الحنطة الخشنة	الموصل/كلية العلوم قسم علوم الحياة	دكتوراه
٢					
٣					

٢- مناقشة الرسائل العلمية:

م	اسم الطالب	تاريخ المناقشة	عنوان الرسالة	الجامعة	تاريخ وعدد الكتاب	ماجستير أم دكتوراه
١	احمد عاصم سعيد	٢٠١٧/٨/٢٢ عضو لجنة مناقشة	Synthesis and study of new copolymers of acrylic Resin Denture Base Materials	جامعة الموصل كلية طب الاسنان	٢٠١٧/٧/١٢ العدد ١٩٥٤/ر	دكتوراه
٢	شهرزاد سامي سعيد	٢٠١٧/٩/١٠ رئيس لجنة مناقشة	Quantitative analysis by ultrasound, pixel intensity and Fractal dimensions for imaging diagnosis of periapical lesions.	جامعة الموصل كلية طب الاسنان	٢٠١٧/٧/٣١ العدد ٢٣١٦/ر	دكتوراه
٣	نزار غانم جميل	٢٠١٧/٩/١٤ رئيس لجنة مناقشة	Three dimensional assessment of aveolar bone by two dimensional plain radiographs	جامعة الموصل كلية طب الاسنان	٢٠١٧/٧/٣١ العدد ٢٣١٥/ر	دكتوراه
٤	قصي خطاب الدليمي	٢٠١٧/٨/٢٠	التأثير الفيزيائي الحياتي للاشعة الكهرومغناطيسية على خواص بعض الاعضاء للفران البيض	جامعة الموصل كلية العلوم قسم الفيزياء	٢٠١٧/٧/٤ العدد ١٨٦٦/ر	دكتوراه
٥						

تاسعا: البحوث العلمية (المنشورة وغير المنشورة)

- 1- **S. A. A. Sulyman**, //Design And Construction Of Thermal Diffusion Column Heated By The Flow Of Recycled Water And Used To Calculate Thermal Diffusion Factor For Ethanol – Distilled Water Mixture. *College of Basic Education Researchers Journal* Vol. 2, No. 1 - 2004
- 2- **S. A. A. Sulyman, Anwar Alfaydhy** //The Effect Of Mixing Ratio On Thermal Diffusion Factor By The Separation Of Liquid Binary Mixture. *College of Basic Education Researchers Journal* Vol. 2, No. 1 - 2005
- 3- **S. A. A. Sulyman, Qais Juwarey** //Discharge Characteristics For Molecular Gases In Rectangular Tube. *College of Basic Education Researchers Journal* Vol. 2, No. 2 - 2005
- 4- **S. A. A. Sulyman, Anwar Alfaydhy**//Calculation of Thermal Diffusion Factor α_T for liquid Mixture in a Two Bulbs System. *Rafidain Journal Of Science* Vol. 17, No. 2 - 2006.
- 5- **S. A. A. Sulyman, Qais Juwarey**, //Variation of Discharge Current with a Transverse Magnetic Field in Rectangular Discharge tube for Molecular gases. *Accepted in College of Basic Education Researchers Journal* in 9/1/2007.
- 6- **S. A. A. Sulyman, A. A. Ghazaryan, Y. B. Dalyan** // Thermodynamic profile of interaction of new Ag-containing porphyrins with DNA. // International

Conference “Biotechnology and health”-2 & DAAD Alumni seminar, Yerevan, Armenia, p. 123-124, April 21-25, 2008/ the article printed in VESTNIK IAELPS JOURNAL; Vol. 13, No.4, p.75-78. (2008)

- 7- **A. A. Ghazaryan, S. A. A. Sulyman, Y. B. Dalyan** // Binding of new Ag-containing porphyrins with DNA. The influence of pH. // International Conference “Journal of Biomolecular Structure and Dynamic” Vol. 26, No.6, p. 876, June 2009.
- 8- **S. A. A. Sulyman** // Spectroscopic study of interaction of water-soluble Fe(III) meso-tetra (4N-butylpyridyl) porphyrin and Fe(III) meso-tetra (4N-oxyethylpyridyl) porphyrin with DNA: effects of pH and ionic strength. // International Conference “Problems In Optics & Photonic”, Book of Abstracts of the International Advanced Research Workshop, Yerevan, Armenia, p. 51, 27 August – 2 September, 2009.
- 9- **S. A. A. Sulyman, A. A. Ghazaryan, Y. B. Dalyan** // Effects of pH and ionic strength on the interaction of Ag-containing porphyrins with DNA. // International Conference “Biotechnology and health”-3 & DAAD Alumni seminar, Yerevan, Armenia, p. 125-126, October 15-17, 2009.
- 10- **S.A. A. Sulyman, A. A. Ghazaryan, Y. B. Dalyan** // The interaction of Ag-containing porphyrins with DNA at high ionic strength. // Proc. Of the Yerevan State Univ. Phys. And Mathem. Sci., No. 2, p. 55-59, (2009)
- 11- **S. A A. Sulyman, A. A. Ghazaryan, Y. B. Dalyan** // Binding of new Fe(III)-containing porphyrins to DNA. Effect of ionic strength. // Armenian Journal of Physics,, vol. 2, No. 2, p. 139-145, (2009).
- 12- **S. A. A. Sulyman** // Binding mechanism of interaction of porphyrin with DNA // International Conference “Solvation and Ionic Effects in Biomolecules: Theory to Experiment, Yerevan, Armenia, p. 42 May17-21, 2010
- 13- **Sh. Kh. Abdullah, S. A. A. Sulyman, Gh. A. T. Al-Hamdany**// Evaluation of Genetic Diversity among Eight Tetraploid Wheat Varieties Using Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) Markers. College of Basic Education Researchers Journal Vol. 12, No. 4 – 2013.
- 14- **S. A. A. Sulyman, Sh. Kh. Abdullah, Ma’ n A. J. Al-Hamdany** //Binding Profile of Interaction Protein with Drug// College of Basic Education Researchers Journal (Conference of Basic Education College for Science and Mathematics) Vol. 1, p. 415-427 June 7-8, 2013.

عاشرا: الكتب والبحوث قيد الانجاز:

١- الكتب قيد الانجاز

-١

Biophysics textbook for biophysics student

٢- البايوميكانيك لطلبة كلية التربية الاساسية/ المرحلة الثانية قسم تربية رياضية

٢- البحوث قيد الانجاز

- 1- **Melting profile of binding bovine serum albumin with zinc oxide nanoparticle.**
- 2- **The effect of corona discharg plasma jet on calf thymus DNA.**

احد عشر:التشكرات والتقدير:

- حاصل على (٦) كتب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة في الجامعة وكلية التربية الاساسية.
- حاصل على(٢) كتاب شكر وتقدير من قبل السيد مساعد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة داخل كلية التربية الاساسية.
- حاصل على(٣٨) كتاب شكر من السيد عميد كلية التربية الأساسية للجهود داخل الكلية.

Reference

Assistant Prof. Riyad Al-Taai
Department of Biology,
College of Environmental Technique,
University of Mosul,
Mosul , Iraq
Telephone: 00964 7702061193
E-Mail: riyadaltaai@yahoo.com

Prof. E. B. Dalyan,
Head of Molecular Physics Department,
Faculty of Physics, Yerevan State
University,
1 Al. Manoogian St., 375025 Yerevan,
Armenia.
Tel. + (374-1) 55-43-41
Fax: + (374-1) 55-46-41
e-mail: dalyan@ysu.am

Prof. Adeeba Shareef
Department of Biology,
College of Science,
University of Mosul,
Mosul , Iraq
Telephone: 00964 7701805999
E-Mail: shareefadeeba@Yahoo.Com

Prof. V.F. Morozov,
Head of Molecular Physics Department,
Faculty of Physics, Yerevan State
University,
1 Al. Manoogian St., 375025 Yerevan,
Armenia.
Tel. + (374-1) 55-43-41
Fax: + (374-1) 55-46-41
e-mail: morozov@ysu.am