

Department of Pharmaceutical Organic Chemistry,  
Faculty of Pharmacy, Assiut University,  
Assiut 71526, Egypt.

Tel: +2 (088)-2411272

Fax: +2 (088)-2332776

Mobile: +2- 01005896638

E-mail: [olasalem69@gmail.com](mailto:olasalem69@gmail.com), [ola.salim@pharm.aun.edu.eg](mailto:ola.salim@pharm.aun.edu.eg)



### Curriculum Vitae

Name : Ola Ibrahim Abdel Razek Salem, Ph. D.

Birth Date : 25/9/1969

### Scientific Transcript

- **B. Sc. "Pharmaceutical Science"**, Faculty of Pharmacy, Assiut University, May 1991. Total judgment is "Very Good with degree of honor".

- **M. Sc. "Pharmaceutical Organic Chemistry"**, Faculty of Pharmacy, Assiut University, June 1997, Title of Thesis:

*"Synthesis of some Thiazolo[3,2-a]benzimidazole derivatives of potential Antihypertensive Activity."*

- **Ph. D. (Doctor of Science)** - Faculty of Sciences and Technology III, Chemistry, Pharmacy and Material Science, the University of the Saarland, Germany. 17<sup>th</sup> September 2003. Total judgment is "Very Good". Title of Thesis:

*"Design and SAR of Novel Agents for the Management of Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) – A Degenerative Disease of the Elderly Male"*.

### Professional Background

All academic degrees are obtained at *Pharmaceutical Organic Chemistry Department, Faculty of Pharmacy, Assiut University, Assiut, Egypt* - in the following order:

1992 : Demonstrator,

1997 : Assistant Lecturer,

10/1999 – 10/2003 : A scholarship funded by the Egyptian Government to get Ph.D. degree in pharmaceutical Organic Chemistry (**Germany, University of Saarland**).

12/2003 : Assistant Professor.

30/9/2018 : Associate Professor till now

### List of Publications

1- Publications Presented for M.Sc. Thesis:

Title: "Synthesis of some Thiazolo[3,2-a]benzimidazole derivatives of potential Antihypertensive Activity."

O. Salem, Z. Farghaly, A. Ahmed, and N. Omar

Presented and accepted in: *Al-Azhar First International Conference of Recent Advances in Pharmaceutical Technology and Biological Sciences – 19-21 Dec., 1995, Sonesta Hotel, Cairo.*

2- Synthesis and biological evaluation of 4-(4-alkyl- and Phenylaminocarbonyl)-benzoyl)benzoic acid derivatives as nonsteroidal inhibitors of steroid 5 $\alpha$ -reductase isozymes 1 and 2.

Salem, O. I. A.; Schulz, T.; Hartmann, R. W.

*Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.*, 2002, 335, 83-88.

3- 6-Substituted 3,4-dihydro-naphthalene-2-carboxylic acids: synthesis and structure-activity studies in a novel class of human 5 $\alpha$  reductase inhibitors,

Baston, E.; Salem, O. I. A.; Hartmann, R. W.

*J. Enz. Inhib. Med. Chem.*, 2002, 17, 303-320.

4- Cyclohex-1-ene carboxylic acids: synthesis and biological evaluation of novel inhibitors of human 5 $\alpha$  reductase,

Baston, E.; Salem, O. I. A.; Hartmann, R. W.

*Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.*, 2003, 1, 31-38.

5- Prooxidant and antioxidant action of 4-(4-phenoxybenzoyl)benzoic acid derivatives. Aboul-enein H.Y., Kladna A., Kruk I., Lichszteid K., Marchlewicz M., Michalska T., Salem O.I., Hartmann R.W.

*Biopolymers*, 2004, 73(5), 631-639.

6- Novel 5 $\alpha$ -reductase inhibitors: synthesis, structure-activity studies, and pharmacokinetic profile of phenoxybenzoylphenyl acetic acids.

Salem O. I. A., Frotscher M., Scherer C., Neugebauer A., Biemel K., Streiber M., Maas R., Hartmann R.W.

*J. Med. Chem.* 2006, 49(2), 748-759.

7- Synthesis, Anti-Bronchoconstrictive, and Antibacterial Activities of some new 8-Substituted-1,3-Dimethylxanthine Derivatives.

Walid A. Elgaher, Alaa M. Hayallah, Ola I. A. Salem, Abdel Alim M. Abdel Alim

*Bull. Pharm. Sci., Assiut University*, 2009, 32(1), 153-187.

8- Design and Synthesis of Some New Theophylline Derivatives with Bronchodilator and Antibacterial Activities.

Alaa M. Hayallah, Walid A. Elgaher, Ola I. A. Salem, Abdel Alim M. Abdel Alim

*Arch. Pharmacal Research*, 2011, 34(1), 3-21.

- 9- Development of a Hypoxia-selective Near-infrared Fluorescent Probe for Non-Invasive Tumor Imaging,  
Bahaa G. M. Youssif, Kensuke Okuda, Tetsuya Kadonosono, Ola I. Abdel Razek Salem, Alaa M Hayallah, Mostafa A. Hussein, Shinae Kizaka-Kondoh, and Hideko Nagasawa  
*Chem. Pharm. Bull*, Vol. 60, No.3, PP. 402-407, 2012
- 10- Synthesis and antimicrobial evaluation of some new thiazoline and thiazolidinone derivatives incorporating [1,2,4]triazolo[1,5-a]benzimidazole.  
Abdel Rahman M. Mahmoud, Ola I. A. Salem, Samia G. Abdel Moty and Abdel Alim M. Abdel Alim.  
"The 30th World Congress of Biomedical Laboratory Sciences" (18-22 August, 2012) Berlin, Germany.  
*Indian J. of Pharm. Sci.*; September - October; 75(5), 545-556, (2013)
- 11- Facile synthesis, molecular docking, and biological screening of 1,3-disubstituted urea derivatives.  
Salah A. Abdel-Aziz, Ola I. A. Salem, Adel G. Bakr, Ibrahim M. Sayed  
*J Chem. Pharm. Res.*, 2014, 6(10):172-183.
- 12- Synthesis, anti-inflammatory and molecular docking of some new 1,2,4-triazolobenzimidazol-3-yl acetone thiosemicarbazone cyclized derivatives as PLA-2 inhibitors.  
Abdelrahman M. Mahmoud, Samia G. Abdel-Moty, Ola I. A Salem, Abdel-Alim M. Abdel-Alim and Ahmed S. Aboaraia,  
*Journal of Advances in Chemistry*, 2015, 11(5): 3609 – 3621.
- 13- Synthesis, Molecular Modeling Study and Anti-inflammatory Activity of Novel Benzimidazole Derivatives with Promising Cyclooxygenase Inhibitory Properties.  
Rana M. I. Morsy, Ola I. A. Salem\*, Samia G. Abdel-Moty and Abdel-Hamid N. Kafafy  
*Der Pharma Chemica*, 2016, 8(17), 213-231.
- 14- Design, synthesis, mechanistic and histopathological studies of small molecules of novel indole carboxamides and pyrazino[1,2-a]indol-1(2H)-ones as potential anticancer agents effecting reactive oxygen species production.  
Bahaa G.M. Youssif , Mostafa H. Abdelrahman , Ahmed H. Abdelazeem, Mohamed abdelgawad, Hussein M. Ibrahim, Ola I.A. Salem, Mamdouh F.A. Mohamed, Laurent Treamble Syed Nasir Abbas Bukhari.  
*European Journal of Medicinal Chemistry*, 2018, (146) 260-273.
- 15- Novel N-substituted 5-aminosalicylamides as dual inhibitors of cyclooxygenase and 5-lipoxygenase enzymes: Synthesis, biological evaluation and docking study.  
Mohamed K.S. El-Nagar, Hajjaj H.M. Abdu-Allah, Ola I.A. Salem\*, Abdel-Hamid N. Kafafy, Hanan S.M. Farghaly,  
*Bioorganic Chemistry*, 2018 (78) 80–93.

- 16- Development of Near-Infrared Fluorescent Probes with Large Stokes Shifts for Non-Invasive Imaging of Tumor Hypoxia,  
Kensuke Okuda, Bahaa G. M. Youssif, Ryosuke Sakai, Takahiro Ueno, Takayuki Sakai, Tetsuya Kadonosono, Yasuyuki Okabe, Ola I. Abdel Razek Salem, Alaa M. Hayallah, Mostafa A. Hussein, Shinae Kizaka-Kondoh, and Hideko Nagasawa\*  
Heterocycles, Vol 101, No. 2, pp.559-579, January, 2020
- 17- Novel class of benzimidazole-thiazole hybrids: The privileged scaffolds of potent anti-inflammatory activity with dual inhibition of cyclooxygenase and 15-lipoxygenase enzymes,  
Mohammed T.-E. Maghraby, Ola M.F. Abou-Ghadir, Samia G. Abdel-Moty, Asmaa Y. Ali, Ola I.A. Salem.  
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2020, vol. 28, issue 7, 115403.
- 18- Design and synthesis of novel 2, 3-dihydropyrazino [1, 2-a] indole-1, 4-dione derivatives as antiproliferative EGFR and BRAFV600E dual inhibitors.  
Lama H Al-Wahaibi, Ahmed M Gouda, Ola F Abou-Ghadir, Ola IA Salem, Asmaa T Ali, Hatem S Farghaly, Mostafa H Abdelrahman, Laurent Trembleau, Hajjaj HM Abdu-Allah, Bah GM Youssif.  
Bioorganic Chemistry, 2020, vol. 104, 104260
- 19- New 1, 3, 4-oxadiazoles linked with the 1, 2, 3-triazole moiety as antiproliferative agents targeting the EGFR tyrosine kinase.  
Mohamed A Mahmoud, Anber F Mohammed, Ola IA Salem, Hesham AM Gomaa, Bahaa GM Youssif.  
Archiv der Pharmazie, 2022, e2200009.
- 20- New pyrimidine/thiazole hybrids endowed with analgesic, anti-inflammatory, and lower cardiotoxic activities: Design, synthesis, and COX-2/sEH dual inhibition  
SA Abdel-Aziz, ES Taher, P Lan, NA El-Koussi, OIA Salem, HAM Gomaa, ...  
Archiv der Pharmazie 355 (7), 2200024.
- 21- Novel fluoroquinolone hybrids as dual DNA gyrase and urease inhibitors with potential antibacterial activity: design, synthesis, and biological evaluation  
SA Abdel-Aziz, K Cirnski, J Herrmann, MAA Abdel-Aal, BGM Youssif, ...  
Journal of Molecular Structure 1271, 134049
- 22- Design, synthesis, and antiproliferative properties of new 1, 2, 3-triazole-carboximidamide derivatives as dual EGFR/VEGFR-2 inhibitors  
MA Mahmoud, AF Mohammed, OIA Salem, SM Rabea, BGM Youssif  
Journal of Molecular Structure 1282, 135165.
- 23- Design, synthesis, and modelling study of new 1, 2, 3-triazole/chalcone hybrids with antiproliferative action as epidermal growth factor receptor inhibitors  
MTE Maghraby, OIA Salem, BGM Youssif, MM Sheha  
Chemical Biology & Drug Design 101 (3), 749-759

- 24- Design, synthesis and antiproliferative evaluation of lipidated 1, 3-diaryl propenones and their cyclized pyrimidine derivatives as tubulin polymerization inhibitors  
FE Ali, OIA Salem, MA El-Mokhtar, AS Aboraia, SG Abdel-Moty, ...  
Results in Chemistry 6, 101016
- 25- New 1,2,3-Triazole/1,2,4-triazole Hybrids as Aromatase Inhibitors: Design, Synthesis, and Apoptotic Antiproliferative Activity  
Mohamed T-E Maghraby, Tahani Mazyad Almutairi, Stefan Bräse,\* , Ola I. A. Salem, Bahaa G. M. Youssif, Mahmoud M. Sheha.  
Molecules 2023, 28, 7092

### Supervisions :

#### **1) Pharm./ Walid Ali Mahmoud Elgaher,**

“Synthesis of Some 1,3-Dimethyl-8-Substituted Xanthine derivatives”, M. Sc. Thesis,  
28 February 2010.

Supervisors: Abdul Aleem Muhammad Abdul Aleem Abul Qasim - Alaa Arafat  
Khalifa Mohamed, Ola Ibrahim Abdel Razek Salem

#### **2) M.Sc. / Bahaa Gamal El-Dein Mohamed Youssif,**

“Development of Near-Infrared Fluorescent Probe for Non-Invasive Imaging of  
Tumor Hypoxia”, Ph. D. Thesis, 25 January 2012.

Supervisors : Hideko Nagasawa, Mostafa Ahmed Hussein, Alaa Arafat Kalefa  
Mohamed Hayallah, Ola Ibrahim Abdel Razek Salem

#### **3) Pharm./ Abdelrahman Mohamed Mahmoud,**

“Synthesis of Some (1,2,4)Triazolobenz-imidazolylacetone Thiosemicarbazone  
Derivatives of Potential Biological Activity, M. Sc. Thesis, 25 March 2014.

Supervisors : Abdel-Alim Mohamed Abdel-Alim Abul Qasim, Samia Galal Ahmed,  
Ola Ibrahim Abdel Razek.

#### **4) Pharm./ Rana Mohamed Ibrahim Morsy,**

“Synthesis, Molecular Modeling Study and Anti-inflammatory Activity of Some New  
Mercaptobenzimidazolyl Acetohydrazide Derivatives Incorporating Different  
Heterocyclic Moieties”, M.Sc. Thesis, 27 February 2017.

Supervisors : Abdel Hamid N. Kafafi, Samia Galal Ahmed, Ola Ibrahim Abdel Razek

#### **5) Pharm./ Mohamed K. Elnagar,**

Synthesis of 5-aminosalicylic acid Derivatives of Biological Interest. M.Sc Thesis., 27  
February 2018.

Supervisors : Abdel Hamid N. Kafafi , Ola Ibrahim Abdel Razek, Hajjaj H.  
Mohammed.

**6) Pharm./ Mohamed Tag El-Din Maghraby,**

Synthesis of some Heterocyclic Derivatives of potential biological activity. M.Sc.

Thesis, 24 September 2019.

Supervisors: Samia Galal Ahmed, Ola Ibrahim Abdel Razek, Ola M. F. Abou-Ghadir

**7) Pharm./ Fatma El-Zahraa Abdel Rahman, M. Sc. Thesis.**

Design, synthesis and anticancer activity of some new 1,3-diarylpropenones and their cyclized derivatives. May 2023

Supervisors: Samia Galal Ahmed, Ola Ibrahim Abdel Razek, Abu-Baker M Abdel-Aal.

**8) M.Sc. / Mohammed Tag El-Din Maghraby, Ph.D. thesis.**

New 1,2,3-Triazole Hybrids as Potential Anticancer Agents: Design, Synthesis, Molecular docking and in vitro Biological Studies”, June, 2023

Supervisors: Mahmoud M. Sheha, Bahaa G. Youssif , Ola Ibrahim Abdel Razek.

**9) Pharm./ Mohammed Ahmed Mahmoud, M.Sc. thesis.**

Design, synthesis, and biological evaluation of new 1,2,3-triazole linked heterocyclic moieties with antiproliferative activity”, July 2023.

Supervisors: Bahaa Gamal El-Dien M. Youssif, Ola Ibrahim Abdel Razek, Anber Fangary Mohammed

**10) Pharm./ Noran HamdyNaguib, M.Sc. thesis.**

Supervisors: Mostafa Hussein, Bahaa G. Youssif , Ola Ibrahim Abdel Razek

**Teaching Skills:**

- Assist in teaching the following undergraduate and postgraduate courses since 1992 till now:

**I- Teaching Courses for Undergraduate students:**

- 1- Practical Pharmaceutical Organic Chemistry.
- 2- Principles of Organic Chemistry: Synthesis, Reactions and Mechanism.
- 3- Spectroscopic tools for structure determination:  $^1\text{H}$ , and  $^{13}\text{C}$  Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy, Infrared spectroscopy and, Mass spectrometry.
- 4- Elective Course: "New trends for synthesis and purification of pharmaceutical raw materials" (Green Chemistry, and protective groups in organic chemistry) .

**II- Teaching Courses for Postgraduate students (M.Sc. and Ph.D.):**

- 1- Instrumental Analysis
- 2- Advanced Pharmaceutical Organic Chemistry
- 3- Advanced Medicinal Organic Chemistry
- 4- The adoption of modern pharmacology effect on the structural compositions.

### المؤتمرات:

1. حضور مؤتمر العلوم الصيدلانية العلمى السابع لكلية الصيدلة- جامعة أسيوط مارس عام 2010
2. حضور مؤتمر العلوم الصيدلانية العلمى الثامن لكلية الصيدلة- جامعة أسيوط مارس عام 2012
3. حضور مؤتمر العلوم الصيدلانية العلمى التاسع لكلية الصيدلة- جامعة أسيوط 12-13 مارس عام 2014
4. حضور مؤتمر العلوم الصيدلانية العلمى العاشر لكلية الصيدلة- جامعة أسيوط ابريل عام 2016.
5. حضور مؤتمر العلوم الصيدلانية العلمى الحادي عشر لكلية الصيدلة- جامعة أسيوط ابريل عام 2018.

### الدورات التدريبية

1. "العرض الفعال" فى الفترة من 22-24 مايو 2012 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط
2. "الإدارة الجامعية" فى الفترة من 27-29 مايو 2012 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
3. حضور دورة المكتبة الرقمية بالمبنى الإداري الخاصة باستخدام قواعد البيانات العالمية في 2-3 / 10 / 2012- جامعة أسيوط.
4. حضور ورشة عمل التدريب علي برنامج MOE لتصميم الدواء بقسم الكيمياء الطبية- كلية الصيدلة جامعة أسيوط
5. حضور دورة Endnote بشبكة المعلومات في مارس 2013.
- 6- حضور ورشة عمل برنامج الفارابي لتوصيف المقررات.
- 7- "مهارات الإتصال فى أنماط التعليم المختلفة" فى الفترة من 20-21 ديسمبر 2014 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط
- 8- "كيف تكتب مشروعا بحثيا تنافسيا" فى الفترة من 23-24 مايو 2015 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط

- 9- "التعلم الإلكتروني المتقدم" في الفترة من 3-4 مايو 2016 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط
- 10- "كيفية تصميم المقرر الإلكتروني" في الفترة من 8-9 مايو 2016 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 11- حضور ورشة عمل برنامج العروض التقديمية : Prezi في 22 نوفمبر 2018.
- 12- حضور دورة أون لاین "نظم الإمتحانات وتقويم الطلاب" في الفترة من 14-16 يونيو 2020 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 13- حضور دورة "تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في التدريس" في الفترة من 14-16 يونيو 2020 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 14- حضور أون لاین دورة "تنظيم المؤتمرات العلمية" في الفترة من 14-16 يونيو 2020 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 15- حضور أون لاین دورة " أخلاقيات البحث العلمي" في الفترة من 21-23 يونيو 2020 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 16- حضور دورة أون لاین " معايير الجودة في العملية التدريسية" في الفترة من 21-23 يونيو 2020 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 17- حضور on line seminars
- "Statistical Data Preparation & Sample Size Calculation" at National Research Centre, Cairo, Egypt, on 3<sup>rd</sup> March, 2021
- 18- حضور on line seminars
- "Physics-based computational modeling applied to the design and optimization of biologics" on 30<sup>th</sup>, March, 2021
- 19- حضور on line seminars
- "أدارة الأزمات: دور القيادة و عوامل النجاح"
- و المنعقدة عبر المنصة الإلكترونية - تطبيق زووم بتاريخ 10 أبريل 2021
- 20- اجتياز دورة تدريبية بعنوان (إعداد المفردة الإختبارية للقطاع الطبي" ضمن خطة تطبيق المنظومة القومية للاختبارات الإلكترونية و التي عقدت أونلاين بتاريخ 24 مايو 2021
- 21- حضور ورشة عمل " التصحيح الألي باستخدام برنامج OMR في 8 نوفمبر 2021.



- 22- حضور دورة "التصميم التعليمي" المنعقدة أون لاين في المركز التنافسي للتعلم الإلكتروني التابع للإدارة المركزية للتنمية المجتمعية الرقمية، وزارة الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات في 9-16 أغسطس 2021.
- 23- حضور دورة التحليل الإحصائي SPSS في مركز القياس و التقويم في 15-16 ديسمبر 2021.
- 24-- حضور دورة " كيفية تصميم المقرر الإلكتروني" " في الفترة من 4-5 يناير 2022 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط.
- 25- حضور ورشة عمل " نزهة البحث العلمي: المعايير و التحديات" في 28 مارس 2022 في المبنى الإداري بجامعة أسيوط و التي نظمتها اللجنة المركزية لأخلاقيات البحث العلمي بقطاع الدراسات العليا و البحوث – جامعة أسيوط.
- 26- حضور ورشة عمل "التقدم للمشروعات البحثية" في 15 سبتمبر 2022 و التي نظمتها مكتب ادارة المشروعات البحثية بالمبنى الإداري بجامعة أسيوط

### أنشطة أخرى:

- 1- عضو مجلس قسم الكيمياء العضوية الصيدلية بكلية الصيدلة جامعة أسيوط من 2004 و حتي الان.
- 2- - المشاركة في إعداد دورة تدريبية لرفع كفاءة السادة المحضرين و الفنيين بقسم الكيمياء العضوية الصيدلية يومي 1- 2015/9/2م.
- 3- المشاركة في إجتماعات تطوير البنية الأساسية و وضع الخطة الإستراتيجية و البحثية ايضا تطوير المناهج بقسم الكيمياء العضوية الصيدلية - كلية الصيدلة جامعة أسيوط.
- 5- المشاركة في الحلقات العلمية بقسم الكيمياء العضوية الصيدلية كلية الصيدلة جامعة أسيوط.
- 6- المساهمة بفعالية في أنشطة مشروع التطوير المستمر و التأهيل للإعتماد (CIQAP) و عضو في لجنة البيئة و خدمة المجتمع.
- 7- الإشتراك في اللجان الفنية لفحص و شراء الكيماويات والأجهزة الواردة للقسم.
- 8- المشاركة في اعداد برنامج الاستبيان الطلابي الإلكتروني بالمشاركة مع وحدة توكيد الجودة بكلية الحاسبات و المعلومات – جامعة أسيوط عام 2009 / 2010.
- 9- مرشد أكاديمي لطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية منذ 2013 و حتي الآن بكلية الصيدلة- جامعة أسيوط.
- 10- رائدة أسرة طلابية "رسالة" في العام الجامعي 2013 / 2014.
- 11- عضو مجلس كلية الصيدلة جامعة أسيوط أقدم مدرس لعام 2014 / 2015

- 12- عضو بمختلف اللجان الفنية المنبثقة من مجلس كلية الصيدلة جامعة أسيوط منذ عام 2004 الي الآن.
- 13- المشاركة في المؤتمرات العلمية الخاصة بالقسم و الكلية.
- 14- حضور الندوات العامة بكلية الصيدلة.
- 15- المشاركة في اعداد و تحديث توصيفات المقررات الدراسية الأساسية و الإختياري بالقسم في مرحلة ما قبل البكالوريوس.
- 16- عضو مجلس كلية الصيدلة جامعة أسيوط أقدم أستاذ مساعد لعام 2021 / 2022.