

د. ولاء بيومي الجزار، بكالوريوس طب وجراحة
أستاذ مساعد، الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية
كلية الطب – جامعة بنها – مصر

• البيانات الشخصية

- تاريخ الميلاد 20 :سبتمبر 1981
 - الجنسية:مصرية
 - الوظيفة الحالية :أستاذ مساعد بقسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة بنها، مصر
 - الهاتف00962(0)770145737 :
 - البريد الإلكتروني:
 - 002-01114137314
 - wallagazzar@hu.edu.jo
 - Bioch_2004@yahoo.com
 - معرف ORCID: 0000-0001-5172-1105
 - معرف المؤلف فيScopus: 57194634097
 - Google Scholar:
 - <https://scholar.google.com/citations?user=Apkb5tkAAAAJ&hl=en>
 - Web of Science:
 - <https://www.webofscience.com/wos/op/publications/summary>
 - معرف الباحث فيWeb of Science: KMA-5855-2024
-

• الخبرات الأكاديمية والمهنية

جامعة بنها – مصر

- معيد، كلية الطب، قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية.(2006–2010)

- مدرس، كلية الطب، قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية. (2010-2014)
- أستاذ مساعد، كلية الطب، قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية.
- نائب مدير الجودة بوحدة البيولوجيا الجزيئية – كلية الطب، جامعة بنها. (2014-2016)

الجامعة الهاشمية – الأردن

- عضو لجان نظام ضمان الجودة والاعتماد. (QAAC)
- أستاذ مساعد، قسم العلوم الطبية الأساسية، كلية الطب. (2016-2020)
- أستاذ مشارك، قسم العلوم الطبية الأساسية، كلية الطب (2020 – سبتمبر 2022).
- أستاذ مشارك، قسم التشريح والفسولوجي والكيمياء الحيوية، كلية الطب (سبتمبر 2022 – حتى الآن).
- وكيل الكلية لشؤون الإرشاد الطلابي. (2022-2023)

• المؤهلات العلمية

- دكتوراه في الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة بنها، مصر (2014).
عنوان الرسالة:
بروتين الإنترفيرون المحفّز (IP-10) وتعدد أشكال جين IL28B كواسمات تنبؤية للاستجابة للعلاج في التهاب الكبد الفيروسي C في مصر.
- ماجستير في الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة بنها، مصر (2010).
عنوان الرسالة:
تعبير مستقبلات الأديبونيكتين في المشيمة البشرية ودلالاتها المحتملة في سكري الحمل.
- بكالوريوس الطب والجراحة (بامتياز مع مرتبة الشرف)، كلية الطب، جامعة بنها. (2004)

• المهام والمسؤوليات الإدارية

- وكيل الكلية لشؤون الإرشاد الطلابي. (2022-2023)
- رئيس لجنة المعيار السادس للاعتماد وضمان الجودة (الطلاب). (2022-2023)

- عضو لجنة الامتحانات (2022-2023).
- عضو لجنة البحث العلمي – قسم التشريح والفسولوجي والكيمياء الحيوية. (2023-2025)
- عضو لجنة المعامل والتجهيزات والسلامة العامة، كلية الطب، الجامعة الهاشمية. (2024-2025)
- عضو لجنة الإرشاد الطلابي. (2024-2025)
- عضو لجان ضمان الجودة والاعتماد. (2014-2016)

• الخبرة التدريسية

المقررات التي تم تدريسها:

- مبادئ الوراثة والبيولوجيا الجزيئية
- الكيمياء الحيوية العامة
- البيولوجيا الجزيئية والهستولوجي (جزء البيولوجيا الجزيئية)
- علوم الأعصاب (الكيمياء الحيوية)
- الجهاز البولي التناسلي (كيمياء حيوية)
- الجهاز المكوّن للدم (كيمياء حيوية)
- الجهاز القلبي الوعائي (كيمياء حيوية)
- الجهاز التنفسي (كيمياء حيوية)
- كيمياء الكربوهيدرات والدهون والبروتينات – جامعة بنها
- أيض الكربوهيدرات والدهون والبروتينات – جامعة بنها

• الأبحاث العلمية (Publications)

تم نشر أكثر من 37 بحثاً علمياً دولياً في مجلات علمية مرموقة في مجالات الكيمياء الحيوية، البيولوجيا الجزيئية، والعلوم الطبية الحيوية.

1. جسيمات الكيتوسان النانوية المحملة بفيتامين ب12 تعزز إصلاح إصابة العضلات الهيكلية في الجرذان المسنة من خلال تحسين عملية البلعمة الالتهامية المثبطة بفعل الشيوخوخة. Biomolecules، 2025.

2. استهداف مسار الفيروبتوز/عامل Nrf2 يحسن مرض ألزهايمر المستحث بكلوريد الألومنيوم في الجرذان: التأثير الوقائي العصبي للمورين المائي، والزيوليت كلينوبتيلولايت، والأنشطة البدنية والعقلية.
International Journal of Molecular Sciences، 2025.
3. يساهم الأدرابين في التأثير الوقائي لفيتامين د على الكلى أثناء الشيخوخة في نموذج الجرذان من خلال آلية MAPK/HIFα/VEGF/eNOS.
Journal of Nutritional Biochemistry، 2025.
4. تأثير الصيام المتقطع على المؤشرات الأيضية والهرمونية لدى مريضات متلازمة تكيس المبايض: مراجعة منهجية وتحليل تلوي.
Metabolites، 2025.
5. التأثير الكبدي والكلوي لحمض الهيالورونيك على سمك القرموط الإفريقي (Clarias gariepinus).
Aquaculture Research، 2025.
6. دور مسار الإشارات IRE1α/XBP1/CHOP/NLRP3 في الخلل الوظيفي للبنكرياس المستحث بمبيد الإيميداكلوبريد من مجموعة النيونيكوتينويدات في الجرذان، وتأثير الليكوبين المضاد: دراسة حيوية ونمذجة الالتحام الجزيئي.
Toxics، 2024.
7. جسيمات الليبوسومات النانوية المغلفة بـ PEG والمحملة بكلوريد البربرين تقلل السمية العصبية الناتجة عن الإيميداكلوبريد من خلال تثبيط مسار NLRP3/Caspase-1/GSDMD المرتبط بالبيروبتوز.
Biofactors، 2024.
8. مستوى الوعي بمرض الكبد الدهني غير الكحولي لدى أولياء أمور الأطفال زائدي الوزن والسمنة في الأردن.
Clinical Epidemiology and Global Health، 2024.
9. الميلاتونين يواجه التلف القشري الكظري الناتج عن الجزيئات البلاستيكية الدقيقة من البولي إيثيلين في الجرذان البيضاء الذكور.
Ecotoxicology and Environmental Safety، 2024.
10. الوعي بالمسرطنات البيئية وخطر الإصابة بالسرطان بين الأردنيين.
Journal of the Egyptian Public Health Association، 2024.

11. التأثيرات التحسينية للسيلدينافيل ضد التليف الكبدي المستحث برباعي كلوريد الكربون في نموذج الجرذان عبر خفض تنظيم تعبير جين الأوستيوبوننتين. Scientific Reports، 2024.
12. دراسة جزيئية لتعدد أشكال جين **MEFV** لدى المرضى الذين يعانون من أعراض شبيهة بحمى البحر المتوسط العائلية. Cellular and Molecular Biology، 2024.
13. تأثير حصر مستقبلات **NMDA** مقابل تعديل مستقبلات **GABA-A** على الدونة التشابكية والنشاط الكهربائي للدماغ في متلازمة الأيض. Advances in Medical Sciences، 2024.
14. تأثير حمض الهيبالورونيك على المؤشرات الدموية والخصائص النسيجية للطحال في سمك القرموط الإفريقي (**Clarias gariepinus**). BMC Veterinary Research، 2024.
15. مثبط إنزيم **DPP-4** يحسن السلوك الاجتماعي في إصابة الكلى الحادة في نموذج حيواني: الدور المحتمل لوظائف الميتوكوندريا. Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents، 2024.
16. الميلاتونين يخفف من تلف الحاجز المعوي الناتج عن الجزيئات البلاستيكية الدقيقة من البولي إيثيلين في الجرذان البيضاء. International Journal of Molecular Sciences، 2023.
17. مثبطات إنزيم بولي-**ADP** رايبوز (بوليميراز في الخريطة العلاجية لسرطان الثدي ثلاثي السلبية. Journal of Oncology Pharmacy Practice، 2023.
18. البروبيوتيك **Lactobacillus acidophilus** يمنع فقدان العظام في هشاشة العظام المرتبطة بالتقدم في العمر في الجرذان: الدور المحتمل لمعقد الالتهاب **NLRP3**. Bulletin of Egyptian Society for Physiological Sciences، 2023.
19. مقارنة بين **MitoQ10** والعلاج الحراري: تقييم الآليات والإمكانات العلاجية لمتلازمة تكيس المبايض المستحثة باضطراب الإيقاع اليومي. Chronobiology International، 2023.

20. الآثار الدموية السمية للجزيئات البلاستيكية الدقيقة من البولي إيثيلين في الجرذان الذكور: الارتباط بالإجهاد التأكسدي والتغيرات الجينية والملاجينية. Toxicology, 2023.
21. رؤى حول تحريض الأنماط الظاهرية التناسلية والأيضية لمتلازمة تكيس المبايض. Jordan Journal of Biological Sciences, 2022.
22. البيوجليتزون ينظم تنشيط المناعة ويخفف الالتهاب الناتج عن إصابة الخلايا الظهارية الأنوبية الكلوية عبر مسار PPAR γ /miRNA-124/STAT3. Biomedical Reports, 2022.
23. التأثير المشترك للمحلول الملحي وفيلداجليبتين في استقطاب البلاعم من النمط M2 في إصابة الكبد الناتجة عن الفشل الكلوي الحاد. PeerJ, 2023.
24. السلامة والفعالية العلاجية لخلايا CAR-T في علاج سرطان البروستاتا: مراجعة علمية. Biomarkers, 2022.
25. الغريلين يخفف الالتهاب والإجهاد التأكسدي في احتشاء عضلة القلب المستحث بالإيزوبروتيرينول عبر مسار eNOS/NRF2/HO-1. Journal of Physiology and Pharmacology, 2021.
26. مثبط إنزيم DPP-4 يخفض تنظيم مسار HMGB1/TLR4/NF- κ B في نموذج جردان سكري مصاب بمرض الكبد الدهني غير الكحولي. Archives of Physiology and Biochemistry, 2021.
27. السيبتيكولين يحسن وظائف القلب والأوعية الدموية في نموذج حيواني لخلل الجهاز العصبي اللاإرادي. Journal of Physiology and Pharmacology, 2021.
28. تأثير الألوبريغنانولون على الذاكرة المكانية وبروتينات التشابك العصبي في نموذج حيواني لمتلازمة الأيض. Brain Sciences, 2021.
29. طول التيلوميرات وحلقات استئصال إعادة ترتيب مستقبلات الخلايا التائية كواسمات حيوية لتقدير العمر الزمني. Biomarkers, 2021.

30. دور تعدد أشكال النوكليوتيد المفرد لجينات إعادة تشكيل المصفوفة خارج الخلوية في مرض القرنية المخروطية.
British Journal of Biomedical Science، 2020.
31. الميكرو RNA-15a واسم تشخيصي محتمل ومرشح لعلاج غير جراحي لإعتام عدسة العين المرتبط بالتقدم في العمر.
British Journal of Biomedical Science، 2019.
32. الميكرو RNA-122 و miR-192 في المصل كواسمات حيوية للتسمم الكبدي الحاد الذاتي وغير المتوقع: دراسة تفاعل بلمرة متسلسل لحظي كمية في الجردان.
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology، 2019.
33. الإكسوسومات المشتقة من الخلايا الجذعية الميزنكيمية تحسن اعتقال الكلية السكري من خلال تحفيز الالتهام الذاتي عبر مسار mTOR.
Cells، 2018.
34. الإكسيندين-4) ناهض مستقبل (GLP-1) يخفض تنظيم مستقبل نواتج الغلوكزة المتقدمة في نموذج جردان لالتهاب الكبد الدهني غير الكحولي.
Archives of Physiology and Biochemistry، 2018.
35. الميكرو RNA-143 وواسمات الجذعية: الدلالات السريرية والباثولوجية في سرطان المثانة.
المجلة العربية لطب المعامل، 2018.
36. تعدد أشكال -863 لعامل نخر الورم TNF- α وعلاقته بالجلوكوما الأولية مفتوحة الزاوية لدى المصريين.
American Journal of Biochemistry and Biotechnology، 2017.
37. تعبير مستقبلات الأديبونيكتين في المشيمة البشرية ودلالاتها المحتملة في الإصابة بسكري الحمل.
American Journal of Biochemistry and Biotechnology، 2010.
-

• الإشراف على الرسائل العلمية

رسائل الدراسات العليا

- تأثير تثبيط التيلوميراز على تعبير ألفا فيتو بروتين في خطوط خلايا سرطان الكبد (ماجستير، 2016، جامعة بنها).
- ENDOCAN كواسم حيوي محتمل في التهاب المفاصل الروماتويدي وتصلب الجلد الجهازى ومرض بهجت (ماجستير، 2016، جامعة بنها).

مشروعات التخرج (مرحلة البكالوريوس)

- الوعي بمرض الكبد الدهني غير الكحولي لدى أولياء أمور الأطفال زائدي الوزن في الأردن (2022).
- الوعي بالمسرطنات البيئية وخطر السرطان لدى الأردنيين. (2022)
- الوعي بمقاومة المضادات الحيوية لدى الأردنيين. (2022)
- فاعلية الاستئصال الهجين لعلاج الرجفان الأذيني: مراجعة منهجية وتحليل تلوي. (2024)

• ورش العمل

- أخلاقيات البحث العلمي. (2019)
- الجوانب المالية والقانونية الجامعية. (2019)
- إعداد الامتحانات وتقييم الطلاب. (2019)
- إدارة فرق البحث العلمي. (2019)
- التقييم المؤسسي والمراجعة الخارجية. (2019)
- تفاعل البلمرة المتسلسل اللحظي: المبادئ والتطبيقات. (2015)
- السلامة المعملية. (2014)
- التنميط الجيني باستخدام Real Time PCR (2013)

• التقنيات المهنية

- استخلاص الحمض النووي DNA والحمض النووي الريبي RNA

- RT-PCR وqRT-PCR

- الفصل بالكهرباء

- تقنية ELISA