السيرة الذاتية

الاسم: ا.م . د. ليلى محمد حسن العامري

تاريخ ومكان الولادة: العراق، 24-3-1972

الجنسية: عراقية

الحالة الاجتماعية: عزباء

العنوان: معهد الليزر للدراسات العليا/ جامعة بغداد/ الجادرية/ بغداد/ العراق

الاميل:layla@ilps.uobaghdad.edu.iq

رقم الهاتف:009647825683253

التخصص العام : علوم الحياة

التخصص الدقيق: علوم الليزر / علوم الحياة

الاهتمامات البحثية: التأثيرات البيولوجية لليزر، جهاز الاستشعار البيولوجي بالليزر، التشخيص الطبي والعلاج بالليزر

- التاريخ التربوي:

الدرجة	التخصص	عنوان الرسالة	الجامعة	تاريخ التخرج
بكالوريوس	بايولوجي	--	جامعة بابل	1995
ماجستير	ليزر/ بايولوجي	تأثير ليزر (He-Ne (6632.8 نانومتر وليزر الدايود (890 نانومتر) على المكورات العقدية الطافرة المعزولة من مرضى الأسنان المسوسة	جامعة بغداد	2004

دكتوراه	ليزر/ بايولوجي	تأثير تشعيع الليزر منخفض الطاقة على خط خلايا سرطان الدم	جامعة بغداد + جامعة مانشستر متروبوليتان / المملكة المتحدة	2014

- **التاريخ الوظيفي:**

ت	المساهمات والأنشطة	فترة العمل	المكان	العنوان العلمي
1	تعليم	2006 - 2010	موظف	مدرس مساعد
2	بحث	2010 – 2014	طالب	دكتوراه. طالب
3		2013-2014	زائر جامعة مانشستر/المملكة المتحدة	دكتوراه. طالب
4	التدريس والبحث	لحد الان – 2014	موظف	دكتور
5	تدريسي وباحث ومراجع	2016-2019	رئيس قسم التطبيقات الطبية والبيولوجية	الأستاذ المساعد دكتور
6	تدريسي وباحث ومراجع	2019-2021	عضو هيئة التدريس ومدير التسجيل	الأستاذ المساعد دكتور
7	تدريسي وباحث ومراجع	لحد الان-2021	رئيس قسم التطبيقات الطبية والبيولوجية	الأستاذ المساعد دكتور
8	تدريسي وباحث ومراجع	2020-2022	عضو المكتب الاستشاري	الأستاذ المساعد دكتور
9	تدريسي وباحث ومراجع	2017-2019 2021-2024	عضو اللجنة العلمية	الأستاذ المساعد دكتور
10	تدريسي وباحث ومراجع	2017-2019 لحد الان -2021	عضو مجلس المعهد	الأستاذ المساعد دكتور
11	تدريسي وباحث ومراجع	2020-2021	ممثل نقابة الأكاديميين بمعهد الليزر	الأستاذ المساعد دكتور
12	تدريسي وباحث ومراجع	-2021لحد الان	عضو مجلس الصندوق	الاستاذ المساعد الدكتور
13	تدريسي وباحث ومراجع	– 2024 لحد الان	رئيس لجنة الدراسات العليا	الاستاذ المساعد الدكتور

- **محكم للعديد من المجلات العالمية المصنفة ضمن مستوعبات Scopus وClarivate بالإضافة إلى المجلات العلمية المحلية**
- **مراجعة أكثر من 35 مقالًا علمياً للعديد من المجلات العالمية المصنفة ضمن مستوعبات Scopus و Clarivate بالإضافة إلى المجلات العلمية المحلية**
- **حاصل على (((براءة اختراع))) من وزارة التخطيط الجهاز المركزي للمواصفات وضبط الجودة برقم 8306 والتصنيف الدولي G01N21/31 والتصنيف العراقي 20 لـ (توليف وتصنيع حساس الليزر الحيوي للتمايز البصري بين العزلات السريرية البكتيرية المرضية والعادية)**
- **حاصل على ((تدريب المدربين (TOT)) دبلوم من النقابة العامة للمدربين العراقيين**
- **أكثر من ((60)) رسالة شكر من رئاسة الوزراء والوزير ورئيس الجامعة والعمداء ونواب الوزراء ومساعدي رؤساء الجامعات**
- **المساهمة في الأنشطة المجتمعية مثل المشاركة في المفوضية العليا للانتخابات**
- **عضو لجنة مناقشة أكثر من 30 رسالة ماجستير ودكتوراه**

- **المشاركة في العديد من المعارض العلمية**

- **الخبرة في التدريس:**

ت	المستوى	السنة الدراسية	عنوان الفصل الدراسي
1	المرحلة الجامعية (جامعة بغداد كلية العلوم / علوم الحياة)	2006	مضادات حيوية
2	المرحلة الجامعية(جامعة بغداد كلية العلوم / علوم الحياة)	2007 - 2009	البكتيريا المسببة للأمراض
3	المرحلة الجامعية(جامعة بغداد كلية العلوم / علوم الحياة)	2007 - 2009	علم الفيروسات
4	(جامعة بغداد كلية العلوم / وحدة ابحاث المناطق الحارة)	- 2009	التحليل المختبري السريري
5	المرحلة الجامعية (جامعة بغداد كلية العلوم / علوم الحياة)	2008 - 2009	علم المناعة والأمصال
6	المرحلة الجامعية كلية العلوم قسم التقانة الاحيائية	22014-2015	التشعيع الحيوي
7	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة , ماجستير علوم الليزر/طب الاسنان)	2015-Present	الفوتونيات الحيوية
8	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة)	2016-2018	بيولوجيا الخلية المتقدمة
9	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة)	2016- 2018	التكنولوجيا الحيوية
10	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة, طب الاسنان) دبلوم عالي تطبيقات الليزر / طب	2017-Present	تفاعل الليزر مع الأنسجة
11	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة, طب الاسنان) دبلوم عالي تطبيقات الليزر / طب	2016-2018 2023-2024	الإحصاء الحيوي
12	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ طب الاسنان)	2021-2022	أنسجة الفم
13	طلاب الدراسات العليا (ماجستير علوم الليزر/ علوم الحياة, طب الاسنان) دبلوم عالي تطبيقات الليزر / طب	2021-present	مبادئ التحليل الطيفي والليزر
14	طلاب الدراسات العليا (دكتوراه علوم الليزر/ علوم الحياة)	لحد الان– 2024	بايولوجي جزيئي متقدم
15	طلاب الدراسات العليا (دكتوراه علوم الليزر/ علوم الحياة)	لحد الان– 2024	هندسة البروتين
16	طلاب الدراسات العليا (دكتوراه علوم الليزر/ علوم الحياة)	لحد الان– 2024	البازما المحفزة بالليزر وتطبيقاتها الطبية
17	طلاب الدراسات العليا (دكتوراه علوم الليزر/ طب اسنان)	لحد الان– 2024	الليزر في الجراحة

-

البحوث العلمية:

1- **Layla M. Hassan, Hussein A. Jawad and Dhuha S. Salih(2006)** The Inhibition of Streptococcus mutans by He- Ne Laser via TBO Photosensitizer**.** Iraqi Journal of laser Vol. 5 No. B (2006)

2- **Hassan, L.M**., **Gizar, R. and Majeed, L.J.** (2010). Effect of diode laser 805nm on the viability of some types of Gram negative and positive pathogenic bacteria.*Iraqi Journal of Science,* 51:665-669.

3- **Hassan, L**.M., **Jawad, H. A. and Salih, Dh.S**.(2006). The inhibition of *Streptococcus mutans* by He-Ne Laser via TBO Photosensitizer.*iraqi J, Laser part B,* 5:21-25.

4- **Al-Ameri, L.M.H**., **Maki, A.M., Ad'hiah, A.H., Wang, Q. and ALQaisi, M.H. (2014).** Cell cycle response to low power laser irradiation in Jurkat E6.1 T-lymphocyte cell line. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 4: 58-63.

5- **Al-Ameri, L.M.H**., **Maki, A.M., Ad'hiah, A.H., Wang, Q. and ALQaisi, M.H. (2014**). Low-power laser irradiation effects on cell proliferation and viability of cultured Jurkat E6.1 T-lymphocyte leukemia cell line. *Journal of Genetic and Environmental Resources Conservation*, 2: 120-125.

6- Ali Hussein Ad'hiah, **Layla Mohammed Hassan Al-Ameri**, **Amel Mustfa Maki,Qiuyu Wang, Mayada Hameed ALQaisi (2015).** Modulating Heat Shock Proteins 70 and 90 Expression by Low Power Laser Irradiation (635nm and 780nm) in Jurkat E6.1 T-lymphocyte Leukemia Cell Line. J Lasers Med Sci, 6:17-21.

7- Layla Al-Ameri, Ali Ad'hiah and Amel Maki (2014). Effects of Low Power Laser Irradiation on Leukaemic Cell Line. Book, Lambert Academic Puplishing.

8- Layla Al-Ameri, Ali Ad'hiah ' Real-time PCR Analysis of P21 Gene Expression in Jurkate E6.1 T-lymphocyte Leukemia Cell Line Irradiated with Low Power Laser Irradiation (635nm and 780nm " at the 17th international &Iranian Congress of Microbiology, Tahran, Iran

9- Diana Fadhil Al-Saadi, Mouruj A- Al-Aubydi, and **Layla M. Al-Ameri (2017).** Assessment the Effect of Low Power Laser Light on some Virulence Factors of *Klebsiella Pneumoniae* Isolated from Respiratory Tract Infections.Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci 6(8):2179-2190.

10- **Mouruj A- Al-Aubydi, Diana Fadhil Al-Saadi, and Layla M.** Al-Ameri (2018). A novel method of preparation attenuated *Klebsiella Pneumoniae* Isolated from Respiratory Tract Infections by using low power laser diodes. Current Research in Microbiology and Biotechnology, vol 6. No 1.(2018) 1441:1445

11- **Belal Sara J , Alameri Layla M , Rashid Fareed F and Mansour Tahreer S (2019).** Laser Biosensor as for Pregnancy Test by Using Photonic Crystal Fiber. International Journal of Medical Research &Health Sciences, 2019, 8(2): 41-49

12- **Rashid Fareed F, Belal Sara J , Alameri Layla M and Mansour Tahreer S (2019).** Laser biosensor for detection hemoglobin concentration**.** Proc. of the Eighth Intl. Conf. on Advances in Bio-Informatics, Bio-Technology and Environmental Engineering - ABBE 2019. Copyright © Institute of Research Engineers and Doctors. All rights reserved. ISBN: 978-1-63248-167-2 DOI : 10.15224/978-1-63248-167-2-05

13- **Rashid Fareed F, Belal Sara J , Alameri Layla M and Mansour Tahreer S (2020).** Design in line LMA-10 Photonic Crystal Fiber MZI for Detection and investigation of Beta Thalassemia. Medico-Legal Update Vol 20, No 1 (2020)Pages: 621-625Published:2020-03-01
https://doi.org/10.37506/v20%2Fi1%2F2020%2Fmlu%2F194387

14- **Hadeel S. AL Abed* and Layla M. Alameri** (2019). DETECTION OF THE LEVEL OF HUMAN ALT LIVER ENZYME CONCENTRATION BY USING LASER BIOSENSOR MULTIMODE FIBRES (MMF) Biochem. Cell. Arch. Vol. 19, No. 2, pp. 3829-3833

15- **Shahad K. Alageedi and Layla M. Alameri(2019).**ASSESSMENT OF VARIATION IN LUTEINIZING HORMONE (LH) LEVEL AMONG FEMALES BY USING SINGLE-MODE FIBER OPTICAL BIOSENSOR (SMF) Biochem. Cell. Arch. Vol. 19, No. 2, pp. 4221-4224.

16- Rawaa A. Faris and Layla M.H. Al-ameri(2020). Biochemical immune effects of low power laser irradiation on leukemia and breast cancer: A review.EurAsian journal of bioscience 14,7631-7636

17- **Layla M.H. Al-ameri, Rawaa A. Faris1 , Sara J. Belal(2021)** Detection of HbA1c in Blood Using Diode Laser (491) nm. Sys Rev Pharm 2021;12(1):700-704

18- **Rawaa A. Faris and Layla M.H. Al-ameri(2021).** AgO Nanowires: Synthesis, Characterization and Bioactivity. Vol. 15 No. 4 (2021): Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology

19- **Sama E. Mohammed and Layla M.H. Al-ameri (2021)** Effect of 410 nm Diode Laser Irradiation on Human Sperm Motility in Vitro Vol. 15 No. 4 (2021): Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology

20- Sama E. Mohammed and Layla M.H. Al-ameri (2021) Laser Biostimulation Effect on Human Sperm Motility Iraqi Journal of laser Vol. 20 No.1(2021))

21- Rawia Shatti and Layla M.H. Al-ameri (2021). Optically Sensing for Thyroid Profile Hormones in Blood Vol. 21 No. 2 (2021): Medico-Legal Update

22- **Israa M.L. SaQari*, Layla M.H. Al-ameri(2022)**Biosensing technique for detection of *H.pylori bacteria* Iraqi Journal of laser Vol. 21 No. 2 (2022)

23- **lIsraa ML*, Saqari and Layla MH Al-Ameri** (2022) The Optical Biosensor was used to Determine Antibiotic Mics against H. pylori. Journal of Research in Medical and Dental Science.Volume 10, Issue 8

24- **Thair F. A. Al-Khozaee and Layla M. H .Al-ameri (2023)** pathogenic of E.coli Bacteria using 410 nm diode laser Iraqi Journal of laser Vol. 22 p.p 24-32

25- **Thai Frhan Akab Al-khozae and Layla M.H.AL-Ameri (2023)** sensing of *pseudomonas earoginosa* using 410 nm diode laser . polish journal of medical physics and engineering vol 29, special Issue 1, ISSN 1898-0309

26- **Alaa Mohsen Ali and Layla M. H. Al-ameri (2022)** Optical Biosensor for Detection of Rheumatoid Arthritis via Cadherin-11 Journal of Research in Medical and Dental Science, Volume 10, Issue 8, Page No: 281-284

27- **Qusay K. Abbas and Layla M. Hassan (2022)** Photodynamic effect of Rose Bengal activated by low-level laser light on *S. aureus* Iraqi Journal of laser Vol. 21 No. 2

28- Dalia Saleem Kareem, Layla M. H. Al-Ameri and Ammar saleh Alalawi (2024): Impact of Photobiomodulation on IL1β and TGFβ-1 concentrations in patients with aphthous stomatitis Lasers in Medical Science (2024) 39:176 https://doi.org/10.1007/s10103-024-04130-y

29- Layla M. H. AL-AMER, Hasanain Kadhum ABD: Candida albicans viability under 980nm diode laser exposure in edentulous patients Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense) Lat. Am. J. Pharm. 43 (special issue, Part 6): 1877-81 (April 2024)

30- Four Scientific Articles have Acceptance letters from international scopes and clarivate journal.

31- Dalia saleem kareem, Layla M. H. Al-ameri, and Ammar Saleh Alalawi, “The effect of low level diode laser in treatment of recurrent apthous stomatitis (case study)”, IJL, vol. 24, no. 1, pp. 1–5, Jun. 2025.

32- Fatima K. Salman and Layla M. H. AL-ameri, “The Efficacy of Diode Laser (810-980 nm) as an Adjunct to Non-Surgical Treatment of Periodontitis on Porphyromonas gingivalis: A Randomized Split-Mouth Study”, IJL, vol. 24, no. 1, pp. 42–54, Jun. 2025, doi: 10.31900/ijl.v24i1.509.

33- Haidar Flayyih Hasan, Layla M. H. Al-ameri, and Ammar Saleh Alalawi, “Impact of Low Level Laser Therapy on Mandibular Range Motion in Temporomandibular Joint Disorder in Iraqi Patients”, IJL, vol. 23, no. 2, pp. 107–114, Dec. 2024, doi: 10.31900/ijl.v23i2.488.

- **مشرف على رسالة الماجستير التالية طالب:**

ت	اسم الطالب	التخصص	عنوان الاطروحة او الرسالة	السنة الدراسية
1	**سارة جمال عبدالرسول**	Laser & Optoelectronics Engineering	Construction of a Laser Biosensor Based on the LMA-10 Fiber Mach-Zehnder Interferometer	2018
2	**هديل سلام**	Laser \ Biology	Assessment of ALT and AST enzymes via optical sensing	2019
3	**شهد خالد**	Laser \ Biology	Assessment of some hormone level variations using optical sensor	2019
4	**راوية عبدالكريم شاطي**	Laser \ Biology	Optical Fiber Biosensor for Thyroid Gland Hormone Detection	2020
5	**سما عماد**	Laser \ Biology	Investigation of low power laser radiation effect on male hnfertility	2020
6	**اسراء مطلك**	Laser \ Biology	Determination of Calitonin hormone concentration in blood by laser technique	2020
7	**علا طالب رشيد**	Laser & Optoelectronics Engineering	Optical Biosensor for Detection of Gram Positive and Gram Negative Bacteria Using Laser and Other light Sources	2022

8	الاء محسن علي	Laser \ Biology	Diagnosis of rheumatoid arthritis by laser	2022
9	قصي خضير	Laser Applications \ Biology	Effect of 532 nm diode laser on *Staphylococcus aureus* isolated from hospitalized patients with burns and pneumonia	2023
10	ثائر فرحان	Laser Applications \ Biology	Optical differentiation between normal flora and pathogenic bacteria	2023
11	حيدر فالح حسن	Laser appications \ Dentistry	The effectiveness of low level diode laser (dual wavelength) in the treatment of myogenic origin TMJpain	مستمر بالعمل
12	داليا سليم كريم	Laser appications \ Dentistry	Clinical and immunohistological evaluation of low level diode (980nm) laser in treatment of recurrent aphthus stomaitis	مستمر بالعمل
13	حسنين عبدالكاظم	Laser appications \ Dentistry	Molecular study of effect of visible and infrared wavelength of laser on oral pathogens	مستمر بالعمل
14	فاطمة كاظم سلمان	Laser appications \	Evaluation of efficacy of diode	مستمر بالعمل

	laser 810+ 980 nm in treatment of periodontitis clinical and microbiological study	Dentistry		
مستمر بالعمل	Comparative Study of the effect of diode laser and sliver nanoparticles on the virulence factors of *Klepsiella spp*		**عبدالرحمن ابراهيم**	**15**