

السيرة الذاتية

الدكتور / محمد محمود السيد حفناوي

1- البيانات الشخصية :

الاسم : محمد محمود السيد حفناوي
المرتبة العلمية : أستاذ الكيمياء الصيدلانية
العنوان : قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية الصيدلة
جامعة الملك سعود
ص.ب. 2457 الرياض 11451
(جوال) 0509492218
(مكتب) 4677346
تاريخ الميلاد : 1961/09/1
الحالة الاجتماعية : متزوج

2- المؤهلات العلمية :

- دكتوراه الكيمياء التحليلية الصيدلانية (1994):
جامعة المنصورة ، مصر .
"تعين المركبات الصيدلانية و المركبات ذات الأهمية في البيئة"
- ماجستير الكيمياء التحليلية الصيدلانية (1991)
جامعة المنصورة ، مصر .
"دراسة طرق الثباتية في المستحضرات الصيدلانية"
- بكالوريوس العلوم الصيدلانية (1984) :
جيد جداً مع مرتبة الشرف .
كلية الصيدلة ، جامعة الإسكندرية ، مصر .

3- التاريخ الوظيفي :

- 2005 – حتى الآن : أستاذ الكيمياء التحليلية الصيدلانية – قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية الصيدلة
جامعة الملك سعود .
- 2005 – 2003 : أستاذ الكيمياء التحليلية الصيدلانية المشارك – قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية
الصيدلة - جامعة الملك سعود .
- 2003 – 2002 : عالم أبحاث طبية في قسم الأبحاث البيولوجية الطبية ، مستشفى الملك فيصل
التخصصي و مركز الأبحاث ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2002 - 2000 : أستاذ الكيمياء التحليلية الصيدلانية المشارك – قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية
الصيدلة - جامعة المنصورة - مصر .
- 2000 – 1998 : أستاذ الكيمياء التحليلية الصيدلانية المساعد – قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية
الصيدلة - جامعة المنصورة - مصر .
- 1998 – 1996 : منحة بعد الدكتوراه – قسم الكيمياء الطبية – كلية الصيدلة – جامعة جورجيا ،
أمريكا .
- 1996 – 1995 : منحة بعد الدكتوراه – المعهد الدولي للبيئة – توسكوبا – اليابان .
- 1995 – 1994 : أستاذ الكيمياء التحليلية الصيدلانية المساعد – قسم الكيمياء الصيدلانية – كلية
الصيدلة - جامعة المنصورة - مصر .
- 1994 – 1992 : طالب دراسات عليا للحصول على الدكتوراه – قسم الكيمياء الطبية – كلية
الصيدلة – جامعة جورجيا ، أمريكا .
- 1991 – 1986 : طالب دراسات عليا للحصول على الماجستير – قسم الكيمياء التحليلية
الصيدلانية – كلية الصيدلة – جامعة المنصورة - مصر .

4- السجل العلمي :

أ- الأبحاث المنشورة :

1. "HPLC Separation technique for analysis of bufuralol enantiomers in plasma and pharmaceutical formulations using a vancomycin chiral stationary phase and UV detection", Mohamed M. Hefnawy, Maha A. Sultan and Mona M. Al-Shehri, *J. Chromatogr. B*, 856 (2007) 328–336.
2. "Enantioanalysis of bisoprolol in human plasma with a macrocyclic antibiotic HPLC chiral column using fluorescence detection and solid phase extraction", Mohamed M. Hefnawy, Maha A. Sultan and Mona M. Al-Shehri, *Chem. Pharm. Bull.*, 55 (2007) 1–5.
3. "Development of an HPLC method for the quantitation of bisoprolol enantiomers in pharmaceutical products using a teicoplanin chiral stationary phase and fluorescence detection", Mohamed M. Hefnawy, Maha A. Sultan and Mona M. Al-Shehri, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 29 (2006)1–14.
4. "Direct enantiomeric resolution of betaxolol with application to analysis of pharmaceutical products", Mohamed M. Hefnawy, Maha A. Sultan and Mona M. Al-Shehri, *Anal. Chem. Insights*, 2 (2006) 1–8.
5. "Optimization of the chiral resolution of metyrosine by means of capillary electrophoresis and/or micellar electrokinetic capillary chromatography", Mohamed M. Hefnawy, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 28 (2005) 439–452.
6. "Liquid chromatographic high-throughput analysis of ketamine and its metabolites in human plasma using a monolithic silica column and solid phase extraction" Mohamed M. Hefnawy and H.Y. Aboul-Enein, *Talanta*, 65 (2005) 67–73.
7. "Spectrofluorometric determination of some β -blockers in tablets and human plasma using 9,10-dimethoxyanthracene-2-sodium sulfonate", H. Abdine, M.A. Sultan, M. Hefnawy and F. Belal, *Pharmazie*, 60 (2005) 76–72.
8. "A validated LC method for the determination of vesamicol enantiomers in human plasma using vancomycin chiral stationary phase and solid phase extraction", M. Hefnawy and H. Y. Aboul-Enein, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 35 (2004) 535–543.
9. "Chiral Analysis of Butaclamol Enantiomers in Human Plasma by HPLC Using a Macrocyclic Antibiotic (Vancomycin) Chiral Stationary Phase and Solid Phase Extraction", H.Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *Chirality*, 16 (2004) 147–152.

10. "LC Determination of the Enantiomeric Purity of L-Arginine Using a Teicoplanin Chiral Stationary Phase ", H.Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 27 (2004) 1681–1693.
11. "Fast high-performance liquid chromatographic analysis of mianserin and its metabolites in human plasma using monolithic silica column and solid phase extraction", M. Hefnawy and H. Y. Aboul-Enein, *Anal. Chim. Acta.*, 504 (2004) 291–297.
12. "Stereoselective determination of pyridoglutethimide enantiomers in serum with a cellulose based HPLC chiral column using UV detection and solid phase extraction" Mohamed M. Hefnawy, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 31 (2003) 999–1005.
13. "Enantiomeric resolution of some human aldosterone Synthase [CYP II B2] inhibitors on derivatized polysaccharides chiral stationary phases", H. Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *J. Sep. Sci.*, 26 (2003) 1455–1458 .
14. "Enantioselective determination of arotinolol in human plasma by HPLC using teicoplanin chiral stationary phase", H. Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *Biomed., Chromatogr.*, 17 (2003) 453–457.
15. "Enantioselective high-performance liquid chromatographic method for the determination of baclofen in human plasma", Mohamed M. Hefnawy and H. Y. Aboul-Enein, *Talanta*, 61 (2003) 667–673.
16. "Rapid determination of sildenafil citrate in pharmaceutical preparations using monolithic HPLC column", H. Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 26 (2003) 28967–2903.
17. "High throughput determination of lamivudine in pharmaceutical preparations using monolithic HPLC column", H. Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *Anal. Lett.*, 36 (2003) 2527–2538.
18. "Micellar electrokinetic capillary chromatography determination of (+)S and (-) R arotinolol in serum using UV detection and solid phase extraction", Mohamed M. Hefnawy, *Chirality*, 14 (2002) 67–71.
19. "Analysis of certain tranquilizers in biological fluids", Mohamed M. Hefnawy, *J. Pharm. & Biomed. Anal.* 27 (2002) 661–678.
20. "Kinetic spectrophotometric method for the determination of ranitidine and nizatidine in pharmaceuticals", M.I. Walsh, F. Belal, F. Ibrahim, M. Hefnawy and M. Eid, *J. AOAC, Int.*, 85 (2002) 1316–1323.
21. "Voltammetric determination of nitrosocimetidine in simulated gastric juice", M.I. Walsh, F. Belal, F. Ibrahim, M. Hefnawy and M. Eid, *J. Clin., Pharm., Ther.*, 27 (2002) 365–370.
22. "LC determination of dinitrosopiperazine in simulated gastric juice", M.I. Walsh, F. Belal, F. Ibrahim, M. Hefnawy and M. Eid, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 26 (2001) 1003–1008.

23. "HPLC determination of rogletimide enantiomers in serum using a reversed phase cellulose-based chiral stationary phase and solid-phase extraction", Mohamed M. Hefnawy, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 23 (2000) 781–790.
24. "Enantioselective determination of R(+) and S(-) rogletimide in serum using alpha-cyclodextrin-modified capillary electrophoresis and solid phase extraction", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 23 (2000) 791–804.
25. "Voltammetric determination of N,N'-dinitrosopiperazine in simulated gastric juice", M.I. Walash, F. Belal, F. Ibrahim, M. Hefnawy and M. Eid, *IL Farmaco*, 55 (2000) 694–699.
26. "Resolution of nomifensine enantiomers on selected achiral and chiral stationary phases using high performance liquid chromatography", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *Anal. Lett.*, 32 (1999) 159–171.
27. "Spectrofluorometric determination of alpha aminocephalosporins in biological fluids and pharmaceutical preparations", Mohamed M. Hefnawy Y. Elshabrawy and F. Belal, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 21 (1999) 703–707.
28. "HPLC separation of metyrosine enantiomers as methylester derivatized with 2,3,4,6-Tetra-O-Acetyl-B-D Glucopyranosyl isothiocyanate", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 21 (1998) 381–389.
29. "Resolution of enantiomers of tropicamide by reversed phase HPLC using hydroxypropyl betacyclodextrins as chiral mobile phase additives", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *Anal. Lett.*, 31 (1998) 659–667.
30. "Determination of metyrosine and its metabolites in human serum by HPLC using solid phase extraction and fluorescence detection", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 20 (1997) 3009–3016.
31. "Anaerobic biotransformations of organochlorine pesticides in manzala lake, Egypt", Sridhar Susarla, Mohamed M. Hefnawy Shigeki Masunaga, Nobuyoshi Yamashita Yoshitaka Yonezawa, Mohamed M. Salem Rizk and Yoshikuni Urushigawa,, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 62 (1997) 149–160.
32. "Analysis of Pharmaceutically-important thioxanthene derivatives", Mohamed Hefnawy, F. Belal and F.A. Aly, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 16 (1997) 369–376.
33. "A Selective Spectrofluorometric Method for the Determination of some Alpha-Aminocephalosporine in Formulation and Biological Fluids", Mohamed Hefnawy, F. Belal and Y. Al-Shabrawy, *Anal. Lett.*, 29 (1996) 117–130.

34. "A Rapid Spectrofluorometric Determination of Metyrosine in Formulation and Biological fluids", Mohamed M. Hefnawy, F.A. Aly and F. Belal, *Anal. Lett.*, 28 (1995) 1811–1818.
35. "Application of High Performance Liquid Chromatography in the determination of taumustine in presence of its metabolites and degradation products", M.I. Walsh, F. Belal, M. E. Metwally and M. Hefnawy, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, 17 (1994) 1597–1604.
36. "Polarographic Behavior and Determination of Beclomethasone Dipropionate", M.I. Walsh, F. Belal, M. E. Metawly and M. Hefnawy, *Mikrochim Acta*, 112 (1994) 217–223.
37. "A Selective Fluorimetric Method for Determination of some 1,4-Benzodiazepine Drugs Containing a Hydroxy groups at C-3", M.I. Walsh, F. Belal, M. E. Metwally and M. Hefnawy, *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 12 (1994) 1417–1423.
38. "Spectrophotometric Determination of Maneb and Zineb and their decomposition products in some Vegetables and its Application to kinetic studies after Green House Treatment", M.I. Walsh, F. Belal, M. E. Metwally and M. Hefnawy, *Food Chemistry*, 47 (1993) 411–416.
39. "Spectrophotometric Determination of Rifampin in Presence of its Metabolites and Degradation Products in Pharmaceutical Preparations", M.I. Walsh, F. Belal, M. E. Metwally and M. Hefnawy, *Anal. Lett.*, 26 (1993) 1905–1917.
40. "Fluorimetric determination of taumustine (a novel antitumour agent) in formulations and biological fluids", *J. Pharm. & Biomed. Anal.*, 11 (1993) 777–780.
41. "Spectrophotometric Assay of Retinol Via Charge-Transfer Complexes", F. Ibrahim, S.M. Hassan and M. Hefnawy, *Mikrochim. Acta*, 1 (1991) 209–215.
42. "A Stability-Indicating High-Performance Liquid Chromatographic Assay for the Determination of Some Pharmaceutically Important Nitrocompounds", F. Ibrahim, S.M. Hassan and M. Hefnawy, *Chromatographia*, 30 (1991) 176–184.
43. "Simultaneous high-performance liquid chromatographic determination of furazolidone and nifuroxime in dosage forms", F. Ibrahim, S.M. Hassan and M. Hefnawy, *Anal. Lett.*, 23 (1990) 599–606.

ب – فصول الكتب :

1. "Chromatographic methods for the analysis of drugs in biological fluids." Aboul-Enein, Hassan Y.; Hefnawy, Mohamed M.; Nakashima, Kenichiro, Handbook of Analytical Separations (Drug Monitoring and

- Clinical Chemistry), ed. by G. Hempel, Elsevier, 5 (2004) 15–75. CODEN: HASAAX AN 2004:624888 CAPLUS.
2. “Pharmacokinetic of drugs.”, Hefnawy, Mohamed M. (A Comprehensive Introduction to Medicinal and Pharmaceutical Chemistry), ed. by H. El-Subbagh and A. Al-Obaid, Al-Rushd, 5 (2006) 101–140. CODEN: HASAAX AN 2006:524588 CAPLUS.
 3. “Natural phenolic compounds separation by planar chromatography.” Maged S. Abdel-Kader, Mohamed M. Hefnawy, Abdul-Rahman A. Al-Majed, Encyclopedia of Chromatography, ed. by Jack Cazes, Elsevier, 5 (2007) 15–40. CODEN: HASAAX AN 2007:120043819 CAPLUS.
 4. “LC/MS characterization of glucuronoid compounds in biological fluids.” Adnan A. Al-Kadi, Mohamed M. Hefnawy, Encyclopedia of Chromatography, ed. by Jack Cazes, Elsevier, 8 (2007) 11–21. CODEN: HASAAX AN 2007:120043823 CAPLUS.

5 – مؤتمرات :

1. "1st Workshop in Nano Research at Universities: The Road Toward Fulfilling the Vision of Custodian of the Two Holy Mosques", Mohamed.M. Hefnawy, *King Saud University – Nano Program*, Riyadh, Saudi Arabia. Oct., 28-29, 2007
2. “New chromatographic technique for enantiomeric resolution and determination of pindolol in mice”, Mohamed M. Hefnawy, Hamad A. Al-Kamees, Abdul-Alrhman A. Al-Majed, Mohamed I. Gabr, *ISCD'19, 1^{9th} International Symposium on Chiral Discrimination*, Orlando, Florida, USA. July, 15-18, 2007.
3. "Development of an HPLC method for the quantitation of bisoprolol enantiomers in pharmaceutical products using a teicoplanin chiral stationary phase and fluorescence detection", M.M. Hefnawy, M.A. Sultan and M.M. Al-Shehri,, *The 7th International Saudi Pharmaceutical Conference*, Al-Fasialia Hotel, Riyadh, Saudi Arabia. March 19-21, 2007
4. "Direct enantiomeric resolution of betaxolol with application to analysis of pharmaceutical products", Mohamed M. Hefnawy, Maha A. Sultan and Mona M. Al-Shehri, *ISCD'18, 18th International Symposium on Chiral Discrimination*, Chicago, Illinois, USA. July, 10-13, 2006.
5. "Optimization of the chiral resolution of metyrosine by means of capillary electrophoresis and/or micellar electrokinetic capillary chromatography", Mohamed M. Hefnawy, *The 9th International*

Pharmaceutical Sciences Conference & Exhibition, Riyadh, Saudi Arabia. Dec., 17-21, 2005.

6. "Chiral Analysis of Butaclamol Enantiomers in Human Plasma by HPLC Using a Macrocyclic Antibiotic (Vancomycin) Chiral Stationary Phase and Solid Phase Extraction", H.Y. Aboul-Enein and M. Hefnawy, *ISCD'16, 16th International Symposium on Chiral Discrimination*, New York, NY, USA. July, 11-14, 2004.
7. "Enantioselective high-performance liquid chromatographic method for the determination of baclofen in human plasma", Mohamed M. Hefnawy and H. Y. Aboul-Enein, *The 6th Saudi Pharmaceutical International Conference*, Riyadh, Saudi Arabia. Oct., 6 - 9, 2003.
8. "Analysis of certain tranquilizers in biological fluids", Mohamed M. Hefnawy, *8th IBN SINA International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry*. Luxor, Egypt. Feb. 16 -19, 2002.
9. "Micellar electrokinetic capillary chromatography determination of (+)S and (-) R arotinolol in serum using UV detection and solid phase extraction", Mohamed M. Hefnawy, *ISCD'13, 13th International Symposium on Chiral Discrimination*, Orlando, Florida, USA. July, 15-18, 2001.
10. "Enantioselective determination of R-(+) and S(-) roglitimide in serum using alpha-cyclodextrin-modified capillary electrophoresis and solid phase extraction", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *ISCD'11, 11th International Symposium on Chiral Discrimination*, Chicago, Illinois, USA. July, 25-28, 1999.
11. "Resolution of enantiomers of tropicamide by reversed phase HPLC using hydroxypropyl betacyclodextrins as chiral mobile phase additives", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *5th International Conference on Chemistry and its Role in Development*. Faculty of Science, Mansoura University, Egypt. April 19 - 22, 1999.
12. "HPLC separation of metyrosine enantiomers as methylester derivatized with 2,3,4,6-Tetra-O-Acetyl-B-D Glucopyranosyl isothiocyanate", Mohamed M. Hefnawy and James Stewart, *ISCD'10, 10th International Symposium on Chiral Discrimination*, Atlanta, Georgia, USA. April, 16-19, 1997.
13. "A Selective Spectrofluorometric Method for the Determination of some Alpha-Aminocephalosporine in Formulation and Biological Fluids", Mohamed Hefnawy, F. Belal and Y. Al-Shabrawy, *Al-Azhar International Conference of Recant Advances in Pharmaceutical Technology and Biological Sciences*. Sonesta Hotel, Cairo, Egypt. Dec. 19-21, 1995.

14. "Application of High Performance Liquid Chromatography in the determination of tauromustine in presence of its metabolites and degradation products", M.I. Walash, F. Belal, M. E. Metwally and M. Hefnawy, *XXIV Conference of Pharmaceutical Sciences, Cairo International Conference Center*, Cairo, Egypt. Dec. 20-22, 1994.

6 – مشروعات بحثية ممولة :

1. "Chiral analysis of pyridoglutethimide enantiomers in human plasma by HPLC using macrocyclic antibiotic chiral stationary phase" M. Hefnawy and A. Al-Majed, **College of Pharmacy, Research center, King Saud University**. 2003, Riyadh, Saudi Arabia.
2. "Adverse reactions study of enantiomers of some important anti-hypertensive drugs using chromatographic methods" H. Al-Khamees, M. Hefnawy, A. Al-Majed and k. Al-Tair. **King Abdulaziz City for Science & Technology**; 2004, Riyadh, Saudi Arabia.
3. "Chemical study and the synthesis of new derivatives of pheromones to be tested as anti-*rhynchophorus ferrugineus* in Saudi Arabia." O.A.Al-Deeb, H.I. El-Subbagh, M.M.Hefnawy. **Deanship of Scientific Research; King Saud University**. 2005, Riyadh, Saudi Arabia.
4. "Analytical investigation of a new thiazolo[3,2-]diazepine analogue as an ultra-short acting hypnotic." A.A.Al-Majed, H.I. El-Subbagh, M.M.Hefnawy. **College of Pharmacy, Research center, King Saud University**. 2005, Riyadh, Saudi Arabia.
5. " Fluorimetric Study of Some β -Blockers and its Applications in Human Plasma." M.A.Abunasef, M.M.Hefnawy, M.I. Gabr . **College of Pharmacy, Research center, King Saud University**. 2006, Riyadh, Saudi Arabia.
5. " Development of HPLC Method for the Quantitation of Tertatolol Enantiomers In Human Plasma Using Chiral Stationary Phase and Solid Phase Extraction." M.M.Hefnawy, A.A.Al-Majed, G. Abd-Alhafez. **College of Pharmacy, Research center, King Saud University**. 2007, Riyadh, Saudi Arabia.

7 – الإشراف على الرسائل :

أ – الدكتوراه :

1- منال إبراهيم عيد (2001) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – " المساهمة في تحليل المركبات الأمينية في السوائل البيولوجية " .

2 – منى محمد الشهري (2007) : كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود – "طريقة اختيارية لفصل و تعيين الأشكال الفراغية لبعض أدوية علاج أمراض القلب باستخدام كروماتوجرافيا السائل ذات الكفاءة العالية واستخدام أطوار ثابتة كيرالية".

3 – نورة الزومان (تحت الإنجاز) : كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود – "فصل وتعيين بعض المركبات الصيدلانية باستخدام طرق الفصل الكروماتوجرافي الكيرالية المباشرة وغير المباشرة".

4 – هيا الجوهر (تحت الإنجاز) : كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود – "تحليل بعض المركبات الكيرالية وغير الكيرالية باستخدام جهاز الفصل الكهربائي الشعري".

5 – سعيد القحطاني (تحت الإنجاز) : كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود – "المساهمة في تحليل بعض الأدوية المختارة باستخدام تقنية النانو التحليلية".

أ – الماجستير :

6 – جيني جهان نصر (1997) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "تعيين بعض المركبات الشحيحة في المستحضرات الصيدلانية".

7 – فوزى السباعي (1999) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "المساهمة في تحليل المركبات المحتوية على مجموعة الكربونيل".

8 – محمد العوضى (2002) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "تحليل بعض المركبات المتشابهة في المستحضرات الصيدلانية والسوائل البيولوجية

8 – مناقشة الرسائل :

1- مصطفى شبانة (2000) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "المساهمة في تحليل المركبات الصيدلانية المحتوية على مجموعة مستقبلات H_2 "، رسالة ماجستير.

2- ياسر الشرفاوى (2002) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "تحليل بعض المضادات الحيوية المحتوية على مجموعة أليبتا لاكتام في المستحضرات الصيدلانية وفي السوائل البيولوجية"، رسالة دكتوراة.

3 - منار طلبة (2006) : كلية الصيدلة - جامعة المنصورة – "اتجاهات حديثة في تحليل المركبات ضعيفة الامتصاص في مجال الأشعة فوق البنفسجية"، رسالة ماجستير.

9 – الجوائز :

- أ – 1995 : منحة ما بعد الدكتوراه – المعهد الدولي لبحاث البيئـة – توسكوبا – اليابان
- ب - 1996 : منحة ما بعد الدكتوراه – كلية الصيدلة – جامعة جورجيا – أمريكا.
- ج – 2000 : جوائز جامعة المنصورة التشجيعية في العلوم الصيدلانية – مصر.

10 – الخبرة التدريسية و البحثية :

أنظر النسخة الإنجليزية

11- الإنجازات و النشاطات الأخرى :

عضوية كل من :

1. The Egyptian Syndicate of Pharmacists since 1948.
2. The Egyptian Pharmaceutical Society since 1984.
3. The American Chemical Society since 1995.
4. The Advisory Board of "Chirality Journal", since 2000.
5. The Advisory Board of "Journal of Liquid Chromatography & Related technology", since 2001.
6. The Advisory Board of "The Saudi Pharmaceutical Journal", since 2004.