



جامعة بنها
كلية العلوم

فاكس: 013/3222578

تليفون: 013/3222578



السيرة الذاتية

دكتور / محمد عبد الرحمن موسى أبوريا

استاذ مساعد بقسم الكيمياء

كلية العلوم- جامعة بنها

=====

01559696763

تليفون:

البريد الإلكتروني:

Mohamed.aborya@fsc.bu.edu.eg

maboriya@gmail.com

الإسم: محمد عبد الرحمن موسى أبوريا

تاريخ الميلاد: ١٦/٣/١٩٧٣ م.

محل الميلاد: شبين القناطر – القليوبية

التخصص العام: كيمياء عضويه

التخصص الدقيق: كيمياء عضويه تطبيقيه

اللغات: العربية

الأنجليزية

العنوان الرئيسي: قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة بنها – بنها - مصر

المؤهلات العلمية:

(١) بكالوريوس العلوم قسم كيمياء خاص - كلية العلوم - جامعة بنها - عام ١٩٩٦ بتقدير جيد جدا مع مرتبة الشرف.

(٢) ماجستير في العلوم كيمياء/ كيمياء عضوية - كلية العلوم - جامعة بنها عام ٢٠٠٢ وعنوان الرسالة:

" الاستفادة من بعض الزيوت في تحضير بعض الراتنجات والبوليمرات ذات النشاط السطحي "

(٣) دكتوراه في فلسفة العلوم كيمياء/ كيمياء عضويه - كلية العلوم - جامعة بنها عام 2008 وعنوان الرسالة:

" تحضير ودراسة خواص المواد ذات النشاط السطحي من المشتقات الدهنية "

التدرج الوظيفي:

- 1996-2002: معيد بقسم الكيمياء – تخصص كيمياء عضوية – كلية العلوم - جامعة بنها.
 - 2002-2008: مدرس مساعد بقسم الكيمياء – تخصص كيمياء عضوية – كلية العلوم - جامعة بنها.
 - 2008-2016: مدرس بقسم الكيمياء – تخصص كيمياء عضوية – كلية العلوم - جامعة بنها.
 - 2016 - حتى الان: استاذ مساعد بقسم الكيمياء – تخصص كيمياء عضوية – كلية العلوم - جامعة بنها.
- رئيس مجلس قسم الكيمياء
قائم بعمل عميد الكلية

المهمات العلمية:

- مهمة علمية في معهد كاتولونيا للكيمياء المتقدمة باسبانيا (٢٠١١).
Instituto de Química Avanzada de Cataluña, CSIC (Department of Surfactant Technology)
Barcelona, Spain.

المؤتمرات العلمية :

١. مؤتمر العلوم التطبيقية و تحديات التغيرات المناخية – جامعة بنها- العبور- من ٨-٩ اكتوبر ٢٠٢٢.
مراجعة و تحكيم الابحاث العلمية المقدمة الى المؤتمر.
٢. المؤتمر الدولي لعلوم الكيمياء وتطبيقاتها - جامعه سوهاج -المقام بالاسكندريه من ٦-٩ أغسطس ٢٠١٦
Novel Cationic Gemini Surfactants Based On Hydrazide Derivatives; Synthesis, Surface and Petroleum Properties.
٣. مؤتمر ابن سينا الثالث عشر " المؤتمر الدولي للكيمياء غير المتجانسة الحلقية البحتة و التطبيقية " الغردقة,
١٤-١٧ فبراير ٢٠١٥ م.
Novel Petroleum-Collecting and Dispersing Complexes Based on Linoleic acid and Nitrogenous Bases for Removing Thin Petroleum Films from Water Surface.
٤. المؤتمر الدولي للكيمياء و البيئة الاول- كلية الفنية العسكرية بالقاهرة ٢٠٠٢.
Synthesis and evaluation of modified alkyd resin from crude rice bran Oil.

الإشراف على الرسائل العلمية:

-الأشراف على عدد 20 رسالة ماجستير منح ١٠ رسائل منها و عدد ٢ رسالة دكتوراة تم منحهم.

للاتصال: قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة بنها – مصر

مكتب بريدى: ١٣٥١٨

Mobile: ٠١٥٥٩٦٩٦٧٦٣

Emails: Mohamed.aborya@fsc.bu.edu.eg , maboriya@gmail.com

الجوائز:

جائزة التميز في البحث العلمى والنشر الدولى من جامعة بنها ٢٠١٦, ٢٠١٧, ٢٠١٨, ٢٠٢٣, فى النشر الدولى.
المشاريع البحثية:

☒ العمل بمشروع مصرى تمويل صندوق حساب البحوث العلمية - جامعة بنها تحت عنوان :
تصميم دوائى لمثبطات جديده ضد البروتين غير التركيبى ٣/٤ للنمط الجيني أ٤ من فيروس الالتهاب الكبدي سي

قائم بعمل عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الكيمياء

ا.د. نهاد البرقى

ا.د. وجدى ابراهيم الدجج

الأبحاث التي تم نشرها: 25 أبحاث علمية تم نشرهم في مجلات علمية عالمية و محلية.

قائمة بالأبحاث المنشورة المستخلصة من رسالة الماجستير:

- 1- M.M. Azab, W.I.A. Eldougoug. **Mohamed Abo-Riya**, A.F. Shaaban and A.A. Elsaywy, Synthesis and evaluation of modified alkyl resin from crude rice bran oil, 1st International conference on chemical engineering, Military Technical College, 44-59, 2002.

- الأبحاث المنشورة بعد الحصول على درجة الدكتوراه:

- اولا قائمة بالأبحاث الأساسية التي قدمت في الحصول على درجة أستاذ مساعد:

- 2- **Mohamed Abo-Riya**, Ahmed H. Tantawy, Wagdy El-Dougoug, "Synthesis and evaluation of novel cationic gemini surfactants based on Guava crude fat as petroleum-collecting and dispersing agents", *Journal of Molecular Liquids*, 221 (2016) 642-650. <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.05.083>.
- 3- Hany M. Abd El-Lateef1, **Mohamed Abo-Riya**, Ahmed H. Tantawy, "Empirical and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of some novel synthesized cationic gemini surfactants on carbon steel pipelines in acid pickling processes", *Corrosion Science*, 108 (2016), 94-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2016.03.004>.
- 4- Ismail Aiad, **Mohamed Abo-Riya**, Salah M. Tawfik, Mahmoud A., Abousehly, "Synthesis, surface properties and biological activity of N,N,N-tris(hydroxymethyl)-2-oxo-2-(2-(2-(alkanoyloxy) ethoxy) ethoxy) ethanaminium chloride surfactants", *Egyptian Journal of Petroleum* 25 (2016) 299. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejpe.2015.07.020>.
- 5- Wagdy Ibrahim A. El-Dougoug, **Mohamed Abo-Riya**, Basma A. Mahy, "synthesis and surface active properties of sulfonated acrylate esters based on Al-Cedre oil", *Journal of Surfactants and Detergents*, 18 (2015) 681-688. <http://dx.doi.org/10.1007/s11743-015-1695-5>.
- 6- L. Tavano, A. Pinazo, **Mohamed Abo-Riya**, M.R. Infante, M.A. Manresa, R. Muzzalupo, L. Pérez, "Cationic vesicles based on biocompatible diacyl glycerol-arginine surfactants: Physicochemical properties, antimicrobial activity, encapsulation efficiency and drug release", *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 120 (2014) 160-167. <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2014.04.009>.
- 7- Abdel-Monem. M. F. Eissa, Kouser. A. Hebash, **Mohamed Abo-Riya** and Sherif. I. M. Ramadan, "Synthesis and reactivity of 6-Iodo-4H-3,1-benzoxazin-4-one towards nitrogen nucleophiles and their antimicrobial activities", *Chemical and Process Engineering Research*, 15 (2013) 327-334.
- 8- L. Tavano, M. R. Infante, **Mohamed Abo-Riya**, A. Pinazo, M. P. Vinardell, M. Mitjans, M. A. Manresagand L. Perez, "Role of aggregate size in the hemolytic and antimicrobial activity of colloidal, solutions based on single and gemini surfactants from arginine", *Soft Matter*, 9 (2013) 306-319. <https://doi.org/10.1039/C2SM26670A>.

- ثانيا الأبحاث التي قدمت كمنشآت علمية في الحصول على درجة أستاذ مساعد:

- 9- Eissa A.M.F., **M. Abo Riya** and Shereen M. Amin, "Synthesis and evaluation of anionic, amphoteric and cationic surfactants derived from mono succinate ester", *Egyptian Journal of Applied Science* 27 (2011) 809.
- 10- Ismail Aiad, **Mohamed Abo-Riya**, Salah M. Tawfik, and Mahmoud A. Abousehly, "Protection of carbon steel against corrosion in hydrochloric acid solution by some synthesized cationic surfactants", *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2016, 52, 339-347. <https://doi.org/10.1134/S2070205116020027>.

قائم بعمل عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الكيمياء

أ.د. نهاد البرقي

أ.د. وجدى ابراهيم الدجج

- ثالثا الأبحاث الأساسية المقدمة للتقييم للحصول على درجة أستاذ:

- 11- **Mohamed A. Abo-Riya**, Hamdy A. Zahran, E.A.A. Hendawy, Ahmed H. Tantawy, Hany I. Mohamed, "Palm kernel oil mucilage as a source of bio-based cationic surfactants for effective control of water surface pollution: Synthesis, surface activity and petroleum capacities", *Journal of Molecular Liquids*, 386 (2023) 122478. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122478>.
- 12- **Mohamed A. Abo-Riya**, Laila M. Reda, Ahmed H. Tantawy, Amal M. Metwally, "Novel cationic copolymeric surfactants bearing imidazole moiety as petro-dispersing / petro-collecting agents: Synthesis, surface activity and characterization", *Journal of Molecular Liquids*, 364 (2022) 120057. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120057464>.
- 13- Kyrillos Roshdy, Hany I. Mohamed, Mohamed H. Ahmed, Wagdy I. El-DougDoug, **Mohamed A. Abo-Riya** "Gemini ionic liquid-based surfactants: Efficient synthesis, surface activity, and use as inducers for the fabrication of Cu₂O Nanoparticles" *RSC Advances*, 13 (2023) 31128.
- 14- **Mohamed A. Abo-Riya**, Sharbat A. Baker, "Novel synthesized anionic gemini and monomeric surfactants bearing sulphonate group as petro-dispersing/collecting agents: Design, characterization and surface-active properties", *Journal of Molecular Structure*, 1274 (2022) 134502. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134502>.
- 15- Ahmed H. Tantawy, **Mohamed A. Abo-Riya**, Samia M. Abdallah, Wagdy El-DougDoug, "Novel cationic surfactants based on waste frying oil for cleaning water surface from petroleum films: Synthesis, antimicrobial and surface properties", *Journal of Molecular Liquids*, 253 (2018) 36. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.009>.
- 16- Hany M. Abd El-Lateef , Ahmed H. Tantawy, Kamal A. Soliman, Salah Eid and **Mohamed A. Abo-Riya**, "Novel Imine-Tethering Cationic Surfactants: Synthesis, Surface Activity, and Investigation of the Corrosion Mitigation Impact on Carbon Steel in Acidic Chloride Medium via Various Techniques", *molecules*, Molecules 28 (2023) 4540. <https://doi.org/10.3390/molecules28114540>.
- 17- Kamal Shalabi, Hany M. Abd El-Lateef, Mohamed M. Hammouda, Amany M. A. Osman, Ahmed H. Tantawy and **Mohamed A. Abo-Riya**, "Perspectives on Corrosion Inhibition Features of Novel Synthesized Gemini-Fluorinated Cationic Surfactants Bearing Varied Spacers for Acid Pickling of X60-Steel: Practical, and In Silico Calculations", *Materials*, 16 (2023) 5192. <https://doi.org/10.3390/ma16145192>.
- 18- M. Eldesouki, Z. L. Abo-Shanab, M. El-Shafie, **M. Abo-Riya**, S. A. El-Kholy, "Fabrication and evaluation of novel sulfur/epoxy resin composites", *Polymer Bulletin*, 80 (2023) 12047. <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04641-0>.

- رابعا الأبحاث المقدمة كمنشأ علمي للحصول على درجة أستاذ:

- 19- MM. Salim, M.M. Azab, **Mohamed A. Abo-Riya**, M. Abd-El-Raouf, N.M. EL Basiony, "Controlling C-steel dissolution in 1 M HCl solution using newly synthesized p-substituted imine derivatives: Theoretical (DFT and MCs) and experimental investigations", *Journal of Molecular Structure*, 1274 (2023) 134357. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134357>.
- 20- Jonas Nilsson, Gunnar Brinkmalm, Sherif Ramadan, Lisa Gilborne, Fredrik Noborn, Kaj Blennow, Anders Wallin, Johan Svensson, **Mohamed A. Abo-Riya**, Xuefei Huang & Göran Larson, "Synthetic standard aided quantification and structural characterization of amyloid-beta

قائم بعمل عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الكيمياء

د. نهاد البرقي

د. وجدى ابراهيم الدجدج

- glycopeptides enriched from cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients", *Scientific Reports*, 9 (2019) 5522. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41897-5>.
- 21- M. A. Mohamed, R. R. Khattab, A. A. F. Wasfy, **M. A. Abo-Riya**, S. El-Kalyoubi, and N. A. Hassan, "Synthesis and Anticancer Activity Evaluation of Some Thienopyrimidine Derivatives", *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 47 (2021) 1312. <https://doi.org/10.1134/S1068162021060194>.
- 22- Mohammed Eldesouki, Zeinab abo-shanab, Mohammed Mohammedy, Mohamed Elshafie, **Mohamed Abo Riya**, Sanaa Elkholy, "Evaluation of the dynamic mechanical analysis, water absorption and chemical resistance properties of sulfur/epoxy composites", *Egyptian Journal of chemistry*, 64 (2021) 107. <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2020.35160.2729>.
- 23- W.I. El-DougDoug, **M. Abo-Riya**, M.M. Azab, A.A. El-Sawy and M.A. Elnaggar, "Synthesis and Evaluation of Surface Properties of Anionic Surfactants Based on Fatty Matter of Egyptian Peach Kernel", *International Journal of Applied Chemistry*, 7 (2020) 13. <https://doi.org/10.14445/23939133/IJAC-V7I2P103>.
- 24- E. Habeb, Wagdy I. A. El-DougDoug, M.A. Abbas, **Mohamed Abo-Riya** and Z. Elbially, "Synthesis of Ionic Liquid based on Poly Vinyl Pyrrolidone as corrosion inhibitor of carbon steel in Aqueous Media" *Journal of Basic and Environmental Sciences*, 7 (2020) 34.
- 25- A.A.Aly, **M.A.Abo-Riya**, A.A.El-Shiekh and Aya.I.Elkala, "Synthesis and biological evaluation of new series of phthalazinone, pyridazinone, oxadiazole, pyrazolone scaffolds based on coumarin-3-carbohydrazide", *Benha Journal Of Applied Sciences*, 7 (2022) 21.

قائم بعمل عميد الكلية

د. نهاد البرقى

رئيس مجلس قسم الكيمياء

د. وجدى ابراهيم الدجج