

السيرة الذاتية



الاسم سهام الطرابيشي – أستاذ في قسم الفيزياء كلية العلوم – جامعة دمشق

دمشق – الجمهورية العربية السورية

mobile: 0955532478– sihamtarabichi@yahoo.fr

siham.tarabichi@spu.edu.sy

حصلت على الدكتوراه في الطاقة الشمسية من فرنسا، عضو هيئة تدريسية في كلية العلوم بجامعة دمشق، أهتم في الفيزياء الطبية والعلوم النانوية.

الشهادات العلمية:

1987- دكتوراه في الطاقة الشمسية من جامعة لويس باستور في فرنسا

1982- دبلوم الدراسات المعمقة في فيزياء الطاقة من جامعة باريس السابعة

1972- إجازة في العلوم الفيزيائية والكيميائية من جامعة دمشق

الخبرات المهنية

1- منسقة قسم الفيزياء في كلية التربية بجامعة الملك فيصل – في المملكة العربية السعودية 1996-2003.

1- Coordinator of Department of Physics at King Faisal University, in Saudi Arabia Kingdom, 1996-2003

2- منسقة الفيزياء للسنة التحضيرية للكليات الطبية في الجامعات السورية 2015- 2017 .

2- Coordinator of Physics for Preparatory year of Medical Colleges, in Syrian Universities, 2015-2017

3- رئاسة قسم الفيزياء بالتكليف شهر آب من 2017.

3- Head of Department of Physics, Damascus university, August, 2017

1-المقررات التي تم تدريسها

1- الإلكترونيات العملية والنظرية لطلاب السنة الرابعة في كلية العلوم بجامعة دمشق.

1- Practical Electronics, for 4th year students of Physics, at Damascus University.

2- الفيزياء الطبية لطلاب السنة الأولى في كلية الطب بجامعة دمشق.

2- Medical Physics for first year students of Medicine Faculty, at Damascus University.

3- الاهتزازات والأمواج لطلاب السنة الثانية فيزياء،

3- Oscillations & Waves, for second year students of Physics, at Damascus University.

4- الإلكترونيات (2) لطلاب السنة الرابعة ثم الثالثة فيزياء،

4- Electronics (2), for 4th & third year students of Physics, at Damascus University.

5- الفيزياء العملية (4) لطلاب السنة الثانية فيزياء،

5- Practical Physics (4) for second year students of Physics, at Damascus University.

6- الفيزياء العملية (5) لطلاب السنة الثالثة فيزياء

6- Practical Physics (5) for third year students of Physics, at Damascus University.

7- التقانة النانوية لطلاب ماجستير المادة الكثيفة لطلاب الفيزياء في كلية العلوم، في الأعوام 2008-2013.

7- Nanotechnology for Master students of Physics, at Damascus University, 2008-2013.

8- وسائط العلاج الفيزيائي لطلاب الدراسات العليا في كلية الطب،

8- Physical therapy agents, for Master students of Medicine

9- تفاعل الإشعاع مع المادة الحية لطلاب دبلوم التأهيل والتخصص في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته،

9- Interaction of radiation with living matter for students of Diploma in HILRA, High Institute for Laser Research & Applications.

10- تفاعل الإشعاع مع المادة الحية لطلاب ماجستير التأهيل والتخصص الطبي في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته،

10- Interaction of Radiation with living matter for students of Diploma in HILRA, High Institute for Laser Research & Applications.

11- مختلف مقررات الفيزياء العامة في كلية التربية بجامعة الملك فيصل

2-الكتب :

ترجمة وتأليف وإعداد مجموعة من الكتب في مجال الفيزياء الطبية

1- الفيزياء الطبية 1990 طبعة أولى لطلاب السنة الأولى في كلية الطب، منشورات جامعة دمشق.

1- Medical Physics 1990, first edition for first year students of medicine faculty, Damascus University Publications.

2- الفيزياء الطبية 1 (1995-1996) لطلاب السنة الأولى في كلية الطب، منشورات جامعة دمشق.

2- Medical Physics1, 1995-1996, second edition for first year students of medicine faculty, Damascus University Publications.

3- الفيزياء الطبية 2 (1995-1996) لطلاب السنة الأولى في كلية الطب، منشورات جامعة دمشق.

3- Medical Physics2, 1995-1996, second edition for first year students of medicine faculty, Damascus University Publications.

4- التشخيص الشعاعي - دار طلاس - دمشق - 1994.

4- Physical diagnosis, Dar Tlass publications, Damascus, 1994.

5- التجارب المغناطيسي النووي - مركز التعريب التابع لجامعة الدول العربية- دمشق 1995.

5- Nuclear Magnetic Resonance, Arab States Community Arabisation centre, Damascus, 1995.

6- تجارب في الإلكترونيات (2) لطلاب السنة الرابعة فيزياء، كلية العلوم- منشورات جامعة دمشق-2004.

6- Experiments in Electronics, for fourth year of students of Physics, Damascus University Publications, 2004.

7- الفيزياء الطبية - لطلاب السنة الأولى في كلية الطب. منشورات جامعة دمشق 2006.

7-Medical Physics, for first year of medicine faculty, Damascus University Publications, 2006.

8- الفيزياء العملية 4 - (اهتزازات وأمواج) منشورات جامعة دمشق لعام 2008 .

8- Practical Physics 4-(Oscillations & Waves), Damascus University Publications, 2008.

9- الإلكترونيات (2) - لطلاب السنة الثالثة فيزياء، منشورات جامعة دمشق - 2009

9- Electronics (2), for third year students of Physics, Damascus University Publications, 2009.

10- الاهتزازات والأمواج لطلاب السنة الثانية، منشورات جامعة دمشق 2010-2011.

10- Oscillations & Waves for second year students of Physics, Damascus University Publications, 2010-2011.

11- الفيزياء العملية 5 (الإلكترونيات التمثيلية والرقمية) منشورات جامعة دمشق لعام 2013.

11- Practical Physics 5, for third year students of Physics, Damascus University Publications, 2013.

12 - الفيزياء لطلاب السنة التحضيرية للكليات الطبية منشورات وزارة التعليم العالي لعام 2015-2016.

12- Physics for Preparatory year for Medical Colleges, High Education Ministry Publications, 2015-2016.

13- عملي الفيزياء لطلاب السنة التحضيرية للكليات الطبية منشورات وزارة التعليم العالي لعام 2015-2016.

13- Practical Physics for Preparatory year for Medical Colleges, High Education Ministry Publications, 2015-2016.

14- الفيزياء العملية 4 لطلاب السنة الثانية في كلية العلوم ، من منشورات جامعة دمشق للعام الدراسي 2017 - 2018 .

14- Practical Physics (4) for second year students of Physics, Damascus University Publications, 2017-2018.

3-المقالات والترجمات

ترجمة وإعداد العديد من المقالات لمجلة عالم الذرة الصادرة عن هيئة الطاقة الذرية بدمشق ومجلة العلوم الكويتية والموسوعة العربية بدمشق.

4- البحوث

1- " المحسات - مبادئ الترجمة (التحويل) الفيزيائية والكيميائية" وقد نشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية- المجلد (14)- العدد الأول 1998.

1- Sensors: Definitions, Physical and chemical principles, Clasiffications, Markets an Trends, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.14-No.1-1998.

2- " البوليميرات- أنواعها - وخصائصها المحسة" مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية- المجلد(16) - العدد الأول -2000.

2-Polymers, Types, Synthesis, Sensing Properties and Future Horisons, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vo. 16, No. 1,2000.

3- " سيراميكيات المحسات وخصائصها المحسة " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية_ المجلد (13) العدد الأول- 1997.

3- Sensing ceramics, Types, synthesis, dependence of sensing properties on their microstructure, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vo. 13- No.1- 1997.

4- " الأساس الفيزيائي للتعرف بالقشرة البصرية" - مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية- المجلد (16) - العدد الثاني - 2000.

4- Physical Basis of Prediction by Visual Cortex, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.16-No.2-2000.

5- "الكسريات" fractals، مجلة بحوث جامعة حلب سلسلة العلوم الأساسية، العدد 46 لعام 2005

5- Fractals, No.46, 2005, published in Aleppo University Research Journal, Basic Sciences Series.

6- تصوير الانتشار في الدماغ بالمرنان الوظيفي، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية_ المجلد (25)_ العدد الأول 2009.

6 -Brain Functional Magnetic Resonance Spectroscopy, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.25-No.1-2009.

7- مطيافية التجاوب المغنطيسي الوظيفي في الدماغ، وقد نشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية_ المجلد (25)_ العدد الأول 2009.

7-Diffusion-Weighted Imaging (DWI) of Brain by Functional MRI, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.25-No.1-2009.

7-Measurement of skin temperature during dye laser treatment, J. Toumi¹, S. Tarabichi², A. Wabbi³ and I. Assaad⁴

Journal of New Technology and Materials JNTM

Vol. 02, N°02 (2012) 22-24

8- دراسة اللاتحاي والدورية في توزيعات للمغنة بمجهرية القوة المغنطيسية قبل للنشر بتاريخ 22/5/2013 ونشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية المجلد (30) العدد الأول 2014.

8- Study of Anisotropy and periodicity in certain magnetization distributions by Magnetic force microscopy, accepted at 22/5/2013 Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.30-No.1-2014.

9- دراسة تشكل الجزر ونموها في الأغشية على ركائز زجاجية بمجهر القوة الذرية قبل للنشر بتاريخ 23/6/2013 ونشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية المجلد (30) العدد الأول 2014.

9- Study of Islands Formation and Growing in thin films by AFM, accepted at 23/6/2013, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.30-No.1-2014.

10- دراسة برامترات احتباس الموائع في سطوح الأغشية المسامية بمجهر القوة الذرية قبل للنشر بتاريخ 15/7/2013 ونشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية المجلد (30) العدد الأول 2014.

10- The Study of Fluid retention parameters in porous thin films by AFM, accepted at 15/7/2013 Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.30-No.1-2014.

11- دراسة برامترات الخشونة لأغشية ZnS الموضّعة حرارياً على ركائز من الزجاج بمجهرية القوة الذرية قبل للنشر بتاريخ 26/6/2013 ونشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية المجلد (30) العدد الأول 2014.

11- Height and Feature Parameters Study of thermally evaporated ZnS thin films By AFM, accepted at 26/6/2013, Damascus University Journal for Basic Sciences, Vol.30-No.1-2014.

12- تجزئة وبناء نموذج للمسارات التنفسية عند الإنسان المرجعي السوري اعتماداً على صور الطبقي المحوري، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية ، بتاريخ 9/5 /2017.

12- Segmentation and construction of respiratory airways of Syrian reference man from CT scan, accepted at 5/9/2017 to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

13- نمذجة ومحاكاة سلوك تدفق الهواء وانتقال الجسيمات وترسيبها في المسارات الهوائية التنفسية عن الإنسان المرجعي السوري، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية بتاريخ 14 /11 /2017.

13- Modeling and simulation of airflow and Nano particles transport and deposition in human respiratory airways of Syrian reference man, accepted at 14/11/2017, to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

14- طريقة مبتكرة لحل العبور النفقي الكمي من خلال الحاجز الكموني المتشكل في منطقة اتصال نصف ناقل- سائل، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، بتاريخ 2018/5/13.

14- Novel method for solving the quantum tunneling through the potential barrier formed in semiconductor – liquid contact region, accepted at 2018/5/13, to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

15- نمذجة ومحاكاة تدفق الهواء وانتقال الجسيمات النانوية وترسيبها في المسارات التنفسية السنخية عند الإنسان، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية بتاريخ 17/7/2018.

15 -Modeling and simulation of airflow and Nano particles transport and deposition in human pulmonary, accepted at 17/7/2018 to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

16 - دراسة إضافة كاسحات ثقب من كبريتيد الصوديوم Na_2S إلى مفاعل إنتاج الهيدروجين يعمل بقطب ضوئي من $CdSe /TiO_2 /Ti$ ، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية بتاريخ 2018./7/29

16- The effect of adding holes scavenger of sodium sulfide Na_2S to hydrogen production reactor which work with $CdSe /TiO_2 /Ti$ photo electrode, accepted at 29/7/2018, to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

17- تأثير استطاعة إشعاع ليزر نصف ناقل طول موجته 532nm على التيار الضوئي المتولد عن خلية لإنتاج الهيدروجين تعمل بقطب ضوئي من $CdSe /TiO_2 /Ti$ ، قبلت للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية بتاريخ 16/4/2019.

17- The effect of laser radiation power on the photo current generated by hydrogen production photochemical-cell working with $CdSe(QD)/TiO_2 /Ti$ photo electrode and semiconductor laser of 532 nm wavelength. accepted at 16/4/2019, to be published in Damascus University Journal for Basic Sciences.

18- تقدير الكسر الممتص من جرعة الرادون ووليداته الناتجة في الشجرة القصيبة للبالغ السوري، وقد قبلت للنشر في المجلة العالمية لبحوث الإشعاع بتاريخ 27/3/2019.

18- Estimation of absorbed fraction and the resulting dose of radon and its progeny for a Syrian adult tracheobronchial tree, is accepted for

publication in the International Journal of Radiation Research (IJRR) as an Original Article, at 27/3/2019.

5 - المؤتمرات واللجان التي شارك فيها المرشح وتاريخ مشاركته في كل منها وما قدمه فيها:

1- الوقاية والكشف المبكر عن السرطان (وزارة الصحة) تاريخ 8/11/2010، المشاركة بمحاضرة

2- الوقاية والكشف المبكر عن السرطان (وزارة الصحة) تاريخ 27/1/2011/ المشاركة بمحاضرة

3- الليزر في طب الأسنان 24-26 /أيار/2009 (كلية طب الأسنان) وقد جرت المشاركة بمحاضرة

4- تطبيقات الليزر في طب الأسنان والوقاية والسلامة المهنية ، 16-18/ تشرين الأول 2005 (كلية طب الأسنان) وقد جرت المشاركة بمحاضرة.

5- ورشة العمل الثالثة في فيزياء أنصاف النواقل- جامعة تشرين-كلية العلوم ، 2-4 /أيار/ 2006

6- المواد النانوية في الطاقة والبيئة ، Nano materials in Energy & Environment, Sept. 21-23, 2010

7- المشاركة في لجنة تقييم مفردات دبلوم التأهيل والتخصص المنصوص عنه في اللائحة الداخلية للمعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته.

8- المشاركة بجميع فعاليات المركز الرقمي الفرانكوفوني التي تتضمن إدارة المحاضرات عن بعد

9- اتباع الدورات التالية في إدارة المحاضرات والنشر عن بعد في المركز الرقمي الفرانكوفوني:

- 1) **du 6 au 8 juin 2005** : Création de gestion des présentations multimédia assistées par ordinateurs
- 2) **du 06 au 13 décembre 2006** : Tutorer une formation à distance
- 3) **du 02 au 06 septembre 2007** : Conception, développement et utilisation d'un cours en lignes
- 4) **du 09 au 13 décembre 2007** : Recherche, rédaction et publication scientifique en ligne
- 5) **du 18 au 20 février 2008** : Conceptions de présentations assistées par ordinateur

6) du 07 au 11 juin 2009 : Création et gestion de site dynamique (PHP/MYSQL).

10- مؤتمر عن الحساسات في مركز البحوث والدراسات العلمية بدمشق

11- مؤتمر عن وصلات جوزفسون في إيطاليا

6 - النشاطات العملية

1- وضع مفردات منهاج الفيزياء الطبية لطلاب كلية الطب منذ أكثر من عشرين عاماً

2- تأسيس مختبر الإلكترونيات في قسم الفيزياء (قسم الطالبات) بكلية التربية بجامعة الملك فيصل

3- تأسيس مختبر الفيزياء العملية 4 في قسم الفيزياء بجامعة دمشق

4- تأسيس مختبر الفيزياء العملية 5 في قسم الفيزياء بجامعة دمشق

7- الإلمام باللغات

1- اللغة العربية، 2- اللغة الفرنسية، 3- اللغة الإنكليزية، 4- معرفة بسيطة باللغة الألمانية

8- الإشراف على الرسائل

الإشراف على العديد من رسائل الدكتوراه منها:

1- استكشاف وظائف الدماغ الاستعرافية بالاعتماد على الطرائق الفيزيائية، للطالب خالد عبده سعيد.

2- دراسة جرعة الرادون ووليداته على المستوى الميكروي في الجهاز التنفسي عند الإنسان، للطالبة روعة بردان.

3- دراسة أثر البارامترات الضوئية في الاستفادة من الطاقة الهيدروجينية، للطالب وسام عبد القادر.

بالإضافة إلى مجموعة من رسائل الماجستير في مجال الوقاية الإشعاعية والفيزياء الطبية بالتعاون مع باحثين في هيئة الطاقة الذرية.

9- الدورات التدريبية

1- دورة تدريبية على مختلف مهارات الحاسب

10- عنوان المراسلة

الجامعة السورية الخاصة - كلية الطب البشري - د. سهام الطرابيشي

البريد الإلكتروني sihamtarabichi@yahoo.fr