

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
 - الهاتف : 00962(0)770145737
 - البريد الإلكتروني: 002-01114137314
 - wallagazzar@hu.edu.jo
 - Bioch_2004@yahoo.com
 - **معرف ORCID:** 0000-0001-5172-1105
 - **معرف المؤلف في Scopus:** 57194634097
 - **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=Apkb5tkAAAAJ&hl=en>
 - **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/op/publications/summary>
 - **Web of Science:** KMA-5855-2024
-

- **الخبرات الأكademية 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.(2020-2016)
- أستاذ مشارك، قسم العلوم الطبية الأساسية، كلية الطب (2020 – سبتمبر 2022).
- أستاذ مشارك، قسم التشريح والفسيولوجي 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 المحفز (IP-10) وتعدد أشكال جين L28B كمواضيع 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 الأدييونيكتين في المشيمة البشرية ودلائلها 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 (2023-2022).
 - عضو لجنة البحث العلمي – قسم التشريح والفيسيولوجي والكيمياء الحيوية.(2025-2023).
 - عضو لجنة المعامل والتجهيزات والسلامة العامة، كلية الطب، الجامعة الهاشمية.(2025-2024).
 - عضو لجنة الإرشاد الطلابي.(2025-2024).
 - عضو لجان ضمان الجودة والاعتماد.(2016-2014).
-

• 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 المكون 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 النباتية المحمّلة بفيتامين ب₁₂ تعزز إصلاح إصابة العضلات الهيكيلية في الجرذان المستة من خلال تحسين عملية البلعمة الاتهامية المرتبطة بفعل الشيخوخة.
2025, Biomolecules

2. استهداف مسار الفيروبيتوز/عامل Nrf2 يحسن مرض آلزهايمر المستحدث بـكلوريد الألومنيوم في
الجرذان: التأثير الوقائي العصبي للمورين المائي، والزيوليت كلينوبتيلولait، والأنشطة البدنية
والعقلية.

.2025, International Journal of Molecular Sciences

3. يساهم الأدروبين في التأثير الوقائي لفيتامين د على الكلى أثناء الشيخوخة في نموذج الجرذان
من خلال آلية MAPK/HIFa/VEGF/eNOS.
.2025, Journal of Nutritional Biochemistry

4. تأثير الصيام المتقطع على المؤشرات الأيضية والهرمونية لدى مريضات متلازمة تكيس
المبايض: مراجعة منهجية وتحليل تلوى.
.2025, Metabolites

5. التأثير الكبدي والكلوى لحمض الهيالورونيك على سمك القرموط الإفريقي (*Clarias gariepinus*).
.2025, Aquaculture Research

6. دور مسار الإشارات IRE1a/XBP1/CHOP/NLRP3 في الخل الوظيفي للبنكرياس
المستحدث بـبمبيد الإيميداكلوبريد من مجموعة النيونيكوتينويات في الجرذان، وتأثير الليكوبين
المضاد: دراسة حيوية ونمذجة الالتحام الجزيئي.
.2024, Toxics

7. جسيمات الليبوسومات النانوية المغلفة بـPEG والمحملة بـكلوريد البربرين تقلل السمية العصبية
الناتجة عن الإيميداكلوبريد من خلال تثبيط مسار NLRP3/Caspase-1/GSDMD المرتبط
بالبيروبيتوز.
.2024, Biofactors

8. مستوى الوعي بمرض الكبد الدهني غير الكحولي لدى أولياء أمور الأطفال زائد الوزن والسمنة
في الأردن.
.2024, Clinical Epidemiology and Global Health

9. الميلاتونين يواجه التلف القشرى الكظري الناتج عن الجزيئات البلاستيكية الدقيقة من البولي
إيثيلين في الجرذان البيضاء الذكور.
.2024, Ecotoxicology and Environmental Safety

10. الوعي بالمسرطنات البيئية وخطر الإصابة بالسرطان بين الأردنيين.
.2024, Journal of the Egyptian Public Health Association

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

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

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

• الإشراف على الرسائل العلمية

رسائل الدراسات العليا

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

مشروعات التخرج (مرحلة البكالوريوس)

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

• النق提ات المهنية

- استخلاص الحمض النووي DNA والحمض النووي الريبي RNA

• RT-PCR و qRT-PCR

• الفصل بالكهرباء

• تقنية ELISA