



## السيرة الذاتية

### البيانات الشخصية:

الاسم: د/حسام عز الدين محمد سيور

النوع: ذكر.

تاريخ الميلاد: 1965/6/23

محل الميلاد: القاهرة.

الديانة: مسلم

الحالة الاجتماعية: متزوج

الموقف من التجنيد: اديت الخدمة

الهاتف المحمول: 01006535989

البريد الالكتروني: soomy111@yahoo.com

### البيانات التعليمية:

• بكالوريوس العلوم في الكيمياء - كلية العلوم - جامعة عين شمس

• ماجستير العلوم في الكيمياء - كلية العلوم - جامعة عين شمس

"استحداث طرق تحليلية لتقدير بعض ايونات المعادن الثقيلة في المياه"

" New methods for determination of some heavy metal ions in water"

• دكتوراة الفلسفة في العلوم في الكيمياء - كلية العلوم - جامعة عين شمس

" تقنيات كهروكيميائية لتقدير بعض المواد الطبية الحيوية و البيئية"

"Electrochemical techniques for determination of some biomedical and environmental species"

### البيانات الوظيفية:

• كيميائي بوحدة الكيمياء الطبية - قسم الكيمياء وامراض النقص الغذائي - الادوية والسموم - معهد

بحوث صحة الحيوان - مركز البحوث الزراعية بتمويل من المشروع القومي للابحاث الزراعية

وذلك في الفترة 1989/1/8 - 1996/2/5.

• باحث مساعد بوحدة الكيمياء الطبية - قسم الكيمياء وامراض النقص الغذائي - الادوية والسموم -

معهد بحوث صحة الحيوان - مركز البحوث الزراعية في الفترة من 1996/2/6 - 2001/9/26.

• باحث بوحدة الكيمياء الطبية - قسم الكيمياء وامراض النقص الغذائي - الادوية والسموم - معهد

بحوث صحة الحيوان - مركز البحوث الزراعية في الفترة من 2001/9/26 - 2012/10/21 .

• باحث أول بوحدة الكيمياء الطبية - قسم الكيمياء وامراض النقص الغذائي - الادوية والسموم -

معهد بحوث صحة الحيوان - مركز البحوث الزراعية في الفترة من 2012/10/22 وحتى الان.

## الخبرات المهنية:

- التحاليل المتقدمة الكيميائية الحيوية والاكلينيكية لتشخيص امراض النقص الغذائي.
- التحاليل الكيميائية الدقيقة للمياه والهواء والمواد الغذائية طبقا لكل من الاتحاد الامريكي لأعمال المياه(AWWA) – المنظمة العالمية لحماية البيئة (EPA) – الاتحاد الرسمي للكيميائيين التحليليين (AOAC).
- تحاليل الادوية كمواد خام وفي مستحضراتها الدوائية طبقا متطلبات المنظمة العالمية للدواء (FDA) ودستوري الادوية الأمريكي والبريطاني (US & British pharmacopeia).
- مفتش بيئي للمزارع الحيوانية والمصانع الغذائية للكشف عن جودة المياه والهواء واتباع قواعد الامان الكيميائي والحيوي طبقا لمواصفات لمنظمة حماية البيئة العالمية.
- مفتش داخلي لجودة المعامل الكيميائية طبقا لمواصفات المعامل المعتمدة طبقا لمواصفات الايزو 17025 .
- التفتيش ضمن فريق الامان الكيميائي بمعهد بحوث صحة الحيوان.
- الامام التام بتشغيل الاجهزة التحليلية الدقيقة الآتية:
  1. المطياف الجزيئي للأشعة المرئية وفوق البنفسجية (UV-visible spectrophotometer).
  2. مطياف قياس الفلورة الجزيئية (Spectrofluometer) .
  3. المطياف الجزيئي للأشعة تحت الحمراء ( FTIR spectrophotometer ) .
  4. المطياف الذري اللهبى والفرن الكهربى وحدة التبخير الزئبقى على البارد (Atomic spectrophotometer; flame, graphite furnace and cold vapor techniques)
  5. التحاليل الكهربائية الجهدية لايونات باستخدام الالكترودات الانتقائية المختلفة (Autoanalyzers based on ion selective electrodes)
  6. التحاليل الكهربائية للبروتينات باستخدام هلام عديد الاكريلاميدكا (Polyacrylamide gel electrophoresis)
  7. التحاليل الكهربائية الدقيقة بقياس التيار- الاتصال الكهربى - الجهدية الدائرية(Potentiostat; amperometry, cyclic voltammetry).
  8. الكروماتوجراف الغازى المتصل بكل من المطياف الجزيئى بالأشعة تحت الحمراء - كاشف التآين اللهبى - كاشف الماسك الالكترونى - مطياف الكتلة (GC-FID/ECD/IR/MS).
  9. الكروماتوجراف السائل المتصل بكل من المطياف الجزيئى بالأشعة فوق البنفسجية المتغيرة - مطياف الفلورة - مطياف الكتلة المتعدد (LC-UV/FLD/MSMS).
  - 10.تحاليل الانزيمات باستخدام تقنية الترابط المناعى سواء بالكواشف اللونية او النظائر المشعة (ELISA-RIA).

## الخبرات بالحاسب العلمى:

1. الامام باستخدام بالويندوز 7, XP وتطبيقاته من مايكروسوفت - الاوفيس 2010 .
2. البرمجة باستخدام لغة البيسك فى مجال التطبيقات الكيميائية المختلفة.
3. برنامج الاحصاء الشامل SPSS.
4. (Molecular dynamics simulation models) برامج التطبيقات التخليقة الجزيئية المتحركة لحسابات التفاعلات الكيميائية والطاقة الناتجة عنها.

5. (FIA dynamic monitoring data logging systems) برامج معالجة بيانات الرصد المستمر باستخدام الاجهزة التحليلية الدقيقة.
6. (Smart system applications in farm control using WSN) برامج معالجة الانظمة الذكية في التحكم في المزارع والصناعات الغذائية.

### المشاركة بالمشاريع البحثية:

1. المشروع الامريكي القومي للزراعة (NARP) 1989/1/9 - 1996/2/5.
2. المشروع الامريكي للصرف الصحي بمدن القتال (مدينة السويس) (NOPWSD) 23 (1994/2/1 - 1993/7/7).

### الدورات التدريبية:

#### كمتدرب:

1. الدورة المتقدمة في لغة البيسك وتطبيقاتها الكيميائية بمركز الاحصاء والحاسب الالي (كلية الحاسبات والمعلومات حاليا) - جامعة القاهرة 1991 .
2. الدورة المتقدمة في تحليل المبيدات والملوثات العضوية البيئية ذات الاولوية باستخدام جهاز الكروماتوجرافي الغازي المتصل بالمطياف الجزيي بالاشعة تحت الحمراء - مطياف الكتلة 1993.
3. الدورة المتقدمة في تقييم الاثر البيئي من شركة كيمونكس العالمية المتخصصة في الاستشارات البيئية بفرعها الدائم بمصر 1994 .
4. الدورة المتقدمة في تمرس متطلبات الهاسب الفنية لسلامة الغذاء ذو الاصل الحيواني بقسم بحوث صحة الاغذية بمعهد بحوث صحة الحيوان 25 ديسمبر 2004 - 5 يناير 2005 .
5. الدورة المتقدمة في فحوصات وتحاليل المتبقيات الضارة في الاغذية ذات الاصل الحيواني ومدى صلاحيتها للاستهلاك الأدمي في الفترة من 21 مايو - 1 يونيو 2005 .
6. الدورة المتقدمة في تصميم والتحليل الاحصائي للتجارب الزراعية باستخدام برنامج SPSS في الفترة من 14-25 ديسمبر 2008 .
7. الدورة المتقدمة في التقييم الداخلي لجودة المعامل طبقا لمتطلبات الايزو 17025 وذلك في الفترة 2009.
8. الدورة المتقدمة في فنون الكتابة العلمية في الفترة من 8-12 نوفمبر 2009 بالمكتبة العامة - جامعة القاهرة.
9. الدورة المتقدمة في كتابة المشاريع العلمية 2010
10. شهادة تدريب المتدربين الدولية في الفترة من 20-23/1/2013 بمعهد بحوث صحة الحيوان.

#### كمدرب:

1. القاء وحضور العديد من المحاضرات ضمن المشاركة والاشراف على التدريب الصيفي لطلبة الفرقة الثالثة بكليات الطب البيطري بالجامعات المصرية خلال الفتره من 2001/9/27 حتى الان.

م	اسم الورشة- الدورة	اسم المحاضرة	الفترة الزمنية
2	دورة أثر سوء استخدام الأدوية	بعض الأوليات المتعلقة بتأكيد جودة	2003/3/8 الى

2003/3/19	الطرق التحليلية المستخدمة في تقدير اضافات اعلاف الحيوان (كيفية تقييم كفاءة الأجهزة التحليلية)	البيطرية واطافات الأعلاف علي صحة الحيوان	
2010/3/1	الأنظمة الذكية وتطبيقاتها في الطب البيطري	محاضرة عامة بمعهد بحوث صحة الحيوان	3
2010/3/3	معمل الاسماعلية- معهد بحوث صحة الحيوان بالاسماعلية قاعة 25 يناير	ورشة عمل عن جودة المياه المستخدمة في المزارع السمكية.	4
2010/5/12	المحاضرة بعنوان الأنظمة الذكية وتطبيقاتها في المزارع السمكية بكلية الطب البيطري الاسماعلية بالاشترارك مع معهد بحوث صحة الحيوان	ندوة علمية ارشادية" الاستزراع السمكي في محافظات القناة وسيناء – المشاكل والحلول "	5
2010/9/30 -9/26	الأنظمة والحلول الذكية وتطبيقاتها في التحكم في المزارع السمكية بمعهد بحوث صحة الحيوان	دورة الحلول الذكية في التحكم في المزارع السمكية باستخدام الإختبارات السريعة – تحقيق جودة إختبار سريع لقياس (pH – Ammonia – Nitrite – Dissoved Oxygen – Nitrate) في عينات مياه مختلفة المصادر لمعرفة مدى ملائمة الأختبار للتطبيق	6
2010/11/9 -11/8	طرق تجميع عينات المياه من المسطحات المائية أو المياه الجوفية – معمل كفر الشيخ - معهد بحوث صحة الحيوان	ورشة عمل كيفية تطبيق الأنظمة الذكية بالمزارع السمكية باستخدام الإختبارات السريعة– تحقيق صلاحية إختبار سريع لقياس (pH – Nitrite – Ammonia – Dissolved Oxygen – Nitrate) في عينات مياه مزارع أسماك بمحافظة كفر الشيخ لمعرفة مدى ملائمة الأختبار للتطبيق	7
2010/12/2 -2010/11/28	تجميع عينات الهواء والمياه والتربة لتقييم الأثر البيئي علي المزارع السمكية بالمعهد	دورة التلوث الابيئي وأثره علي المزارع السمكية	8
2010/12/22	مصادر تلوث المياه وتأثيرها علي المزارع السمكية معمل الاسماعلية – معهد بحوث صحة الحيوان.	ورشة عمل كيفية تطبيق الأنظمة الذكية بالمزارع السمكية باستخدام الإختبارات السريعة– تحقيق صلاحية إختبار سريع لقياس (pH – Nitrite – Ammonia – Dissolved Oxygen – Nitrate) في عينات مياه مزارع أسماك بمحافظة الاسماعلية لمعرفة مدى	9

		ملائمة الأختبار للتطبيق	
2011/1/10	الحلول الذكية في التحكم بمزارع الأسماك معمل الاسماعلية - معهد بحوث صحة الحيوان	دورة تلوث البيئة المائية واثرها علي المزارع السمكية بالاسماعلية	10
25- 2012/3/30	الحلول الذكية في التحكم بمزارع الأسماك بالمشاركة مع قسم بحوث امراض الاسماك - معهد بحوث صحة الحيوان	دورة تلوث البيئة المائية واثرها علي المزارع السمكية	11
2012	تطبيقات الكروماتوجرافي المتصل بمطيف الكتلة المتعدد بمعهد بحوث علوم المباحث والادلة الجنائية - مبني الامن العام - وزارة الداخلية	دورة التحاليل الدقيقة بالاجهزة المتقدمة	12
2012	الانظمة الذكية وتطبيقاتها لذوي الاحتياجات الخاصة بنقابة المهن العلمية - مدينة نصر	المؤتمر الاول لذوي الاحتياجات الخاصة	13
-6/23 2012/6/28	الانظمة الذكية وتطبيقاتها علي الحالات الصحية الاكلينيكية بكلية العلوم (اسرة الهلال الاحمر وحماية البيئة) - جامعة الازهر	دورة في "نظرة مستقبلية في التحاليل المعملية وتفسيرها والتنقيف الصحي في (علم الدم ، كيمياء الدم، تحليل البول، الهرمونات ، الاورام، الاسعافات الاولية، علاج السكر بالاعشاب، تحليل السموم ، مرض السكر، الخلايا الجذعية، الانظمة الذكية وتطبيقاتها علي الحالات الصحية الاكلينيكية)"	14

### المؤتمرات العلمية وورش العمل:

1. المؤتمر السنوي للجمعية المصرية للكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية 2002 .
2. ورشة العمل المقامة برعاية اكااديمية البحث العلمي وعنوانها " موقف معدل انتشار استاكوزا المياه العذبة كحيوان غازي لنهر النيل واستراتيجية خفض معدل تكاثره" سبتمبر 2006 .
3. ورشة العمل المشتركة بين المركز القومي للبحوث - السفارة الامريكية بالقاهرة وعنوانها " تقنيات المتقدمة لمعالجة المياه والمياه الملوثة والحماة" مايو 2007 .
4. المؤتمر العلمي السنوي الثالث عشر للجمعية المصرية لتنمية الثروة السمكية والحفاظ علي صحة الانسان في كلية العلوم جامعة المنوفية 2009 /10/8
5. المؤتمر العلمي الثالث لبحوث الثروة الحيوانية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا المنعقد في الفترة من 29 نوفمبر - 1 ديسمبر 2010 بمبني العلاقات الزراعية الخارجية.
6. المؤتمر العلمي لكلية الطب البيطري جامعة القاهرة الحادي عشر (الدولي الثالث) والمقام في الغردقة 2011/5/15 - 2011/5/18.
7. المؤتمر العلمي الرابع لبحوث الثروة الحيوانية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا المنعقد في الفترة من 3-5 اكتوبر 2011 بمبني العلاقات الزراعية الخارجية.

8. المؤتمر الاقليمي الثاني للجنة العلمية بكلية البنات بجامعة عين شمس بدار الضيافة 2012
9. المؤتمر الدولي السابع للجمعية الدولية للبوليمرات المطبوعة جزئيا والمقام بباريس في اغسطس 2012 .
10. المؤتمر الدولي الخامس للثروة الحيوانية بالشرق الاوسط وشمال افريقيا 1-3 اكتوبر 2012 .
11. المؤتمر الاقليمي الثالث للجنة العلمية بكلية البنات بجامعة عين شمس بدار الضيافة 2013.

### الابحاث المنشورة:

1. Marzouk, S. A., **Sayour, H.E.M.**, Ragab, A. M., Cascio, W.E. and Hassan, S.S.M. (2000): A simple FIA-System for Simultaneous Measurements of Glucose and Lactate with Amperometric Detection. *Electroanalysis*, 12 16: (1304-1311).
2. Hassan, S.S.M., Marzouk, S.A.M. and **Sayour, H.E.M.**, (2002): Methylene blue potentiometric sensor for selective determination of sulfide ions. *Anal. Chim. Acta*, 466: (47-55).
3. Hassan, S.S.M., Marzouk, S.A.M. and **Sayour, H.E.M.**, (2003): Selective potentiometric determination of nitrite ion using a novel (4-sulphophenylazo-) 1-naphthylamine membrane sensor. *Talanta*, 59: (1237-1244).
4. Hassan, S.S.M., **Sayour, H.E.M.**, Al-Mehrezi S. S. (2007): A novel planar miniaturized potentiometric sensor for flow injection analysis of nitrates in wastewaters, fertilizers and pharmaceuticals. *Anal. Chim. Acta*, 581 (1,2): (13-18).
5. Hassan, S.S.M., Kamel, A.H., **Sayour, H.E.M.**, (2009): A simple potentiometric method for determination of acid and alkaline phosphatase enzymes in biological fluids and dairy products using a nitrophenyl phosphate substrate PVC membrane sensor. *Anal. Chim. Acta*, vol.640 (1, 2): (75-81).
6. Tag El-Din, H., Abbasa, H. and **Sayour, H.E.M.** (2009): Evaluation of some heavy metal residues as endocrine compounds (EDC's) in crayfish edible tissue for human consumption. *Egypt. J. Aqua. Biol. & Fish.* Vol. 13 (4): ( 385-401).
7. Kamel, A.H. and **Sayour, H.E.M.** (2009): Flow-Through Assay of Quinine Using Solid Contact Potentiometric Sensors Based on Molecularly Imprinted Polymers. *Electroanalysis*, Vol 21, (24), (2701-2708).
8. **Sayour, H.E.M.**, El-Saied, K.M., Kamal, A.M., Girgis, B.A., Metawie, R.A., Ameen, A.M., Fuoad, S.A., Saleh, N.A. (2010): Fabrication and validation of custom-made pH rapid test as smart solution in aquaculture control. 3<sup>rd</sup>. International Conference of Animal Wealth in Middle East and North Africa, vol. 5: (420 -414)
9. **Sayour, H.E.M.**, Razek Taha M. and Fadl, K.F. (2011): Flow injection spectrofluorimetric determination of iron in industrial effluents based on its fluorescence quenching of 1-naphthol-2- sulfonate. *J. of fluorescence*, Vol. 21, (4)1385-1391



10. **Sayour, H.E.M.** Razek Taha M. and Fadl, K.F. (2011): Simple Flow Injection Analysis Of Pb (II) By Fluorescence Quenching Of Folic Acid (As green reagent) In Environmental Samples. 4<sup>th</sup>. International Conference of Animal Wealth in Middle East and North Africa, vol 5: ( 157-170).
11. **Sayour, H.E.M.** (2012): Fabrication and Validation of Rapid Test for Monitoring Ammonium Water Quality, 2<sup>nd</sup>. Scientific Regional Congress of Scientific Research Committee Girls College, Ain Shams Univ. (83-106)
11. **Sayour, H.E.M.**, Tony, Rehab M., Rizk, Mohamed M. S. (2012): Potentiometric biomimetic sensor based on a molecularly imprinted polymer for imidocarb determination in pharmaceutical formulation and veterinary drug residue in food International conference on Molecularly Imprinted Polymers – Science and Technology; MIP 2012 Paris, France.
13. **Sayour, H.E.M.**, (2012): Preparation and characterization of a novel smart material tailored for imidocarb recognition 5<sup>th</sup>. International Conference of Animal Wealth in Middle East and North Africa, vol 6: 391-403.
14. **Sayour, H.E.M.**, Tony, Rehab M., Rizk Mohamed M. S. ( 2012 ): Novel biomimetic sensor based on a molecular imprinted polymer for rapid imidocarb determination. 5<sup>th</sup>. International Conference of Animal Wealth in Middle East and North Africa, vol 6. (|404-419).
15. **Sayour, H.E.M.**, Othman, Taheya A. S. (2013): Preparation and Validation of Rapid Test for Monitoring Nitrite and Nitrate in Waters 3<sup>rd</sup>. Scientific Regional Congress of Scientific Research Committee Girls College, Ain Shams Univ.(pp.83-106)

#### براءات الاختراعات:

1. الاختبار الحقلية السريع للأس الهيدروجيني لقياس جودة المياه.
2. الاختبار الحقلية السريع للأمونيا الكلية لقياس جودة المياه.
3. الاختبار الحقلية السريع للنيتريت لقياس جودة المياه.
4. الاختبار الحقلية السريع للنترات لقياس جودة المياه.

#### المعارض المحلية والدولية:

1. المعرض التقني الأول المقام علي هامش المؤتمر التاسع للجمعية المصرية لعلوم الأراضي بساحة معهد بحوث الهندسة الوراثية يومي الاثنين والثلاثاء الموافق 19، 18 أكتوبر 2010 تحت عنوان: "ربط البحث العلمي بتطبيقاته ودوره في خدمة المجتمع".
2. المؤتمر العلمي الثالث و لكل من بحوث الثروة الحيوانية بالشرق الأوسط وشمال أفريقيا و كذلك المؤتمر العالمي الثالث لبحوث المصايد والاستزراع السمكي وذلك في الفترة من 29 نوفمبر حتي 1 ديسمبر 2010 بالمركز المصري الدولي للزراعة – مبني العلاقات الزراعية الخارجية – ش نادي الصيد بالدقي .
- 3-معرض القاهرة الدولي للمنتجات المصرية جناح وزارة الزراعة ابريل 2011

4. المعرض المصاحب لفعاليات المؤتمر الحادي عشر لكلية الطب البيطري والدولي الثالث مايو 2011.
5. معرض اجرينا 30 يونيو-2 يوليو مركز القاهرة الدولي 2011 للمؤتمرات بمدينة نصر .
6. المعرض المصاحب لفعاليات المؤتمرين الرابع لكل من الثروة الحيوانية والاستزراع السمكي 3-5 اكتوبر 2011
7. معرض مؤتمر الجمعية الطبية البيطرية التاسع والعشرين 28-30 نوفمبر 2011
8. المعرض المصاحب لفعاليات المؤتمرين الخامس لكل من الثروة الحيوانية والاستزراع السمكي 1-3 اكتوبر 2012 بمركز المؤتمرات كلية الزراعة جامعة القاهرة
9. معرض القاهرة الدولي للمنتجات المصرية جناح وزارة الزراعة بارض المعارض بمدينة نصر 2013 ولأول مرة الانظمة الذكية لادارة مزارع الاسماك.
- 10 معرض اجرينا 2013 من خلال معهد بحوث الانتاج الحيواني لثاني مرة تعرض حزم الانظمة الذكية لادارة مزارع الاسماك- الدواجن – الالبان مايو 2013

### عضوية الجمعيات العلمية:

1. عضو نقابة المهن العلمية 1987.
2. عضو الجمعية المصرية للكيمياء التحليلية 1992.
3. عضو الجمعية المصرية للكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية 2001.
4. عضو جمعية اعضاء بحوث مركز البحوث الزراعية 2004.
5. عضو الجمعية العالمية لعلم النانو 2009 The international nanoscience comunity
6. عضو الجمعية العالمية للبصمة الجزيئية 2009 Society of molecular imprinting.
7. عضو المنتدى العالمي للمحسبات البيولوجية 2011 Biosensors forum.
8. عضو فريق الامان الكيميائي بمعهد بحوث صحة الحيوان 2012

### الاشراف على الرسائل العلمية:

#### اولا :الماجستير:

1. الطالبة / كريمة فاضل فاضل علوم عين شمس 2006  
"تقدير بعض ايونات المعادن الثقيلة في المصارف الصناعية"  
"Monitoring some heavy metals in industrial effluents"  
ماجستير العلوم البيئية معهد البحوث والدراسات البيئية – جامعة عين شمس.
2. الطالبة/ رحاب موسي توني صيدلة حلوان 2012  
"تقنيات تحليلية غير مسبوقه لتقدير بعض المضاد الحيوية في المستحضرات الدوائية وبقايا الاغذية ذات الاصل الحيواني".  
"Innovative nalytical Techniques for Determination of Some Antibiotics in Pharmaceutical Formulations and Food Residue of Animal Origin"  
ماجستير الكيمياء التحليلية – كلية الصيدلة جامعة حلوان.
3. الطالبة/ شيماء حسين على نصار كيميائية بوحدة تحليل البقايا الضارة بالمعمل المرجعي للرقابة على الإنتاج الداجنى- معهد بحوث صحة الحيوان 2013.  
"التقدير الطيفي الكهربى لبعض الادوية البيطرية في صورتها النقية والصورة الصيدلانية"



Spectrophotometric and electrometric determination of some veterinary drugs in pure form and their pharmaceutical formulation.

ماجستير الكيمياء التحليلية بكلية العلوم جامعة بنها

### ثانيا الدكتوراه:

1. الطالب/ احمد عبدالله عبد الحليم ماجستير العلوم في الكيمياء العضوية 2008 .  
"تقنيات حديثة وطرق تعتمد علي استخدام مستحضرات المركبات ذات البصمة الجزيئية في التحاليل الصيدلانية والصناعية"

"Modern Techniques and Methods Based on the Use of Novel Prepared Molecularly Imprinted Polymers in Pharmaceutical and Industrial Analysis"

دكتوراه العلوم في الكيمياء من كلية العلوم – جامعة عين شمس