

السيرة الذاتية للدكتور علي صابر عبد الحميد محمد

التخصص : كيمياء تحليلية صيدلية

تاريخ الميلاد و محل الميلاد : المنيا - مصر - ١٩٨٢ / ٨ / ٢٨

العنوان : ٤ شارع الخربوطلي- خارجة المطرية- القاهرة- مصر

الحالة الاجتماعية: متزوج

الجنسية: مصري

رقم الهاتف : ٠١٠٨٦٤٩٨٤٣ (+٢)

بريد الكتروني: ali_saber10@yahoo.com

alisaber@uab.edu



التدرج الوظيفي والخبرات

٢٠١١-٢٠١٠ باحث مشارك - كلية الطب-جامعة ألاباما في برمنجهام -

الولايات المتحدة الأمريكية

تركزت أبحاثي على الفهم الدقيق للآلية الجزيئية لكيفية تفاعل بروتينات فيروس الايدز مع العوامل الخلوية أثناء فترة تكاثر الفيروس باستخدام مجموعة من التقنيات البيوكيميائية والبيوفيزيائية بشكل رئيسي تقنيات الطرد المركزي التحليلي الفائق السرعة - الرنين النووي المغناطيسي - التفاعلات الحرارية - التفاعلات الباعثة للضوء - والدايكرويم الدائري بالإضافة إلى التحليل الاشعاعي للكريستالات وذلك لفحص التفاعلات الهامة بين البروتينات بعضها البعض أو البروتينات والدهون المختصة بتكاثر الفيروس و نشر العدوى الفيروسية.

استخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية لتحضير وتنقية البروتينات والمواد المستخدمة.

الإشراف علي طلبة الكلية وطلبة الدراسات العليا بالجامعة.

٢٠١٠-٢٠٠٨ مدرس مساعد - كلية العلوم الحيوية - جامعة نوتنجهام - بريطانيا

٢٠٠٨-٢٠٠٧ معيد - كلية العلوم الحيوية - جامعة نوتنجهام - بريطانيا

٢٠١٠-٢٠٠٨ باحث مساعد - المركز القومي لأبحاث الهيدروديناميكية الجزيئية - جامعة

نوتنجهام - بريطانيا

٢٠٠٧-٢٠٠٥ صيدلي إنتاج - شركة النيل للأدوية والصناعات الكيماوية - القاهرة - مصر

المؤهلات العلمية

- بكالوريوس العلوم الصيدلانية دور مايو ٢٠٠٥م- كلية الصيدلة- جامعة المنيا- مصر.
- دكتوراة الفلسفة في العلوم الحيوية (التكنولوجيا الحيوية الجزيئية) ٢٠١٠م- كلية العلوم الحيوية-جامعة نوتنجهام- بريطانيا

PhD Biosciences (Applied Biomolecular Technology)

رسالة بعنوان :

الشكل والثبات الجزيئي للأصصال السكرية التكوين للإلتهاب السحائي

Molecular Conformation and Integrity of Polysaccharide Based Meningitis Vaccines

العضوية في الجمعيات

- ١-عضو بجمعية الكيمياء الحيوية – بريطانيا (٢٠٠٩ م - ٢٠١١ م)
- ٢- عضو بالجمعية الملكية للكيمياء- بريطانيا (٢٠٠٧ م-٢٠٠٨ م)
- ٣- عضو بالنقابة العامة للصيدلة – مصر (٢٠٠٥ م حتى الآن)

الخبرة التدريسية

- تدريس مقررات أساسيات العلوم الجزيئية، التكنولوجيا الحيوية، لطلاب الماجستير-كلية العلوم الحيوية- جامعة نوتنجهام - بريطانيا.
- استخدام طرق العرض الإلكتروني إضافة إلى الطرق التقليدية في التدريس مع عمل تقييم دوري لأداء الطلاب.
- الإشراف العملى للفرق المختلفة كلية العلوم الحيوية - جامعة نوتنجهام – بريطانيا
- المشاركة في أعمال الإمتحانات العملية و التحريرية والتصحيح

الدورات التدريبية

- ١- دورة تدريبية مكثفة في طرق التدريس والتعلم – جامعة نوتنجهام – بريطانيا – من ١٥ إلى ١٩ مارس ٢٠١٠
- ٢- دورة تدريبية بعنوان " كيف تكون باحث مؤثر"- جامعة نوتنجهام – بريطانيا – من ٩ إلى ١١ مارس ٢٠٠٩
- ٣- دورة تدريبية في طرق التدريس للباحثين- جامعة نوتنجهام – بريطانيا – من ٧ إلى ٨ يوليو ٢٠٠٨
- ٤- دورة تدريبية بعنوان "الموضوعات الحديثة في التكنولوجيا الحيوية الخاصة بالسكريات" – مؤسسة بيوأبدات العالمية و جامعة نوتنجهام – بريطانيا – من ١٥ إلى ١٨ أبريل ٢٠٠٨
- ٥- دورة تدريبية بعنوان " الأمصال السكرية المنشأ " مؤسسة بيوأبدات العالمية – هولندا- من ١١ إلى ١٤ نوفمبر ٢٠٠٧

الجوائز

- ١- منحة لدراسة الدكتوراه من شركة جلاكسوسميثكلين للصناعات الحيوية (ريكسنسارت - بلجيكا) وجامعة نوتنجهام البريطانية من ٢٠٠٧ م إلى ٢٠١٠ م
- ٢- منحة حضور مؤتمر من الجمعية الملكية البريطانية للكيمياء ٢٠٠٧ م
- ٣- منحة بحثية من المؤسسة العربية البريطانية الخيرية ٢٠٠٧ م - ٢٠٠٩ م
- ٤- منحة حضور مؤتمر من الجمعية الملكية البريطانية للكيمياء الحيوية ٢٠١٠ م

المؤتمرات العلمية و ورش العمل

- ١- المؤتمر الدولي التاسع عشر للطرد المركزي التحليلي - جامعة نوتنجهام - بريطانيا - ١٢-١٦ سبتمبر ٢٠١٠ م

19th International AUC conference, University of Nottingham, U.K. September 12-16 2010

1- Stephen Harding, Peter Schuck, Ali Saber Abdelhameed, Gordon Morris: Extended Fujita approach for molecular weight distribution analysis of polymers from sedimentation velocity

2- Ali Saber Abdelhameed, Pierre Duvivier, Olivier Laloux, David Scott, Gary Adams, Arthur Rowe and Stephen Harding: Oligomeric State of the Tetanus Toxoid Protein

٢- ورشة عمل تابعة للجمعية الملكية للكيمياء الحيوية بعنوان التقنيات المعملية لتفاعلات البروتينات مع بعضها البعض - جامعة شيفلد - بريطانيا - ١١-١٢ يناير ٢٠١٠ م

The Biochemical Society meeting for Experimental Approaches to protein-protein interactions, University of Sheffield, U.K. January 11-12 2010

1-Ali Saber Abdelhameed, Pierre Duvivier, Karel Conrath, Gordon Morris, Arthur Rowe, Stephen Harding. Oligomeric State of the Tetanus Toxoid Protein.

٣- المؤتمر الدولي الثامن عشر للطرد المركزي التحليلي الذكري ١٢٥ الميلاد ثي سفدبرج (مخترع التقنية) - جامعة أوبسالا - السويد - ١٣-١٨ سبتمبر ٢٠٠٩ م

18th International AUC Conference "125th Thé Svedberg Anniversary", Uppsala University, Sweden September 13-18 2009.

24th International Carbohydrate Symposium, Oslo, Norway, 27 July – 1 August 2008.

Ali Saber Abdelhameed, Gordon Morris, M. Samil Kok, Stephen E. Harding. Global hydrodynamic analysis of the molecular flexibility of Konjac glucomannan.

قائمة بالأبحاث المنشورة

1. Stephen E. Harding, Peter Schuck, **Ali Saber Abdelhameed**, Gary Adams, M. Samil Kök and Gordon A. Morris. Extended Fujita approach to the molecular weight distribution of polysaccharides and other polymeric systems. *Methods* 54 (2011) 136-144 **(Impact Factor 4.267)**
2. Stephen E. Harding, **Ali Saber Abdelhameed**, Gordon A. Morris. Molecular weight distribution evaluation of polysaccharides and glycoconjugates using analytical ultracentrifugation. *Macromolecular Bioscience* 10 (2010) 714-720 **(Impact Factor 3.298)**
3. Stephen E. Harding, **Ali Saber Abdelhameed** and Gordon A. Morris. Mini Review: On the hydrodynamic analysis of conformation in mixed biopolymer systems. *Polymer International* 60 (2010) 2-8 **(Impact Factor 2.137)**
4. **Ali Saber Abdelhameed**, Shirley Ang, Gordon A. Morris, Ian Smith, Chris Lawson, Roland Gahler, Simon Wood, Stephen E. Harding. An analytical ultracentrifuge study on ternary mixtures of konjac glucomannan supplemented with sodium alginate and xanthan gum. *Carbohydrate Polymers* 81 (2010) 145-148 **(Impact Factor 3.469)**
5. M. Samil Kök, **Ali S. Abdelhameed**, Shirley Ang, Gordon A. Morris, Stephen E. Harding. A novel global hydrodynamic analysis of the molecular flexibility of the dietary fibre polysaccharide Konjac glucomannan. *Food Hydrocolloids* 23 (2009) 1910-1917 **(Impact Factor 3.556)**

التقنيات التي تم التدريب عليها وإجادتها وتم إستخدامها في إنجاز الأبحاث المنشورة

- **Tools To Characterize Key Protein, Polysaccharides And Lipid Interactions**

Analytical Ultracentrifugation (XLI and XLA), HPLC (SEC-MALLs), Field Flow Fractionation, Viscometry, Densimetry, Spectrophotometry, Refractometry, Dynamic Light Scattering (DLS), Isothermal Titration calorimetry (ITC), Fluorescence Spectroscopy, Circular Dichroism (CD), NMR, X-ray Crystallography

- **Tools To Perform protein preparation and purification**

Fast Protein Liquid Chromatography (FPLC), Gel filtration, Ion Exchange Chromatography, Affinity Chromatography and Gel Electrophoresis. In addition to molecular biology techniques; DNA manipulation: Digestion, Ligation, Cloning, Site directed mutagenesis PCR, Western blotting

- **IT skills:**

Familiar with various Operating systems like Vista, XP, Mac and range of Microsoft office packages (Word, Powerpoint, Excel) as well as an excellent user of other scientific and data analysis software such as: SEDFIT, SEDENTERP, ASTRA, MSTARI, MFIT.

References

Prof. Stephen E. Harding
Professor of Physical Biochemistry
NCMH, School of Biosciences
University of Nottingham.
Sutton Bonington Campus.
LE12 5RD
Tel: +44-(0)1159516148
steve.harding@nottingham.ac.uk

Prof. Arthur J. Rowe
Professor of Biomolecular Technology
NCMH, School of Biosciences
University of Nottingham
Sutton Bonington Campus.
LE12 5RD
Tel: +44-(0)1159516157
arthur.rowe@nottingham.ac.uk

Dr. Pierre Duvivier
Scientist, Research and Development
GlaxoSmithKline, Rue de l'Institut 89,
B-1330 Rixensart, Belgium
Tel: +32 2 6569513
pierre.duvivier@gskbio.com