



## C.V. السيرة الذاتية

### البيانات الشخصية

الاسم: محمد سعيد محمد عبد الحافظ

تاريخ وجها الميلا: 8 من مايو 1980 - الاسكندرية

الجنسية: مصري

عنوان المنزل: 1 شارع المعز متفرع من اول شارع صلاح الدين - الطريق الدائري - حي الفيلا - الاسكندرية

عنوان العمل: كلية تكنولوجيا العلوم الصحية - جامعة برج العرب التكنولوجية

المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد، الأنفوشي، الإسكندرية

تليفون : 01222615517 - 01099414579 (002)

الحالة الاجتماعية: متزوج

تاريخ التعيين: 12 من اغسطس 2009

الوظيفة الحالية: أستاذ مساعد دكتور بكلية تكنولوجيا العلوم الصحية - جامعة برج العرب التكنولوجية

مدير المعمل المركزي بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - الاسكندرية

أستاذ مساعد دكتور بمعمل التقنية الحيوية - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - الاسكندرية

البريد الإلكتروني: [mohamedsaid80@yahoo.com](mailto:mohamedsaid80@yahoo.com) ; [ms.abd-elhafez@niof.sci.eg](mailto:ms.abd-elhafez@niof.sci.eg)

الصفحات العلمية:

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217234847>

Google Scholar

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=en&hl=en&user=CS-FtswAAAAJ&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=CS-FtswAAAAJ&sortby=pubdate)

ORCID <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-7223-2340>

Research Gate <https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-S-M-Abd-El-Hafez>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/feed/?trk=eml-mktg-prop-jss-treat>

### المؤهلات العلمية

درجة الدكتوراه : في التقنية الحيوية - معهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الاسكندرية 2017  
عنوان الرسالة : التوصيف الكيميائي لبعض المواد الطبيعية المستخلصة من نجم البحر الموجود بساحل البحر الأحمر المصري وتطبيقاتها في مجال التكنولوجيا الحيوية

**Thesis Title:** Chemical characterization of some natural products isolated from Egyptian Red Sea Starfish species and their biotechnological applications

درجة الماجستير : في التقنية الحيوية - معهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الاسكندرية 2011  
عنوان الرسالة : التحلل البيولوجي للمنظفات الملوثة لمياه بحرية

**Thesis Title:** Biodegradation of Surfactants from contaminated marine water

دبلومة : في الكيمياء الحيوية التحليلية - كلية العلوم - جامعة الاسكندرية 2003

بكالوريوس : العلوم في (الكيمياء - الكيمياء الحيوية) - كلية العلوم - جامعة الإسكندرية 2001

## الاهتمامات العلمية

- التقنية الحيوية
- الكيمياء الحيوية
- الكيمياء الطبية
- معامل التحاليل الطبية
- استخلاص وعزل المركبات النشطة بيولوجياً
- التوصيف الكيميائي للمركبات المعزولة
- تفسير نتائج الـ NMR-FTIR-GCMS-HPLC-LCMSMS
- المعلوماتية الحيوية (Bioinformatics-Autodocking)
- استخدام تقنيات الكروماتوجراف (Column chromatography-TLC)
- دراسة وتقييم جميع التحاليل الكيموحيوية للمستخلصات والمركبات المعزولة (مضادات الاكسدة-مضادات البكتيريا والفطريات-مضادات السرطان-مضادات السكر والدهون-مضادات الزهايمر-مضادات الالتهابات)
- عمل بعض التطبيقات البيوتكنولوجية للمستخلصات والمركبات المعزولة من الكائنات البحرية المختلفة في المجالات الدوائية والغذائية ومستحضرات التجميل.

## اللغات ودرجة إجادتها ( تحدثاً – كتابة – قراءة - فهماً)

### درجة الإجادة

ممتاز  
جيد جداً  
جيد جداً

### اللغة

اللغة العربية (اللغة الأم)  
اللغة الإنجليزية  
اللغة الفرنسية

## المؤشرات العلمية

- |                  |                                |                     |
|------------------|--------------------------------|---------------------|
| • Scopus         | <i>h-index</i> 5               | <i>Citations</i> 81 |
| • Google Scholar | <i>h-index</i> 5 <i>i-10</i> 2 | <i>Citations</i> 96 |

## المهارات الشخصية

- حاصل علي تصريح مزاولة مهنة التحاليل الطبية من وزارة الصحة المصرية ومسجل بسجل الكيميائيين الطبيين.
- صاحب ومدير معمل الامل للتحاليل الطبية.
- الباحث الرئيسي لمشروع أستزراع الطحالب البحرية الكبيرة (الأعشاب البحرية) وتطبيقاتها المختلفة (الدوائية ومستحضرات التجميل والغذائية والصناعية والزراعية ونتاج الطاقة).
- حاصل على الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي ICDL
- حاصل على شهادة IELTS (Academic, score 6)
- الأجهزة العلمية : مستخدم محترف لأجهزة :

NMR - FTIR - Atomic absorption - Microwave plasma – HPLC- GCMS - Real time PCR  
- CBC auto count - ELISA – Spectrophotometer - Automated Chemistry and Hormones  
analysis instruments (open & closed systems) – XPS – ICP-MS - Nanosizer.

- الكتابة العلمية : خبرة ممتازة في كتابة البحوث العلمية والتقارير العلمية والمشروعات البحثية وبراءات الاختراع.
- مراجعة البحوث العلمية : مراجع ومحكم للعديد من الابحاث العلمية بمختلف المجالات العلمية العالمية
- التدريب : مدرب للطلاب من الجامعات المصرية المختلفة ( كليات العلوم والصيدلة والطب البيطري والزراعة ) خلال تدريبهم في المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد ومدينة الابحاث العلمية وعن طريق الاون لاين.

### تنظيم ورش عمل:

- (1) المشاركة في تنظيم ورشة عمل " Biotechnology : From sea to lab " - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2020/2/19.
- (2) المشاركة في تنظيم ورشة عمل " Natural products as a foundation for drug discovery " - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2021/10/18.
- (3) المشاركة في تنظيم المدارس الصيفية بمرکز تطوير الصناعات الدوائية بمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية - برج العرب - في الفترة من 28 - 31 / 8 / 2022.

### إلقاء محاضرات:

- (1) إلقاء محاضرة في ورشة عمل " Biotechnology : From sea to lab " - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2020/2/19.
- (2) إلقاء محاضرة في ورشة عمل " Natural products as a foundation for drug discovery " - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2021/10/18.
- (3) إلقاء محاضرة بعنوان "Natural products isolation and chemical characterization techniques" في ورشة عمل "preclinical trial workshop" بكلية العلوم - جامعة الإسكندرية - في الفترة من 15 - 19 / 5 / 2022.
- (4) إلقاء محاضرة بعنوان "Marine Natural Products And Cosmetics" : لطلبة دبلوم مستحضرات التجميل وإدارة الأعمال بقسم الصيدلانيات - كلية الصيدلة - جامعة الاسكندرية - 2022/11/1.
- (5) إلقاء محاضرة في ورشة عمل " Prospects in marine biotechnology and natural products " - المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2023/1/31.

### تدريب صيفي:

- (1) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب كلية العلوم - جامعة دمهور 2020.
- (2) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب كلية الزراعة - ساباباشا - جامعة الاسكندرية ، وذلك في يوم 2022/4/21.
- (3) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب الفرقة الرابعة - كلية العلوم (الازهر) - جامعة اسبوط ، وذلك في يوم 2022/5/10.

- (4) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب نقابة المهن العلمية بالإسكندرية ، وذلك في الفترة من 17 - 21 يوليو 2022.
- (5) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب الأكاديمية العربية للنقل والتكنولوجيا والنقل البحري ، وذلك في الفترة من 24 يوليو - 4 أغسطس 2022.
- (6) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب كلية العلوم (بنين) - جامعة الأزهر ، وذلك في الفترة من 14 - 25 أغسطس 2022.
- (7) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) ضمن فعاليات برنامج التدريب الصيفي لطلاب كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ، وذلك في الفترة من 4 - 8 سبتمبر 2022.
- (8) المشاركة وإلقاء محاضرة تدريبية لطلاب المدارس الصيفية بمركز تطوير الصناعات الدوائية بمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية - برج العرب - في الفترة من 5 - 9 2023/2/.

### تحكيم الأبحاث العلمية المرسلة للنشر في مجلات علمية عالمية متخصصة:

1. 'The perspective of therapeutic antibody marketing in Iran: Trend and forecast by 2025' *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*
2. 'Comparative study of antimicrobial activity of the use of sodium benzoate and brine as preservatives on catfish (*clarias gariepinus*)' *International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research* (IJAMBR-22-014)
3. 'In-silico and In-vitro Hybrid Approach to Identify Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists from Anti-Diabetic Natural Products' *Natural Product Research* (GNPL-2022-0836)
4. 'Propagation, growth and haematology of fish cultured in water from a natural stream and underground tubewell sources' *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research* (Ms-AJFAR-83777)
5. 'The role of the plant *Morinda citrifolia* L. In management of diseases in fish cultured: A Mini Review' *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research* (Ms\_AJFAR\_93964)
6. 'Lateral Flow Immunoassays for Antigens, Antibodies and Haptens Detection' *International Journal of Biological Macromolecules* (IJBIMAC-D-23-02414)
7. 'Antimicrobial and Antioxidant Efficacy of the Lipophilic Extract of *Cirsium vulgare*' *BioMed Research International* (4555342).
8. 'Benefits of natural compounds in fight against Covid-19: A review' *Archives of Microbiology*
9. 'Structural characterization and in vitro fermentation properties of polysaccharides from *Polygonatum cyrtonema*' *International Journal of Biological Macromolecules* (IJBIMAC-D-23-02763)
10. 'The emerging role of mixed lineage kinase 3 (MLK3) and its potential as a target for neurodegenerative diseases therapies' *European Journal of Medicinal Chemistry* (EJMECH-D-23-00649)

## حضور ورش عمل:

- (1) حضور ورشة عمل "Sustainable Development of Lake Burullus in Light of Environmental Challenges and Climatic Changes" بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - 2018/12/5.
- (2) حضور ورشة عمل "Good Practices and Quality Assurance for the fish feed industry" بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - 2018/12/25.
- (3) حضور ورشة عمل " معايير الجودة وأمن وسلامة السفن " بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - في الفترة 2019/3/27-26.
- (4) حضور ورشة عمل " An overview of pollution in different Egyptian ecosystem environments" بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - 2019/6/25.
- (5) حضور ورشة عمل " Scientific Writing and Presentation Skills " بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - في الفترة 2019/9/9-8.
- (6) حضور " World Tsunami Awareness Day 2019 " بجامعة الإسكندرية - 2019/11/5.
- (7) حضور ورشة عمل " Sustainable" Egyptian Seas: Management and Mitigation for a Future " بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - 2019/11/6.
- (8) حضور ورشة عمل " Biotechnology : From sea to lab " بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالإسكندرية - 2020/2/19.
- (9) حضور ورشة عمل اون لاين " Troubleshooting in International Publishing " بجامعة قناة السويس - 2021/2/13.
- (10) حضور ورشة عمل اون لاين " How to participate in competitive research projects " والتي عقدت بـ Quality Education and Academic Accreditation Scientific Society في 2021/7/4.
- (11) حضور " World Tsunami Awareness Day 2021 " بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - 2021/11/8.
- (12) حضور المعسكر التدريبي الثاني لنادي ريادة الأعمال بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد في الفترة من 19 - 28 مارس 2022 والفوز بالمركز الأول.
- (13) حضور ورشة عمل اون لاين "A Future Vision to confront the effects of climate change between adaptation and mitigation " بالهيئة القومية للاستشعار من بعد وعلوم الفضاء - 2022/10/23.
- (14) حضور ورشة عمل Egyptian Marine Environment : Challenges and Opportunities for a Sustainable Future بالمعهد الدولي للمحيطات IOI في الفترة من 2022/11/13 وحتى 2022/12/4.

## حضور مؤتمرات دولية:

حضور المؤتمر الدولي "Coast to Ocean: Priority Actions and Investments" بمكتبة  
الأسكندرية في الفترة من 12 - 14 فبراير 2019.

## أنشطة أخرى:

- Work as Lab instructor for teaching at Richardson College for the Environment and Science, University of Winnipeg - Canada (2015-2016).
- Training on Management of hazardous Waste in Switzerland at University of North-Western Switzerland, Institute of Ecopreneurship (2006).
- Work as Doctor Researcher (deputed) at Pharmaceutical and Fermentation Industries Development Centre (PFIDC), City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA-City), New Borg El Arab, Egypt.
- Teaching Biochemistry lab. In Faculty of Education, University of Alexandria, for (3) years (2001-2004).
- Training in laboratories of Faculty of Science, Alexandria University.
- Intensive training course on: Present and Future of Hazardous waste in Egypt – IGSR- 7-11/8/2005
- Climate change – Mitigation & Adaptation Advanced International Open Seminar, Mercure Romance Hotel, Alexandria, 24/5/2010
- Attending The 4<sup>th</sup> International Conference on Aquatic Resources “Preservation, Protection and Developments” (ICAR-10) –Alexandria – 7-9/12/2010
- Attended Successfully the GBC Atomic Absorption Model SENSAA, Operation course during may 2011 – NIOF
- Attending the workshop “Nutrient dynamics and radioactive elements in marine ecosystem” – NIOF 2011/9/18
- Workshop on: Knowledge and Culture of ISO - City of Scientific Research and Technological Applications – 9/4/2013.
- Environmental Biotechnology Symposium – IGSR – 14/12/2013
- Attending the workshop “Oceanic bioactive substances: story, approach and future aspects” NIOF-2014/4/17
- Workshop on: Pollution sources of El-Max Research Station and treatment methods – El-Max station 11/8/2014
- Attending the workshop "Applications of Nano-Materials in Marine studies" Organized by Marine Chemistry Department- NIOF - on 29, 30 October, 2014.
- Workshop on: Data analysis and modeling using CoStat statistical software – City of Scientific Research and Technological Applications – 1/12/2014
- Follow up the International conference “Biovision”.
- Participation as lecturer, organizer, and attendance in: Marine Biotechnology and natural products: From extraction to applications, NIOF, 29/3/2021.

- Attending Online webinar in: Study of natural resources in coastal areas in Egypt, NIOF, 11/4/2021.
- Attending Online webinar: Marine Living Resources, NIOF, 19/6/2021.
- Attending Online webinar: Marine Mineral Resources, NIOF, 3/7/2021.
- Attending Online webinar: Marine Water Resources, NIOF, 15/7/2021.
- Instructor and supervisor of the online training program: “Natural product drug development, complete preclinical trail.” In the City of Scientific Research and Technological Applications, 2020 and 2021.
- Participation as lecturer, organizer, and attendance in: Natural products as a foundation for drug discovery, NIOF, 18/10/2021.
- Intensive training course on present and future of Hazardous Waste in Egypt at Institute of Graduate Studies & Research (IGSR) University of Alexandria Research Center (UNARC).
- Theoretical & practice study on examination, testing and treatment of industrial and inorganic waste, at Chemistry Institute, Ministry of Industry.
- Theoretical & practice study on the modern techniques for recycling the wastes to make our environment clean, at (SOC.MECH. ENGI).
- Work as a Medical analysis specialist and Consultant in different medical laboratories, for (15) years.
- Work as Medical Sales for medical supplies and Devices.
- Work as Scientific Medical Representative in pharmaceutical Companies.
- Training in (vita-pharm) for medicine as operation specialist.
- Work as an Environmental inspector in Alexandria Government.
- Work as chemist and operation specialist in hazardous waste management project in Alexandria governorate.
- Participation in follow up the different environmental conferences specially the international conference (Environmental Protection is A must) at international Scientists Association.
- Work as chemist and research specialist in National Institute of Oceanography and Fisheries, Alexandria branch, Egypt.
- Participation in follow up the different workshop and conferences in the NIOF.

### المنح والجوائز العلمية:

- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، الإدارة المركزية للبعثات، مصر: بعثة اشراف مشترك للحصول على درجة الدكتوراه (2015-2016) بجامعة وينيبيج بكندا لمدة عام (خطة 2012-2017)
- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF)، مصر: جوائز التميز في النشر العلمي ( 2 بحثان في 2021 ) ، ( 4 أبحاث في 2022 ) ، ( 2 بحثان في 2023).
- حاصل علي المركز الأول في ملتقي شعبة البيئة البحرية بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد عن أفضل بحث قابل للتطبيق في مجال الصناعة 2024.



## عضوية اللجان العلمية والفنية:

- عضو وأمين مجلس معمل التقنية الحيوية – شعبة البيئة البحرية – المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد (NIOF) من سبتمبر 2019 – سبتمبر 2020.
- عضو في نقابة المهن العلمية - جمهورية مصر العربية منذ عام 2001 وحتى الآن.
- عضو بجمعية علوم المواد - جمهورية مصر العربية.
- منظم ورشة عمل "Marine Biotechnology and natural products: From extraction to applications" ، NIOF ، 29/3/2021.
- منظم ورشة عمل " Natural products as a foundation for drug discovery " ، NIOF ، 18/10/2021

## قائمة الأبحاث العلمية المنشورة:

1. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Okbah, M.A. and EL'Masry, M.H., **2010**. Surfactant Concentrations and Physicochemical Characteristics of Alexandria Coastal Water. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 36(4):533-543.
2. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Reham G. ElKomy, Hosam Saleh, and Haiam M. Aboul-Ela, **2020**. Extracts of the green algae *Ulva prolifera* possess antioxidant and antibacterial activities *in vitro*. *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 24(4): 267-280. <https://doi.org/10.21608/EJABF.2020.98005>
3. Aboul-ela, H.M., Elkomy, R.G., Saleh, H. and **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, **2021**. Phylogenetic characterization based on Mitochondrial *cox I* gene analysis, antibacterial and antioxidant potential of the red algae *Hypnea cornuta* extracts. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 13(1). <https://doi.org/10.31838/ijpr/2021.13.01.420>
4. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Mohamed Abd El Aziz Okbah, Hassan AH Ibrahim, Ahmed Abd El Rahim Hussein, Nadia Ahmed Abd El Moneim, and Athar Ata, **2021**. First report of steroid derivatives isolated from starfish *Acanthaster planci* with anti-bacterial, anticancer and anti-diabetic activities. *Natural product research*, 36(21): 5545-5552. <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.2021200>
5. Rashedy, S.H., **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Dar, M.A., Cotas, J. and Pereira, L., **2021**. Evaluation and Characterization of Alginate Extracted from Brown Seaweed Collected in the Red Sea, *Applied Sciences*, 11(14): 6290. <https://doi.org/10.3390/app11146290>
6. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, AbdEl-Wahab M.G., Seadawy M.G., Mostafa F. El-Hosseney, Osama Beskales, Ali Saber Ali Abdel-Hamid, Maha A. El Demellawy and Doaa A. Ghareeb, **2022**. Characterization, *in-silico*, and *in-vitro* study of a new steroid derivative from *Ophiocoma dentata* as a potential treatment for COVID-19, *Scientific Reports*, 12 (1): 5846. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09809-2>
7. El Feky, S.E., **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Abd El Moneim, N.A., Ibrahim, H.A., Okbah, M.A., Ata, A., El Sedfy, A.S. and Hussein, A., **2022**. Cytotoxic and antimicrobial activities of two new sesquiterpenoids from red sea brittle star *Ophiocoma dentata*. *Scientific Reports*, 12(1): 1-13. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12192-7>
8. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Miral G. Abd El-Wahab, Ali S. A. Abdel-Hamid, Doaa A. Ghareeb, Maha A. El Demellawy, **2022**. Biological activities of secondary metabolites from *Turbinaria triquetra* (Phaeophyceae), *Hypnea cornuta* (Florideophyceae), and *Ulva*



- prolifera* (Ulvophyceae) methanolic extracts. *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 26(4): 1227-1246. <https://doi.org/10.21608/EJABF.2022.256516>
9. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, El Sayed A.E. Hamed, Gamal M. Hamad, **2022**. Antibacterial Potential of Tridacna sp. and Pearl Oyster Aqueous Extracts on Food Spoilage *Salmonella enterica*. *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 26(6): 737-749. <https://doi.org/10.21608/EJABF.2022.275509>
  10. **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Sarah H. Rashedy, Neveen M. Abdelmotilib, Hala E. Abou El-Hassayeb, João Cotas, and Leonel Pereira, **2022**. Fillet Fish Fortified with Algal Extracts of *Codium tomentosum* and *Actinotrichia fragilis*, as a Potential Antibacterial and Antioxidant Food Supplement. *Marine Drugs*, 20 (12): 785. <https://doi.org/10.3390/md20120785>
  11. Marwa A. Zayed, **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Miral G. Abd-El Wahab, Rehab Mady, Gaber El-Saber Batiha, Hazem M. Shaheen, Doaa A. Ghareeb, **2022**. Sea cucumber (*Holothuria atra*) ethyl acetate extract exerts anticholinesterase properties. *Damanhour Journal of Veterinary Sciences*, 9 (1): 29-35. <https://doi.org/10.21608/djvs.2022.156975.1089>
  12. Safaa N. Awad, **Mohamed S. M. Abd El Hafez**, Miral G. Abd-El Wahab, Rehab Mady, Gaber El-Saber Batiha, Hazem M. Shaheen, Doaa A. Ghareeb, **2023**. Anti-inflammatory properties of *Holothuria atra* extract on lipopolysaccharide-induced inflammation of White blood cells. *Damanhour Journal of Veterinary Sciences*, 9 (2): 9-16. <https://doi.org/10.21608/djvs.2022.157375.1090>

#### تسجيل عدد (4) براءات اختراع :

- 1- مركبات استيرويد وتربينويد جديدة مضادة لفيروس كورونا المستجد مستخلصة من نجم البحر الهش *Ophiocoma dentata* (2021/3/15).
- 2- منتج زبادي طويل الأمد غني بمستخلص الأعشاب البحرية (*Dictyota ciliolata*) كعلاج لمرض الزهايمر (2022/11/10).
- 3- منتج زبادي طويل الأمد غني بمستخلص الأعشاب البحرية (*Hormophysa cuneiformis*) كعلاج لمرض السكر (2022/11/11).
- 4- منتج زبادي طويل الأمد غني بمستخلص الأعشاب البحرية (*Sargassum aquifolium*) كعلاج لمرض السكر والزهايمر (2022/12/7).