



## 9<sup>th</sup> Libyan International Conference on Medical, Applied, and Social Sciences

المؤتمر الدولي الليبي التاسع للعلوم الطبية والتطبيقية والانسانية

تحت شعار: تعليم متطور لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

<https://doi.org/10.54361/ajmas.253S60>



تحت شعار: تعليم متطور لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

# المؤتمر الدولي الليبي التاسع للعلوم الطبية والتطبيقية والانسانية

9<sup>th</sup> Libyan International Conference on  
Medical, Applied, and Social Sciences

تنظيم جامعة طرابلس الاهلية

12 يوليو 2025



## هيئة رئاسة المؤتمر

المشرف العام للمؤتمر: د. شيرين المهدي نجم، رئيس جامعة طرابلس الأهلية،

جنزور، ليبيا

رئيس المؤتمر: د. احمد البدري عطية، مدير مركز البحث العلمي والتعاون الدولي،

جامعة طرابلس الأهلية

رئيس اللجنة العلمية: د. سالم الشريف الفرد، كلية تقنية المعلومات، جامعة

الزاوية، ليبيا

رئيس اللجنة التحضيرية: د. توفيق عبدالله فرج الله، مدير مكتب ضمان الجودة،

جامعة طرابلس الأهلية



### أعضاء اللجنة العلمية

1. د. عبدالمجيد الطيب شعبان، كلية الاقتصاد، جامعة الزاوية، ليبيا
1. د. حبيب حسن اللولبي، جمعية البحوث والدراسات لاتحاد المغرب العربي، تونس
- د. وسن نوري، كلية الطب البشري، جامعة المستنصرية، العراق
- د. حنان دوزان، قسم الاحصاء، كلية العلوم، جامعة طرابلس، ليبيا
- د. ابو عجيلة صالح سلام، قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور،

ليبيا

**Dr Ben Bardis**, University of Tripoli Alahlia, Libya

**Prof. Mohammad Israr**, Maryam Abacha American

University of Nigeria

### اللجنة التحضيرية

- د. محمد اللطيف شيحة، رئيس قسم المنشورات والمطبوعات, مركز البحث العلمي والتعاون الدولي، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا
1. فايذة احمد المتصر، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا
1. عثمان الغالي قوشة، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا



## The DPP-4 Inhibitor Linagliptin Restores the Endothelial Function of Mesenteric Arteries from Rats Fed a Western Diet

Salheen Salheen<sup>1\*</sup>, Jason Nguyen<sup>2</sup>, Trisha Jenkins<sup>2</sup>, Owen Woodman<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*School of Medical Sciences, RMIT University, Melbourne, Australia*

<sup>2</sup>*Kolling Institute of Medical Research, Royal North Shore Hospital, University of Sydney, New South Wales, Australia*

*Corresponding email. [s.salheen@uot.edu.ly](mailto:s.salheen@uot.edu.ly)*

### Abstract

A high-fat 'western' diet (WD), a risk factor for the development of type 2 diabetes, may cause endothelial dysfunction, one of the earliest events in atherogenesis. The dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors are used to lower hyperglycaemia in type 2 diabetes associated with endothelial dysfunction. We tested whether consumption of a WD affected endothelium-dependent relaxation (EDR) of rat mesenteric arteries (MA) and whether the DPP-4 inhibitor linagliptin (1 $\mu$ M) improves EDR. Wistar Hooded rats were fed a standard diet (SD, 7% total fat) or WD (21% total fat) for 10 weeks. Consumption of the WD significantly increased superoxide release from MA assayed by lucigenin chemiluminescence (WD 1210 $\pm$ 180 counts/mg versus SD 543 $\pm$ 156 counts/mg, n=7-8, p<0.05), and linagliptin significantly reduced the vascular superoxide release (WD+linagliptin 432 $\pm$ 102 counts/mg, p<0.05). Acetylcholine (ACh)-induced endothelium-dependent relaxation of MA was assessed using wire myography. WD significantly reduced the sensitivity to ACh (pEC<sub>50</sub>, SD 7.72 $\pm$ 0.08, WD, 7.32 $\pm$ 0.05 n=8, p<0.05), and treatment with linagliptin improved endothelial function (ACh pEC<sub>50</sub> WD+linagliptin, 7.74 $\pm$ 0.12, n=8, p<0.05). The contribution of EDHF to ACh-induced relaxation was determined in the presence of L-NNA and ODQ to block NOS and guanylate cyclase. EDHF-mediated relaxation was improved by linagliptin (pEC<sub>50</sub>, WD 6.24 $\pm$ 0.06, WD+linagliptin 6.95 $\pm$ 0.12, n=4-5, p<0.05). Linagliptin also significantly improved the contribution of NO (determined in the presence of TRAM-34 + apamin to block IKCa and SKCa) to relaxation (pEC<sub>50</sub>, WD 6.50 $\pm$ 0.13, WD+linagliptin 7.30 $\pm$ 0.10 n=4-6, p<0.05). Linagliptin significantly reduced vascular superoxide levels and improved the contribution of both NO and EDHF to preserve endothelium-dependent relaxation in rats fed a high-fat diet. DPP-4 inhibition may have effects in addition to lowering plasma glucose to improve vascular function in diabetes.

**Keywords.** DPP-4 Inhibitor, Linagliptan, Endothelial Function, Mesenteric Arteries.



## Urinary tract infection in pregnant women: A comparative study across trimesters

Rehab El-Megrabi\*, Alaa Alowaity, Aya Elbasha, Mariam Mohammed

Department of Medical Laboratory Sciences, Faculty of Medical Technology, The University of Tripoli, Libya

Corresponding Email. [rehabalmegrabi@gmail.com](mailto:rehabalmegrabi@gmail.com)

### Abstract

Urinary tract infection (UTI) is one of the most common diseases caused by bacteria during pregnancy, and it can create serious consequences for both the fetus and the mother, necessitating early detection and prevention of problems. These infections range from asymptomatic bacteriuria (ASB) to cystitis or pyelonephritis. This study aimed to assess variations in urinary parameters across different stages of pregnancy. A total of 90 pregnant women at any gestational age had UTI, and 10 who appeared healthy were included as controls in the study during the study period. A study analyzed urine samples from pregnant women in different trimesters and a control group. Parameters such as urine color, clarity, specific gravity, pH, leukocytes, nitrites, glucose, acetone, protein, hematuria, bacteria, and fungi were examined. Statistical analysis was performed to determine significant associations. The collected data were entered, cleaned, and analyzed using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Several urinary parameters showed significant changes during pregnancy. Urine turbidity increased in later trimesters ( $p = 0.001$ ), and leukocytes were more prevalent in the second and third trimesters ( $p = 0.001$ ). Urine pH became more acidic in the first stages ( $p = 0.022$ ). Acetone levels were significantly higher in the first trimester ( $p = 0.000$ ). Proteinuria ( $p = 0.015$ ), hematuria ( $p = 0.001$ ), bacterial infections, and fungal infections were more common in later trimesters. No significant relationship was found between pregnancy stage and glucose levels. Pregnancy leads to significant urinary changes, some of which may indicate an increased risk of infections or complications. Routine urinalysis during prenatal care is essential for early detection and management of these conditions. The findings highlight the importance of monitoring proteinuria, hematuria, and infection markers to prevent adverse maternal and fetal outcomes.

**Keywords:** Urinary Tract infection, UTI, Trimester, pregnant women.



## Lipid Accumulation Product (LAP): A Convenient and Reliable Indicator for Monitoring Glycemic Control in patients with Type 2 Diabetes Mellitus

*Ekhlas Khalid Hameed<sup>1\*</sup>, Khalid M. Saad<sup>1</sup>, Nadeen Hayder Mohammed<sup>2</sup>,  
Mohammed Hayder Mohammed<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Alkindy college of Medicine-University of Baghdad, IRAQ

<sup>2</sup>College of Medicine-University of Baghdad, IRAQ

<sup>3</sup>College of Medicine- Al-Iraqia University, IRAQ

Email: [ikhaskhalid@kmc.uobaghdad.edu.iq](mailto:ikhaskhalid@kmc.uobaghdad.edu.iq)

### Abstract

The lipid accumulation product (LAP) serves as a marker for central fat accumulation. It reflects the combined biochemical (fasting serum triglyceride level) and morphological (waist circumference) alterations linked to excessive lipid buildup. Our objective was to investigate the relationship between glycated hemoglobin and lipid accumulation product in individuals with type 2 diabetes. One hundred and eighty patients with type 2 diabetes Mellitus (aged 25–60) were enrolled in this study at Baghdad Medical City between January 2024 and July 2024. Weight, height, waist circumference, and Blood pressure were measured. Blood glucose, glycated hemoglobin, and lipid profile were examined in a fasting blood sample. A mathematical model was used to calculate the visceral adiposity index and the lipid accumulation product. SPSS version 26 was used for the statistical analysis. Glycated hemoglobin was greater in all quartiles of lipid accumulation product, and as lipid accumulation product rises, the proportion of diabetic patients with inadequate glycemic control also rises. The lipid accumulation product and HbA1C have a strong significant correlation. Furthermore, the area under the curve demonstrated that the lipid accumulation product had a strong predictive ability to detect a state of inadequate glycemic control. Glycemic control and the lipid accumulation product are substantially related. Since everyday clinical applications do not allow for HbA1C evaluation, it makes sense to recommend LAP as a straightforward and indirect way to measure long-term glycemic management.

**Keywords.** Lipid Accumulation Product, Type 2 diabetes Mellitus; glycated hemoglobin.



## Practices and knowledge of the use of honey for acute respiratory infections

Ahmed Ouaamr<sup>1,2\*</sup>, Mouna Mekkaoui<sup>1</sup>, Hajar El Ouadni<sup>1</sup>, Idriss Houmam<sup>2</sup>,  
Mohammed Hassar<sup>3</sup>, Yahya Cherrah<sup>3</sup>, Katim Alaoui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pharmacodynamics Research Team ERP, Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Medicine and Pharmacy, University Mohammed V in Rabat, BP 6203 Rabat, Morocco

<sup>2</sup>High Institute of Nursing Professions and Health Techniques, ISPITS, Aglou 2, BP 85000 Tiznit, Morocco

<sup>3</sup>Biopharmaceutical and Toxicological Analysis Research Team, Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Medicine and Pharmacy, University Mohammed V in Rabat, Souissi 10100, BP 6203 Rabat, Morocco

Email: [ad.bani82@gmail.com](mailto:ad.bani82@gmail.com)

### Abstract

Honey has many advantages as a food and therapeutic product. The research aims to assess the knowledge and practices related to the use of honey for the treatment of acute respiratory infections in the Guelmim region of southern Morocco. This cross-sectional survey was conducted from September 2022 to July 2024. The participants were the inhabitants of the Guelmim region (n = 834). The language used in the questionnaire was French translated into Arabic for better understanding. The questionnaire was administered either online or in person. For the method, we used a bivariate analysis using the chi-square test and logistic regression. The study found that 82% of respondents use honey for respiratory problems, with most buying it directly from beekeepers and cooperatives. Honey consumption is occasional for 46.2% of the population, and 38% prefer honey from Saharan plants. While 67.3% consider honey as a complementary treatment, it is most commonly used for sore throat (57.7%) and cough (32.7%). A significant relationship was observed between the use of honey and the level of knowledge ( $\beta = 2.96$ ; ORa = 37.28;  $p = 0.00 < 0.05$ ). However, the survey revealed a generally "low" level of knowledge (34.2%) regarding the use and benefits of honey in acute respiratory infections. Factors such as the use of honey, age, education, presence of chronic disease had a statistically significant influence on the level of knowledge about honey. In addition, the highest percentage of respondents used honey as a complementary treatment 67.3%.

**Keywords:** Acute respiratory infections, Honey, treatment, Knowledge, Practices.





## Comparison of Fabrication Techniques for Removable Dentures Using Different Acrylic Resins: A Case Report

Hoaida Shawi<sup>1\*</sup>, Hajir Alhadi<sup>1</sup>, Rana Qabbasa<sup>1</sup>, Aya Nafda<sup>1</sup>, Ahlam Abu Naama<sup>2</sup>, Zainal Arifin Ahmad<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Dental Technology, Faculty of Medical Technology, University of Zawia, Libya.

<sup>2</sup>Department of Dental Technology, College of Science and Medical Technology, Tripoli, Libya

<sup>3</sup>School of Materials and Mineral Resources Engineering, Engineering Campus, University Science Malaysia, 14300 Nibong Tebal, Penang, Malaysia.

Email: [h.shawi@zu.edu.ly](mailto:h.shawi@zu.edu.ly)

### Abstract

Removable dentures are an important service in dentistry for patients due to high access to dentures at a low cost and ease of manufacturing. These prostheses are primarily made from acrylic resin and fall under various types depending on the specific polymerization methods. In this study, we inspected two methods to fabricate maxillary complete dentures using a flasking method (heat cured) and a sprinkle-on method (cold cured). The methods consisted of similar steps before the differences in the methods occurred. The sprinkle-on method certainly demonstrated value due to the great stability of the denture as well as excellent adaptation to the ridge; however, the aesthetic aspect of the denture was poor, especially with the cold-cured acrylic. Furthermore, the cold-cured acrylic had produced some porosity and voids in the denture base. The flasking method was more time-consuming, as it required more equipment, however, the aesthetics of the denture were better and had fewer processing defects.

**Keywords:** Complete denture, Hot acrylic resin, Cold acrylic resin, Sprinkle method, Flasking method.





## The Impact of Integrating Songs in Enhancing the Speaking Confidence and Fluency of English Language Students at Alahlia University

Motsem Aldkam\*, Zaynab M.Bub

Department of English, University of Tripoli Alahlia, Janzure, Libya

Email. [aldkaammotsem@gmail.com](mailto:aldkaammotsem@gmail.com)

### Abstract

Music has been increasingly recognized as an effective pedagogical strategy in language education, particularly for its capacity to mitigate learner anxiety and enhance linguistic proficiency, cognitive engagement, and social interaction. The primary goal of this study is to investigate the influence of integrating songs into English language lessons on students' speaking confidence and fluency at Alahlia University. Additionally, the study aims to determine how music impacts students' oral communication, engagement levels, and overall language acquisition experience. Employing a qualitative research design, data were collected through open-ended questionnaires administered to 84 students, capturing their perceptions, experiences, and challenges related to music-based instructional approaches. The study focused on analyzing students' insights regarding the effectiveness of song-based language activities and identifying key factors influencing their speaking performance. The findings reveal that incorporating songs substantially enhances students' confidence in speaking, promotes oral fluency, and creates an interactive, engaging classroom atmosphere. Participants reported increased motivation and reduced speaking-related anxiety during song-based activities. Furthermore, students highlighted those songs provided authentic linguistic contexts, reinforcing vocabulary retention and improving pronunciation skills. The study also confirms that musical elements positively impact memory retention and enhance the overall efficacy of language instruction. This study advocates for the systematic inclusion of music within English curricula as an innovative strategy to bolster students' communicative competence, enhance their overall language acquisition experience, and create dynamic, student-centered learning environments

**Keywords:** Language Education, Speaking Fluency, Music Integration, Student Confidence, Communicative Competence.



## From Assessment to Action: Evidence-Based Interventions for Improving Early Mathematics and Reading Competencies Using EGRA and EGMA Results

Souad Abdelwahed Selmi

Université de Jendouba, Tunis

[s.abdelwahed1@gmail.com](mailto:s.abdelwahed1@gmail.com)

### Abstract

Early Grade Reading Assessment (EGRA) and Early Grade Mathematics Assessment (EGMA) data from developing countries reveal alarming deficits in foundational learning skills. Despite widespread implementation of these assessments across multiple countries, there remains a critical gap between diagnostic data collection and effective remedial action. This study addresses this challenge by developing and testing a comprehensive intervention framework that systematically translates EGRA/EGMA results into targeted pedagogical strategies for improving early learning outcomes. This article aims to: (1) identify specific competency deficits through systematic analysis of EGRA/EGMA data from multiple countries; (2) develop evidence-based intervention strategies targeting identified skill gaps; and (3) provide actionable guidelines for educators and policymakers to improve early mathematics and reading competencies systematically. The study employed a quantitative analysis of existing EGRA/EGMA data. Data sources included assessment results from eight countries (Guinea, Tunisia, Jordan, Cameroon, the Democratic Republic of the Congo, Burundi, Macedonia, and comparative international datasets). This paper provided a comprehensive framework for systematically converting EGRA/EGMA diagnostic data into effective remedial action. The evidence-based interventions offer practical solutions that can be implemented at scale with existing resources and teacher capacity. Key recommendations include: (1) implementing multi-tiered support systems with universal, targeted, and intensive intervention levels; (2) investing in systematic teacher professional development focused on evidence-based practices; (3) ensuring cultural and linguistic adaptation of intervention materials; and (4) establishing continuous monitoring systems to track progress and adjust strategies. The research makes a significant contribution to global efforts to address the learning crisis by bridging the gap between assessment and improvement. Unlike previous studies that focus solely on measurement, this work demonstrates how diagnostic data can drive meaningful educational change. The scalable nature of the proposed interventions makes them particularly relevant for resource-constrained environments where educational improvements must be both effective and cost-efficient. The findings demonstrate that systematic, evidence-based interventions can dramatically improve early learning outcomes when properly implemented and supported. This research provides educators and policymakers with concrete tools and strategies to transform assessment data into educational improvement, offering hope for addressing the global crisis in foundational learning skills.

**Keywords.** Assessment to Action, Evidence-Based Interventions, Mathematics.



## Sustainable Lemon Juice Treatment of Linaria Tarhunensis Pamp-Fiber: Interfacial Enhancements and Mechanical Performances in Epoxy-Based Composites

Khamis Atayalla\*<sup>1,2</sup>, Mohamed Ackacha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, Sebha University, Sebha, Libya

<sup>2</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, Bani Waleed University, Libya

[Khamis.ali.atayalla@gmail.com](mailto:Khamis.ali.atayalla@gmail.com)

### Abstract

This study aims to explore the potential of using Linaria tarhunensis Pamp fiber, a new and unexplored natural fiber endemic only to Libya, as a way to produce sustainable reinforcement for epoxy composites. The surface was treated using green methods with natural lemon juice containing citric acid to improve fiber-matrix compatibility. Fourier-transform infrared (FTIR) spectroscopy demonstrated chemical modifications of the samples (a decrease in –OH groups intensity in the range of 3400–3200 cm<sup>-1</sup>, whereas a decrease in hemicellulose/lignin content (1730–1500 cm<sup>-1</sup>)), suggesting successful esterification and enhanced water resistance of the treated samples. The water absorption experimental results showed that due to better interfacial adhesion, the uptake of water by treated fibers (7.4%) was significantly lower than untreated fibers (9.71%). The VARTM-process composites underwent mechanical tests, ultimately showing that lemon juice-treated composites have better tensile properties than pure epoxy, having 23% increased strength (7320 MPa) and 21% higher maximum stress (95.15 MPa) due to efficient load transfer and low fiber pull-out. This environmentally friendly cure adheres to green chemistry principles, presenting an inexpensive and harmless alternative to traditional approaches. The results indicate the potential of Linaria Tarhunensis Pamp fiber as an eco-friendly reinforcement and the efficiency of lemon juice treatment to yield high-performance bio-composite materials that can find applications in automotive, aerospace, and construction industries.

**Keywords.** Linaria Tarhunensis Pamp-Fiber, Green Surface Treatment, Natural Lemon Juice.



## Impact of Groundwater Table Fluctuations on the Bearing Capacity of Shallow Foundations in Sandy Soils: A Parametric Analysis Using PLAXIS 3D Modeling

Manal Abmdas<sup>1\*</sup>, Jadullah Al-Awamy<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Libyan Authority for Scientific Research, Libya

<sup>2</sup>Libyan Academy, Benghazi Branch, Benghazi, Libya

[Manal.abmdas@gmail.com](mailto:Manal.abmdas@gmail.com)

### Abstract

The critical influence of groundwater table (GWT) fluctuations on the bearing capacity of shallow foundations in sandy soils is examined in this study, a component sometimes undervalued in geotechnical design. Using sophisticated PLAXIS 3D numerical simulation, a thorough parametric analysis was done to evaluate how different GWT values affect the ultimate and allowed bearing capacities across a range of foundation sizes (1m x 1m to 4m x 4m) and embedment depths (0.00m to 1.50m). As the lower of the capacity based on a factor of safety ( $q_u/3$ ) and the settlement-limited capacity ( $S_{25mm}$ ), the allowable design bearing capacity ( $q_{all}$ ) was calculated. The results show a notable inverse correlation between foundation size and GWT sensitivity: smaller foundations (1m x 1m) had the most major reductions in bearing capacity (up to 45.97% for surface foundations at  $GWT=0.00m$ ), whereas larger foundations (4m x 4m) showed more stability (maximum 7.48% reduction under comparable conditions). Increased embedment depth helped to reduce these negative consequences throughout all foundation sizes. One of the most important results is that keeping a minimum of 1.00 m between the groundwater table and the foundation base virtually removes the effects of groundwater. The study also underlines non-linear correlations in bearing capacity reductions, therefore indicating complicated soil-structure interactions. Emphasizing the need for thorough groundwater studies for structural safety and best performance, this study offers vital data and ideas for improving predictive models and producing superior design guidelines for shallow foundations in sandy soils.

**Keywords:** Groundwater table (GWT), Shallow foundations, Bearing capacity, Sandy soils, Embedment depth, PLAXIS 3D.



## Mental Health and Language Learning: Investigating the Role of Psychological Support among English Department Students at the University of Tripoli Alahlia

Hana I. Abugrin

*Department of English Language, University of Tripoli Alahlia, Janzur, Libya*

[hanagrin08@gmail.com](mailto:hanagrin08@gmail.com)

### Abstract

Mental health plays a critical role in students' academic success, particularly in language learning. This study aims to explore how psychological support enhances the confidence, fluency, and motivation of students in the English Department at the University of Tripoli Alahlia. The study adopts a qualitative approach, using an open-ended questionnaire, to investigate students' experiences with mental health support during their English language learning journey. A total of 54 students from the English Department participated in the study. The primary objective is to gain insights into how psychological factors affect language fluency and academic performance. Supportive environments were found to significantly reduce language anxiety and enhance students' confidence. Learners reported feeling more motivated, speaking more freely, and engaging more actively in classroom interactions. The findings underscore the importance of integrating psychological support into language programs to promote students' confidence, speaking fluency, motivation, and overall mental well-being.

**Keywords:** Mental Health, Psychological Support, Language Learning, Student Confidence, Speaking Fluency.



## Efficacy of Prophylactic Propofol in Preventing Postoperative Shivering: A Survey of Anesthesiologists' Practices in Libya

Afaf Hmza\*, Kaothar Abuokraa, Abdulmunem Alfaytouri, Abtiha Aljanku, Narmmeen Aljibali

*Department of Anesthesia and Intensive Care Unit, Faculty of Medical Technology, University of Zawia, Libya.*

**Corresponding Email.** [a.hmza@zu.edu.ly](mailto:a.hmza@zu.edu.ly)

### Abstract

Postoperative shivering is a common complication following anaesthesia, leading to increased oxygen consumption, cardiovascular stress, and patient discomfort. However, Propofol is occasionally used prophylactically to avoid shivering, although its effectiveness and the usage of other medications are still being investigated. This study intended to investigate the current practices of anesthesiologists in Libya regarding the use of prophylactic Propofol to prevent postoperative shivering and to explore their perspectives on alternative medications. Throughout March and May 2024, a cross-sectional survey was conducted among 80 anesthesiologists employed by nine Libyan hospitals and private clinics. A developed questionnaire was utilized to gather information on demographics, experience, and practices related to the use of Propofol along with various medications to avoid postoperative shivering. The data was examined with SPSS. The chi-square test was used. The study involved 80 anesthesiologists (56.3%) with 5-10 years of experience, with 48.8% using propofol for shivering prevention. The effectiveness of propofol varied, with 47.5% deeming it "very effective" and 22.5% "ineffective." 53.8% of anesthesiologists considered alternative medications to be more effective than propofol. Alternative medications like ketamine and midazolam were perceived as more effective. The result indicated that a p-value (0.341) level of 0.05 showed no significant association was found between propofol and these alternative medications. This survey demonstrates the variation in Libyan anesthesiologists' usage of preventive propofol to avoid postoperative shivering. Although propofol is used, concerns about its adverse effects and the perceived efficacy of substitute drugs like ketamine and midazolam highlight the necessity for further investigation. Evidence-based guidelines are required to maximize techniques for treating shivering in the postoperative setting. Furthermore, additional investigation into the comparative efficacy and safety profiles of propofol and other medications is required to improve patient outcomes.

**Keywords:** Propofol, Postoperative Shivering, Anesthesiologists, Alternative Medications.





## Preparation of Herbal Toothpaste from *Psidium guajava* Leaf Extract and Comparative Evaluation with Artificial Toothpastes

Ruwaydah Alsararie, Samira Hribesh\*, Rabia Eshkourfu

Department of Chemistry, Faculty of Science, Al-Mergib University, Al-Khums,  
Libya

[Samira.hribesh@elmergib.edu.ly](mailto:Samira.hribesh@elmergib.edu.ly)

### Abstract

This study aimed to conduct a comparative evaluation of the safety and efficacy of a novel, plant-derived toothpaste formulation against commercially available herbal and synthetic counterparts. The primary focus involved the development and assessment of toothpaste incorporating *Psidium guajava* leaf extract. Phytochemical profiling of the *Psidium guajava* leaf extract was performed using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS), identifying a diverse array of bioactive compounds including phenols, fatty acids, terpenes, flavonoids, carotenoids, and alkaloids. High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) was additionally employed for the specific analysis of phenolic compounds. The antioxidant potential of the extract was quantified via the DPPH radical scavenging assay, yielding a high efficacy with an  $IC_{50}$  value of 2.65  $\mu\text{g/ml}$ . The formulated *Psidium guajava* toothpaste underwent comprehensive evaluation across several physicochemical parameters, including color, taste, appearance, moisture content, pH, spreadability, foaming power, absence of sharp-edged abrasive particles, homogeneity, and stability. The results demonstrated that the experimental formulation exhibited physicochemical characteristics comparable to those of existing commercial herbal and synthetic toothpastes. Furthermore, the antimicrobial efficacy of the developed toothpaste was rigorously assessed against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. The formulated toothpaste exhibited significant antibacterial activity against both bacterial strains, notably surpassing the performance observed in the commercial herbal and synthetic toothpaste controls.

**Keywords.** Herbal toothpaste, Antioxidant activity, Antibacterial activity, Toothpaste formulation.





## The Relationship between Renal Failure and Anemia in Libyan Patients

Faten Laswad<sup>1\*</sup>, Salheen Salheen<sup>2</sup>, Amena Salema<sup>3</sup>, Retaj Almajdhoob<sup>3</sup>, Mohammed Alajamia<sup>3</sup>, Salma AlMazoghia<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, Al Gfara University, Ispiaa, Libya.

<sup>2</sup>Department of Physiology, Biochemistry and Nutrition, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tripoli, Tripoli, Libya

<sup>3</sup>Higher Institute of Sciences and Technology, Sok Alkhamis, Msehel, Libya

[charming17775@gmail.com](mailto:charming17775@gmail.com)

### Abstract

Chronic kidney disease (CKD) poses a significant global health challenge, with anaemia being one of its most common and debilitating complications. This study investigates the association between chronic kidney disease (CKD) and anaemia in Libyan patients, focusing on haematological indices and prevalence patterns. A total of 100 participants were enrolled—80 with CKD and 20 healthy controls—from dialysis centres in southern Tripoli between November and December 2024. Blood samples were analyzed for haemoglobin (HGB), haematocrit (HCT), red blood cell (RBC) count, and iron-related biomarkers using the Sysmex P300 analyser. Findings revealed that 76% of CKD patients were anaemic, with a higher prevalence in males (52%) compared to females (28%). The 41–60 age group had the highest anaemia rate (36%). Haemodialysis was the predominant treatment modality (96.25%), and erythropoietin therapy (EPT) was administered to 70% of patients. Most anaemic patients exhibited subnormal HGB, HCT, and RBC values. Hypertension (65%) and diabetes (42.5%) were the leading comorbidities.

**Keyword.** Renal Failure, Anemia, Libyan Patients.



## Implementation of an Artificial Intelligence System to Support Personalized Learning for Hearing and Visually Impaired Students in Libyan Schools

Alhashimi Jamal Alhashimi

College of Engineering, Wadi Al-Shati University, Sabha, Libya

[Alhashimi002022@outlook.sa](mailto:Alhashimi002022@outlook.sa)

### Abstract

This study introduces a comprehensive AI-based educational support system specifically designed to assist students with hearing and visual impairments in Libyan educational institutions. The proposed system integrates multiple assistive modules using Python and Visual Studio Code, including Arabic text-to-speech synthesis (TTS) for visually impaired users, Arabic speech-to-text conversion (STT) and basic sign language interpretation for the hearing-impaired, as well as a speech analysis module that extracts audio features to aid in the early identification of possible speech or hearing issues. A disability detection engine guides personalized content delivery, ensuring that the right mode (audio, text, visual) is dynamically selected based on the student's needs. Data used includes Arabic audio recordings, educational text content, and Libyan/Arabic sign language datasets. The system also features a user-friendly graphical interface and is designed with modularity to support future scalability. Initial evaluations and pilot testing indicate improved accessibility, cultural relevance, and potential for broader deployment in inclusive classrooms. This research contributes a locally-adapted technological framework for equitable and intelligent education in resource-limited environments.

**Keywords.** Assistive Technology, Artificial Intelligence, Hearing Impairment, Visual Impairment, Inclusive Education.



## Hematological Abnormalities in Libyan Children with Celiac Disease

Maryouma Aghil\* Malak Dekhakhni, Mawada Belhaj

*Department of Medical Laboratory Sciences, Faculty of Medical Technology,  
University of Tripoli, Tripoli, Libya*

[Maryouma.aghil@gmail.com](mailto:Maryouma.aghil@gmail.com)

### Abstract

Celiac disease is an autoimmune-mediated enteropathy triggered by gluten ingestion. It presents with gastrointestinal symptoms due to damage in the small intestine, causing malabsorption, as well as extra-intestinal issues. Anemia is one of the most common hematological abnormalities associated with celiac disease. This study aims to investigate the hematological manifestations of celiac disease among Libyan children. This retrospective study was conducted on 50 pediatric patients diagnosed with celiac disease and 50 without celiac disease in the same age group, from December 2024 to February 2025 at Al-Jalaa Hospital in Tripoli, Libya. The data were collected from the files, including age, sex, and Complete Blood Count (CBC) test. Descriptive statistics and an independent t-test were done by using SPSS. A significant decline was observed in hemoglobin (HGB), mean corpuscular volume (MCV), and mean corpuscular hemoglobin (MCH) levels in celiac children compared to controls ( $P = 0.000$ ). Higher platelet count was detected among the celiac group compared to controls ( $P = 0.002$ ). HGB, MCV, and MCH levels were significantly lower in celiac females compared to celiac males ( $P = 0.002$ ,  $P = 0.010$ , and  $P = 0.001$ , respectively). However, platelet count did not show a significant difference between males and females ( $P = 0.218$ ). Anemia was the most common issue affecting 45 (90%) of the patients. Thrombocytosis presents in 21 (42%) of cases, while leukopenia and leukocytosis are observed in 8 (16%) and 7 (14%) of cases, respectively. In conclusion, celiac disease in Libyan children was associated with lower hemoglobin, MCV, and MCH, alongside elevated platelet counts, indicating notable disruptions in hematologic parameters compared to healthy controls. This study reveals significant hematological manifestations in Libyan celiac children. Anemia is the most prevalent issue. Female patients exhibited more pronounced anemia-related abnormalities than males, suggesting a gender-related vulnerability.

**Keywords.** Celiac Disease, Anemia, Thrombocytosis, Leukopenia, Leukocytosis.



## Evaluation of Knowledge and Awareness of Dentists' Work in Dental Clinics in Tubrak City Regarding Radiation Protection

Yosef Madee<sup>1\*</sup>, Nagwa Bochwal<sup>2</sup>, Aybaba Hançerlioğulları<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Radiology, Faculty of Medical Technology /Aljufra University, Libya

<sup>2</sup>Department of Radiology, Faculty of Medical Technology /Tobruk University, Libya

<sup>3</sup>Department of Physics, Arts and Sciences College, Kastamonu University, Turkey

[youseff77@yahoo.com](mailto:youseff77@yahoo.com)

### Abstract

About 20% of radio diagnostics in dental radiology represents human radiation exposure. Although the radiation dose of intraoral dentistry is low, however cannot be ignored due to the procedures performed. This study was conducted to evaluate dentists' knowledge of radiation hazards and protection. The data collected through 10-question questionnaires and analyzed using Microsoft Excel software were surveyed. The knowledge was limited among dentists. 70 % of dentists use a rectangular collimator, and 30% use a circular collimator. The type of films used by 90% of dentists were E-speed films, and 10% of dentists used D-speed film. 80 % of dentists were not using film holders and asked their patients to hold the films inside the mouth with their fingers for almost every exposure. Lead aprons were worn by 30% of dentists during exposure, and 70% did not use any type of lead apron. 20 % of dentists use monitoring, and 80 % of dentists do not use any type of radiation monitoring devices. The study showed that the dentists' awareness and knowledge are poor about radiation protection. As a result, all dentists need training programs in radiation protection.

**Keywords:** Radiation Protection, Training Programs, Dentists.



## Prevalence of Anemia Among Pregnant Women in Rural and Urban Areas in Zawia City

Asmahan Krayem\*<sup>1</sup>, Khadija Alkadaa<sup>1</sup>, Marwa Almisawi<sup>1</sup>

*Department of Medical Laboratory Sciences, Faculty of Medical Technology,  
University of Alzawia*

[a.krayem@zu.edu.ly](mailto:a.krayem@zu.edu.ly)

### Abstract

Anemia is one of the most common blood diseases in the world, which may cause death among mothers, and it is a pathological condition that results from a lack of red blood cells or a decrease in the level of haemoglobin from the normal rate, which leads to the inability of the blood to transport oxygen in the body. Anemia in pregnant women is a major health problem facing various countries of the world, especially developing countries, because of the harmful effects of anemia on the productive, mental, and educational capacity, in addition to the risk of premature birth and having babies who weigh less than normal and suffer from anemia. The main aim of this study was to determine the prevalence of anaemia among pregnant women in both rural and urban areas of Zawia City, and to correlate it with the type and degree of anaemia. Among pregnant subjects of the age group 19 – 49 years, comprising 50 subjects selected from rural areas and 50 subjects from urban areas of Al-Zawia in Libya. The haematological parameters, Hb, MCV, RBC, MCH, were investigated by Haematology Analyser - automated blood cell counter. Among the total sample of 100 pregnant women in the 19-49 years age group, the overall prevalence of anemia was observed to be 54%, with 28% in rural area pregnant women and 18% in urban area pregnant women. The results showed that in rural areas, the largest incidence of anemia was (26.1%) in the second trimester, while in urban areas it was (23.9%) in the third trimester. the majority of anaemic cases in rural study cases were (28.3%) in the age category (39-49), while in urban areas the category (19-28) was (23.9%) the most prevalent in rural areas, the degree of anemia severity was moderate anemia (43.5%), and in urban areas, was mild anemia (17.4%). Anemia is still a main health issue in pregnant women in both rural and urban areas. This study, concluded that the prevalence of anemia among pregnant women was high, and the Greater proportion of pregnant women in rural area were suffering from anemia that was moderate type than that urban pregnant woman that was mild type prevalence in rural cases was common in in 2nd trimester however in urban cases was in 3ed trimester trimester The most prevalence anemia types were nutritional deficiency such as iron deficiency, vitamin B 12, and folate.

**Keywords:** Anemia, Hemoglobin, Pregnancy, Prevalence, Urban Area, Rural Area.



## Comparative Effects of Ginseng, Graviola, and Propolis on Lipid Profile and Oxidative Stress in Adult Male Rabbits

Fayrouz Khaled<sup>1\*</sup>, Sultana Hussien<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, Omar Al-Mokhtar University, El -Beida-Libya

<sup>2</sup>Department of Food Science Technology, Faculty of Agriculture, Omar Al-Mokhtar University, El -Beida-Libya

E-mail: [fayalzobair@yahoo.com](mailto:fayalzobair@yahoo.com)

### Abstract

Ginseng is a widely used ingredient in traditional Chinese medicine, primarily as a prophylactic and therapeutic agent. Traditional formulations containing ginseng have demonstrated protective effects against atherosclerosis, suggesting its potential utility in managing metabolic disorders. Graviola (*Annona muricata*), an evergreen plant of the Annonaceae family, is known for its anticancer and antidiabetic properties. Propolis, a natural resinous mixture produced by honeybees to reinforce and sterilize their hives, has been extensively reported to exert numerous beneficial effects on human health. Due to inconsistent findings in previous studies regarding the efficacy of ginseng, graviola, and propolis on lipid metabolism, antioxidant activity, and anti-inflammatory properties, this study aimed to evaluate the effects of Panax ginseng, graviola, and propolis on lipid profile, oxidative stress, and glucose metabolism in adult male rabbits. Rabbits were orally given of Panax ginseng (100 mg/kg BW), graviola (100 mg/kg BW) and propolis (50 mg/kg BW). The tested doses were given to rabbits every other day for 12 weeks. Results showed that all antioxidant caused a significant (PB/0.05) decrease in the levels of plasma thiobarbituric acid-reactive substances (TBARS), glucose, cholesterol, triglyceride (TG), low density lipoprotein (LDL) and very low-density lipoprotein (VLDL), while the level of high-density lipoprotein (HDL) increased compared to control group. These findings suggest that Panax ginseng, graviola, and propolis possess potent hypolipidemic, hypoglycemic, and antioxidant properties, supporting their potential therapeutic use in managing metabolic disorders such as atherosclerosis and diabetes.

**Keywords:** Panax Ginseng, Graviola, Propolis, Lipid Profile, Rabbits.





## The Effects of Some Energy Drinks on Liver and Pancreas Functions in Male Albino Mice

Salma El-Abiad<sup>1\*</sup>, Zeinab Mustafa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, Faculty of Sciences El-Khoms, El-Mrgib University

<sup>2</sup>Department of Animal production, Faculty of Agriculture Tarhuna, Azzaytuna University

[saalabiad@elmergib.edu.ly](mailto:saalabiad@elmergib.edu.ly)

### Abstract

Energy drinks are drinks enhanced with added nutritional supplements; they aim to accelerate the process of asthenia by providing metabolic energy. They also contain a high concentration of caffeine, taurine, glucuronolactone, niacin, guarana, ginseng, and carnitine. Prevalence of consumption of energy drinks has increased in recent years, particularly among adolescents and young adults. The energy drink industry targets these populations using aggressive advertising campaigns through digital media, with appealing messages or slogans to encourage consumption among young people. The consumption of energy drinks can have negative health effects. Several studies have observed the presence of cardiovascular, mental, gastrointestinal, or metabolic symptoms and disorders in energy drink consumers. The most common disorders include increased blood pressure, anxiety, depression, stress, or disturbed sleep patterns such as insomnia. The current study aimed to know the extent of the effects of energy drinks on the liver and pancreas functions. The current experimental study was conducted on (35) male albino mice, whose weighting between (20-37 gm). The mice were divided into five groups (7/ group): the 1st group, received a diet and pure water, the 2nd group: which received an oral dose of 7.5mg/kg RB, the 3rd group received an oral dose of 15mg/kg RB, and the 4th group received an oral dose of 7.5 mg/kg PH and the 5th group were orally dosed with 15mg/kg PH, and after end of the experiment period, the mice were sacrificed and blood samples were collected for biochemical tests, liver and pancreas were extracted for histological study. The results obtained from the biochemical analysis were showed that no significant differences were recorded in liver enzymes and liver tissue. While there was a significant increase  $p < 0.05$  in glucose level in the 2nd group treated with 7mg/kg RB, and in cholesterol and HDL levels in the 4th and 5th groups that treated with 7.5mg/kg & 15mg/kg PH, as will as there was a significant increase  $p < 0.05$  in the insulin hormone concentration in the 3rd group that treated with 15mg/kg RB. The results of the tissue samples showed that no changes were recorded in the liver tissues and cells, while there were cells necrosis, inflammation, fibrosis of pancreatic tissue, bacterial infection and bacterial pancreatitis, these results indicate that energy drinks cause tissue damage.

**Keywords:** Energy Drinks, Liver, Pancreas, Mice.





## Surveillance of Mycotoxigenic Fungi in Legume Seeds and Their Potential Implications for Consumer Health in Libyan Markets

Zuhra Trabalsiy

Department of Biology- Faculty of Education, Elmergib University

[zuhrabasher@yahoo.com](mailto:zuhrabasher@yahoo.com)

### Abstract

Legumes products can be contaminated with fungi in the field, during, processing, transportation, and subsequent storage, which may lead to the secretion of mycotoxins under favourable conditions. The aim of this study was the isolation and identification of the fungi borne on the seeds, these kinds of legumes, are a product of different trademarks. Eight (8) samples of Beans, Chickpeas, Faba beans, Peas, Lentils, Fenugreek, Reeds, and Corn regularly used for consumption were collected from local markets in the city of Alkomes, Libya in this study, 95 isolates were isolated, indicating that there were significant differences between the seeds. The highest presences of fungi were found on the Reeds, and, Lentils, 36.8% and 35.8% respectively. whereas on bean seed no fungi was detected. The remaining legumes were Faba bean that has a percentage of 11.6, as well as fenugreek with 6.3, the corn also had a percentage of 4.2. Lastly peas and chickpeas with 3.2 and 2.1 respectively. The species belonging to the genus *Aspergillus* were found to be present in Faba beans, Fenugreek, and Reed with a percentage of 53.8%. The presence of fungi belonging to the species of *Penicillium* did not exceed 38.5% in Lentils and Peas, while Corn recorded a 3.3% presence of the species of *Fusarium*. On the other hand, Chickpeas and Peas had a 2.2% presence of fungi belonging to the species of *Rhizopus*. The lowest presence of fungi was found in *Paecilomyces* and *Pythium*, with Lentils and Chickpeas, a percentage of 1.1%. The bean seeds were free of fungi. The presence of these fungi in food products could be attributed to inadequate agricultural and food production practices throughout the food chain.

**Keywords.** Mycotoxigenic Fungi, Legume Seeds, Health, Libyan Markets.



## Acanthamoeba keratitis in contact lens wearers in Al-kumes city, Libya

Fatima Agaeb<sup>1\*</sup>, Fathi Agaeb<sup>2</sup>, Mohamed Shaktour<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, College of Postgraduate, Elmergib University, AL-kumes- Libya.

<sup>2</sup>Department of Ophthalmology, Al-Khums Medical Center, Faculty of Medicine of AL-kumes, Al-kumes city, Libya.

<sup>3</sup>High Institute of Medical Sciences & Technology, Elmergib University, Al-kumes - Libya.

[fatimafathi5555@gmail.com](mailto:fatimafathi5555@gmail.com)

### Abstract

This study was conducted to assess the management and outcomes of Acanthamoeba keratitis associated with contact lenses in Al-kumes city. This was a retrospective review performed at the subspecialty eye clinics and medical Al-kumes center. Consecutive patients with presumed Acanthamoeba keratitis who were treated at the medical Al-kumes center, from August 2020 to march 2021 were included. Medical interventions included corneal scraping, confocal microscopy, and intensive anti-Acanthamoeba eye drops. Surgical intervention included corneal gluing. Risk factors, clinical features, culture results, confocal microscopy results, treatment responses, and visual outcomes were analyzed. Nine eyes of seven patients with clinical Acanthamoeba keratitis were identified. The use of Complete Moisture Plus solution, overnight contact lens wear, and swimming with contact lenses were found to be risk factors for Acanthamoeba keratitis. Ocular pain and perineural infiltrates were important clinical features of Acanthamoeba corneal ulcer. The culture-positive rate for Acanthamoeba was 22.2%. Confocal microscopy was positive for 44.4% of eyes. Eight (88.9%) of the treated eyes had improvement of vision after medical treatment. Eight eyes had vision better than 20/50 and 6 eyes had vision better than 20/30. Contact with contaminated fluids was an important risk factor for contact lens-related Acanthamoeba keratitis. The recognition of clinical features, acquisition of corneal specimens for Acanthamoeba culture, and identification of intrastromal cysts by confocal microscopy were important for early diagnosis and subsequent treatment. Prompt initiation of a combination anti-Acanthamoeba treatment regimen was conducive to good visual recovery.

**Keywords.** Acanthamoeba Keratitis, Contact Lenses, Risk Factors, Treatment Outcome.



## Postgraduate Studies, Ambition, Self-Achievement, and Reality: Students' Perspectives

Fatma Abusrewel

*University of Tripoli, Tripoli, Libya*

[fatimasuccees@yahoo.ca](mailto:fatimasuccees@yahoo.ca)

### Abstract

This study explores the reasons why Libyan students decide to pursue postgraduate studies. In this study, the factors that motivate them to pursue their studies both at universities and The Libyan Academy are investigated to create a broader understanding of their purposes in enhancing their academic career and social status as well. The sample consists of 82 students (female = 70 (85.4%) and male = 12 (14.6%)) who are master/PhD degree students studying in different fields at the Libyan Academy and university. The data are obtained from a close-ended questionnaire in a Likert type scale with adequate validity and reliability and a semi-structured interview. The results reveal that there are no differences in motivation factors for having degrees between male and female students. However, the motives for pursuing postgraduate studies vary displaying ambition and reality of doing these studies. The results also show the reality of doing postgraduate studies locally and the associated barriers.

**Keywords.** Postgraduate Studies, Ambition, Self-Achievement.



## Investigating Bilingual Code-Switching in Digital Communication Among University Students in Tripoli: A Computational Linguistic Approach

Ashwaq Mas'oud\*, Muhammad Elnajah

Sea-Coast Academy, Tripoli, Libya

[Ashwaqab36@gmail.com](mailto:Ashwaqab36@gmail.com)

### Abstract

This study investigates the patterns, motivations, and computational implications of bilingual code-switching (Arabic-English) in digital communication among university students in Tripoli, Libya. Employing a mixed-methods approach, we analyzed real-world textual data from social media, academic forums, and messaging platforms, alongside a Likert-scale survey (N=150) assessing students' attitudes and perceptions of AI's ability to process hybrid texts. Findings reveal that code-switching occurs in approximately 62% of digital interactions, with intra-sentential switching (e.g., embedding English nouns/phrases in Arabic sentences) dominating (78% of cases). Motivations include precision (65% of respondents, e.g., technical terms lacking Arabic equivalents) and social identity (30%, e.g., peer alignment or humor). Notably, 80% of students reported dissatisfaction with existing AI tools (e.g., translators, chatbots) in handling code-switched content. To address this gap, we developed the Libyan Code-Switched Corpus (LCSC), a 50,000+ token annotated dataset, which improved fine-tuned BERT model performance by 22% in tasks like sentiment analysis compared to monolingual benchmarks. The study highlights code-switching as both a sociolinguistic identity marker and a practical necessity in Libya's digital landscape, while demonstrating how regionally tailored corpora can enhance NLP systems for under-resourced languages. Our work contributes to computational linguistics by providing a framework for analyzing bilingual digital discourse and proposes actionable steps for developing inclusive AI tools in the MENA region.

**Keywords.** Code-switching, Arabic-English bilingualism, computational linguistics, sociolinguistics, digital discourse.



## Knowledge, Attitude, and potential challenges towards Artificial Intelligence among University Medical Students at the University of Zawia: A Cross-Sectional Study

Mohamed Elbeshti<sup>1\*</sup>, Rizq Allah<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Infomation Technology, University of Zawia, Zawia, Libya

<sup>2</sup>Zawia Health Services, Zawia, Libya

[m.elbeshti@zu.edu.ly](mailto:m.elbeshti@zu.edu.ly)

### Abstract

The deployment of artificial intelligence (AI) across various university sectors globally requires a thorough understanding of its potential changes on future generations. The present study aims to measure the Knowledge, Attitudes, and Practices (KAPs) of Zawia Medical School students towards AI and to identify potential challenges affecting these measurements. A cross-sectional online survey was conducted among Zawia Medical schools at the University between March and May 2025. A total of 129 participants completed an online questionnaire designed to assess their knowledge, attitudes, and self-reported practices related to AI. The SPSS application version 26 has been applied for analysing the data entry. The overwhelming majority of participants showed interest in proceeding with the pilot (86.84%). The sample of this work was mainly female, 76.58 %, with a large portion in the age group 21-30 years (66.67%). Participants belonged mostly to the student population in the faculty of dentistry (37.84%). The 5th year students were the most represented (35.23%). We found a surprisingly high level of AI awareness among students (95.50%), but very few had participated in any AI-performed training courses (6.31%). A significant number of students (93.69%) appreciated AI in medical education. In terms of willingness to adopt AI in academic pathways, a portion of the interviewed students (53.19%) indicated that the traditional approaches were suboptimal when compared to AI-enhanced learning methodologies. Additionally, students normally judged AI as a problem-solving tool for note summarization and learning enhancement (80.85%, 81.91%, respectively). A high degree of consensus emerged on introducing AI in the medical training program (73.40%). AI plagiarism was measured (31.67%). The secondary concern is over the accuracy and usefulness of material generated by AI (25%, 21%). The study revealed a high degree of AI awareness and generally positive attitudes among medical students. Plagiarism and accuracy/reliability constitute key challenges. These findings advocate for the integration of AI education into medical curricula while recognizing and addressing potential challenges.

**Keywords.** Artificial Intelligence, Medical student, Knowledge, Attitude, Barriers.



## Large Subserosal Leiomyoma with Omental and Bowel Adhesion Diagnosed during Pregnancy: A Case Report

Zeena Raad Helmi, Wassan Nori, Amenah Fadhil\*

Department of Obstetrics and Gynecology, College of Medicine, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq

[amenah.fadhil@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:amenah.fadhil@uomustansiriyah.edu.iq)

### Abstract

Uterine leiomyoma (or fibroids), represent the most frequent benign tumor of the uterus among reproductive age women. We present a 35-year-old primigravida diagnosed with gestational diabetes coexisting with a uterine fibroid that caused no complaints during pregnancy. At 38 weeks and during a scheduled elective C-section, a right fundus-lateral wall fibroid measuring 11 x 10 cm in size, with multiple omental and bowel adhesions, was found. It started with severe bleeding, which was efficiently controlled by pressure, thus avoiding hysterectomy. A drain was left in situ. On the 10th post-operative day, she had a normal pelvic ultrasound and was scheduled for elective myomectomy 6 months later. This case report explores the challenges in reducing intra- and postoperative bleeding from a large leiomyoma.

**Keywords:** Uterine leiomyoma, C-section, bleeding, gestational diabetes, primigravida.



## Designing an Intelligent Technical System That Provides Alerts When Dispensing Conflicting Medications

Hammida Misbah\*, Saraa Daw

Higher Institute of Information Technology, Angeila, Tripoli, Libya

[Sara.daw.127@gmail.com](mailto:Sara.daw.127@gmail.com)

### Abstract

The study outlines the design of a technical system for dispensing conflicting medications to keep pace with technological advancements. This system aims to facilitate medication management and alert against dispensing drugs that interact with other medications, chronic diseases, or certain types of food, thereby helping to improve service efficiency and ensure patient safety, preventing them from unnecessary health risks by reducing human errors. Where medications are dispensed with an integrated mechanism to monitor conflicting drugs or those that interact with diseases, necessitating the development of a more comprehensive mechanism to ensure the safe dispensing of medications from the systems present in pharmacies within Libya. This study aimed to keep up with technological advancements and attempt to reduce the harm caused by dispensing medications that interact with each other, with the disease, or with the diet by pharmacies. The Modified Waterfall Model was used to develop and create this system, which is one of the well-known models. It was chosen for its flexibility in dealing with the system, allowing us to move to the next phase in the life cycle and revert to any previous phase according to changes in requirements. The system was analyzed and described in detail using the Unified Modeling Language (UML), clarifying the system's flow, structure, and classifications. Subsequently, the system was designed, and its outputs were presented as required, in terms of databases and interfaces. It can be said that the system has achieved the goals for which it was designed by executing the required main functions, which are issuing smart alerts when dispensing medications that interact with other medications, chronic diseases, or certain types of food in a smooth and well-programmed manner. This system aims to enhance patient safety by issuing automated alerts during the medication dispensing process, particularly when any potential interaction between the dispensed medication and other medications (drug interactions), chronic medical conditions, or specific types of food that affect the absorption or efficacy of the medication is detected. The system relies on a continuously updated medical database maintained by a specialized data entry professional (doctor or pharmacist). The system issues immediate alerts, contributing to the reduction of medication errors, improving the quality of healthcare, and promoting a culture of safety in healthcare institutions.

**Keywords.** Waterfall Model, Drug Interactions, Patient Safety, Drug Interactions.





## Surveillance of Mycotoxigenic Fungi in Legume Seeds and Their Potential Implications for Consumer Health in Libyan Markets

Zuhra Trabalsiy\*, Aisha Almwaber, Somaya Salem, Hajar Omar, Aisha Ahmed

*Department of Biology, Faculty of Education, Elmergib University, Libya*

[z.b.trabelsi@elmergib.edu.ly](mailto:z.b.trabelsi@elmergib.edu.ly)

### Abstract

Legume products are highly susceptible to fungal contamination throughout various stages of the supply chain, including cultivation, processing, transport, and storage. Under favorable environmental conditions, such contamination may lead to the biosynthesis of mycotoxins, posing substantial risks to food safety and public health. This study aimed to isolate and identify fungal species colonizing legume seeds available in Libyan markets. A total of eight legume types—beans, chickpeas, faba beans, peas, lentils, fenugreek, reeds, and corn—were collected from retail outlets in the city of Al Khoms. In total, 95 fungal isolates were recovered, revealing significant variation in contamination levels among legume types. The highest fungal incidences were observed in reeds (36.8%) and lentils (35.8%), while bean samples exhibited no detectable fungal growth. Faba beans (11.6%), fenugreek (6.3%), corn (4.2%), peas (3.2%), and chickpeas (2.1%) showed varying levels of contamination. Taxonomic analysis revealed the dominance of *Aspergillus* spp. (including *A. flavus*, *A. niger*, and *Aspergillus* sp.), particularly in faba beans, fenugreek, and reeds (53.8%). *Penicillium* species were primarily identified in lentils and peas (38.5%), while *Fusarium* (3.3%), *Rhizopus* (2.2%), *Paecilomyces* (1.1%), and *Pythium* (1.1%) were detected at lower frequencies. The absence of fungal contamination in beans and the variable presence in other legumes suggest that post-harvest handling, environmental factors, and intrinsic seed properties contribute to fungal colonization. These findings underscore the urgent need for improved quality control measures in agricultural processing and storage practices to mitigate the risk of fungal proliferation and mycotoxin exposure in staple food commodities.

**Keywords:** Legumes, Mycotoxigenic fungi, *Aspergillus*, *Penicillium*, Food safety, Libya.



## The Importance of X-rays and Laboratory Tests in Diagnosing Gout and the Role of Environmental Factors

Salah AlDein AlSokni<sup>1\*</sup>, Sumaya AluSta<sup>2</sup>, Hisham Alsokni<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology to divide Laboratories, Faculty of Health Sciences/Al-Ajilat, University of Zawiya, Libya

<sup>2</sup>Department of Physics to divide Family and Community Health, Faculty of Health Sciences/Al-Ajilat, University of Zawiya, Libya

<sup>3</sup>Department of Environment Sciences, Faculty of Sciences, University of Sabratha, Libya.

[s.alsokni@zu.edu.ly](mailto:s.alsokni@zu.edu.ly)

### Abstract

Gout is an inflammatory arthritis characterized by deposition of monosodium urate crystals in joints due to hyperuricemia. This study explores the role of radiological imaging and blood tests in diagnosing gout among 175 patients at Al-Ajilat General Hospital and Polyclinic. Clinical, laboratory, and imaging data were analyzed using spectrophotometric uric acid assays and questionnaires from healthcare personnel. Results showed significant correlations between elevated uric acid levels, radiological findings of joint damage, and clinical symptoms. Males and elderly patients were more susceptible. The results also showed that the highest percentage was yes (62%) that X-rays are used to detect structural changes in bones and joints. The results showed that the highest response was advising patients to measure uric acid levels during follow-up as needed (76%). This is because after the condition stabilizes, the doctor may decide to reduce the frequency of tests, focusing on the patient's clinical symptoms. The results showed that winter is the season that most significantly affects gout, at a rate of (85%), because the cold reduces the solubility of uric acid in the joints, which facilitates its deposition in the form of crystals, especially in the extremities (such as the fingers and toes). Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) were the primary treatment during acute attacks, with diet and lifestyle modification recommended for long-term management. Radiology combined with blood testing enhances diagnostic accuracy and guides treatment, potentially preventing complications.

**Keywords:** Gout, Radiology, Blood Tests, Uric Acid, Diagnosis, Hyperuricemia.



## Perceptions, Practices, and Challenges of Leech Therapy: A Comparative Cross-Sectional Survey Among Practitioners in Libya and Abroad

Esraa Ibrahim, Retaj Al-Dilfaq, Somaia Elsaedi\*

*Department of Pharmaceutical Science, University of Tripoli Alhlia, Janzure, Libya*

[somiaassadi@yahoo.co.uk](mailto:somiaassadi@yahoo.co.uk)

### Abstract

This study explores the knowledge, attitudes, and practices related to medical leech therapy among alternative and traditional medicine practitioners in Libya and international settings. A structured questionnaire was distributed to a diverse sample of professionals to assess their experience, sources of information, perceived effectiveness, safety concerns, regulatory awareness, and procedural practices regarding leech therapy. The findings reveal notable differences between Libyan and overseas practitioners in terms of training background, government licensing, and direct usage of leeches. While most participants acknowledged the effectiveness of leech therapy for conditions like vascular diseases, pain, and skin rejuvenation, a significant number emphasized the need for more scientific research and public education to enhance acceptance and standardization. The study also identifies logistical and regulatory barriers, including sourcing challenges, price considerations, and post-therapy practices. These insights can inform future policy development, training programs, and clinical research aimed at integrating leech therapy safely and effectively within broader healthcare systems.

**Keywords:** leech, therapy, practice, knowledge, attitudes, practitioners.



## Antimicrobial and Cell Repair Properties of Canine MSC-Derived Conditioned Medium: A Novel Approach Against Multidrug-Resistant Infections

Amira Aburza\*, Xavier Donadeu, Gavin Paterson, Cristina Esteves

The University of Edinburgh- Roslin Institute, UK

[s1664121@sms.ed.ac.uk](mailto:s1664121@sms.ed.ac.uk)

### Abstract

Bacterial resistance to antibiotics is a growing global health threat, prompting the search for novel therapeutic strategies. Mesenchymal stem/stromal cells (MSCs), known for their regenerative and immunomodulatory properties, have recently shown antimicrobial potential. This study explores the antimicrobial and tissue-reparative effects of cell-free conditioned medium (CM) derived from canine MSCs of endometrial (EM) and adipose tissue (AT) origin. Canine MSCs were isolated, characterised, and expanded in vitro. CM was collected under serum- and antibiotic-free conditions and tested against multidrug-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* and *Escherichia coli*. Both EM-CM and AT-CM significantly reduced bacterial growth (e.g., *S. pseudintermedius*:  $p < 0.0001$  and  $p < 0.001$ ; *E. coli*:  $p < 0.0001$  and  $p < 0.007$ ), with EM-CM showing stronger effects. Notably, EM-CM enhanced the efficacy of sublethal doses of erythromycin and chloramphenicol. Erythromycin, ineffective alone, significantly reduced bacterial viability when combined with EM-CM ( $p < 0.003$ ). Scratch assays showed both CMs accelerated wound closure, with EM-CM having a stronger effect ( $p < 0.003$  vs.  $p < 0.03$  for AT-CM). Live/dead staining and flow cytometry indicated improved epithelial cell survival ( $p < 0.001$ ) and enhanced host antimicrobial defence ( $p < 0.01$ ) in the presence of CM. Gene expression analysis confirmed the presence of antimicrobial peptides (AMPs), including lipocalin-2,  $\beta$ -defensin-1, elafin, and LL-37. RNA-sequencing revealed higher AMP expression in EM-MSCs (e.g., cystatin 6, SLPI, adrenomedullin, pleiotrophin, midkine), as well as elevated levels of re-epithelialisation-related cytokines (e.g., CXCL8, CCN3, ANGPTL1, TGFBI). These findings demonstrate that canine MSC-derived CM—particularly from EM-MSCs—combines potent antimicrobial activity with tissue repair properties, supporting its potential as a novel biotherapeutic for resistant infections and wound healing in veterinary and possibly human medicine.

**Keywords.** Cell Repair, Canine, Multidrug-Resistant Infections.

## تأثير بيئات التعلم الافتراضية على جودة التعليم في ليبيا: دراسة مقارنة بين الفصول التقليدية والمنصات الرقمية

محمد المليطي

شركة الترحال للاتصالات وتقنية المعلومات، طرابلس، ليبيا

معهد الجبل العالي فرع الزهراء، ليبيا

[miletetnt@gmail.com](mailto:miletetnt@gmail.com)

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير بيئات التعلم الافتراضية (VLEs) على جودة التعليم في ليبيا، عبر مقارنة شاملة بين الفصول التقليدية والمنصات الرقمية في الأداء الأكاديمي، التفاعل الاجتماعي، والتحديات التكنولوجية. اعتمد البحث على منهجية مختلطة (كمية ونوعية) شملت 400 مشارك (300 طالب، 100 معلم) من ثلاث جامعات ليبية في طرابلس، بنغازي، ومصراتة، مع تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS للإحصاءات الكمية وأداة NVivo للتحليل النوعي. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية بيئات التعلم الافتراضية في السياق الليبي، واقتراح نموذج تعليمي هجين يدمج مزايا النموذجين التقليدي والرقمي. تم توزيع استبيانات إلكترونية لقياس الأداء الأكاديمي لـ 300 طالب (60% ذكور، 40% إناث). كما تم إجراء مقابلات معمّقة مع 50 معلماً و20 خبيراً تربوياً لتحليل التفاعل الاجتماعي والتحديات. للتحليل الإحصائي، قمنا باستخدام اختبار T-test لتقييم الفروقات الإحصائية، وتشفير البيانات النوعية لفهم الأنماط السلوكية. كان تكافؤ الأداء الأكاديمي بين النموذجين في الاختبارات النظرية (82% للفصول التقليدية مقابل 80% للافتراضية، مع عدم دلالة إحصائية عند  $p=0.28$ ). تفوّق الفصول التقليدية في المهام العملية بنسبة 25% ( $p=0.005$ ) وتنمية المهارات الناعمة مثل التواصل المباشر (70% مقابل 35%). خلصت الدراسة إلى أن انقطاع الكهرباء والإنترنت (65%)، ونقص تدريب المعلمين على الأدوات الرقمية (50%) تعتبر من أكبر التحديات التي واجهت الدراسة.

الكلمات المفتاحية: بيئات التعلم الافتراضية، التعليم في ليبيا، التعليم الهجين، المهارات الناعمة .



## تطوير نظام ذكاء اصطناعي مدمج بجهاز الأشعة السينية لاكتشاف الالتهاب الرئوي والكسور

### باستخدام تقنيات الحوسبة الذكية (DL (deep Learning)

يوسف المليطي

شركة الترحال للإتصالات وتقنية المعلومات، طرابلس، ليبيا

[yousefsalah658@yahoo.com](mailto:yousefsalah658@yahoo.com)

#### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير نظام ذكاء اصطناعي متكامل مع أجهزة الأشعة السينية (X-ray) لتشخيص أمراض شائعة مثل الالتهاب الرئوي والكسور العظمية بدقة وكفاءة عالية. يعتمد النظام المقترح على تقنيات DL، وتحديدًا الشبكات العصبية الالتفافية (CNNs) باستخدام مكتبة TensorFlow، مع تصميم واجهة استخدام تفاعلية بلغة Python وإطار PyQt6. تتمثل أهداف البحث في تطوير نموذج ذكاء اصطناعي دقيق لتشخيص الالتهاب الرئوي والكسور، دمج النظام مع أجهزة الأشعة السينية لتوفير تشخيص آني، دعم القرارات السريرية بتقليل الاعتماد على التحليل اليدوي، تصميم واجهة استخدام سهلة لتسريع الإجراءات الطبية، ورفع كفاءة التشخيص في البيئات الطبية محدودة الموارد. تم تدريب النموذج باستخدام مجموعات بيانات معيارية هي NIH Chest X-ray Dataset لتشخيص الالتهاب الرئوي، و MURA لاكتشاف الكسور، مع استخدام تقنيات تعزيز البيانات (Data Augmentation) وتحسين التباين البصري (CLAHE). حقق النظام دقة بلغت 94% في تشخيص الالتهاب الرئوي و 92% في اكتشاف الكسور العظمية، متفوقًا بذلك على النموذج المرجعي CheXNet بنسبة 3%. كما تم تقليل زمن إصدار النتائج من 30 دقيقة إلى أقل من 10 ثوانٍ، ما يساهم في تسريع التشخيص بشكل كبير. ساهمت تقنيات معالجة الصور وتعديل بنية ResNet-50 بإضافة طبقات Dropout إلى تعزيز حساسية النموذج إلى 93% ونوعية التشخيص إلى 95% للالتهاب الرئوي. بالإضافة إلى أن النظام أظهر فاعلية كبيرة في دعم الأطباء واتخاذ القرار السريري في الوقت الحقيقي، خاصةً في حالات الطوارئ.

**الكلمات المفتاحية:** الذكاء الاصطناعي، الأشعة السينية، DL، الشبكات العصبية الالتفافية، تشخيص الالتهاب الرئوي.



التحديات التي تواجه التسويق الإلكتروني وأثرها في نجاح المؤسسات الخدمية: دراسة ميدانية على

شركة واصل للخدمات اللوجستية - طرابلس، حي الأندلس

ونيس الزربي\*، آية المحاميد، شهد الصيد

قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور، ليبيا

[azrebewanes@gmail.com](mailto:azrebewanes@gmail.com)

### المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى تحليل تأثير التسويق الإلكتروني على المؤسسات الخدمية، ودوره في تعزيز صورتها العامة، بالإضافة إلى استكشاف المعوقات والتحديات التي تواجه هذه العمليات. يأتي اختيار هذا الموضوع في إطار الأهمية المتزايدة للتسويق الإلكتروني كعنصر محوري ضمن الاستراتيجيات التسويقية المعاصرة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم استهداف موظفي شركة واصل، والبالغ عددهم 30 موظفاً، وتم اختيار عينة عشوائية تضم 25 موظفاً. شمل الاستبيان الموزع قسمين رئيسيين؛ الأول معني بالبيانات الشخصية، بينما تضمن الثاني محورين: الأول يركز على التحديات والمعوقات المرتبطة بالتسويق الإلكتروني، وتم تصنيفه إلى خمسة أبعاد رئيسية تشمل: ضعف البنية التحتية، نقص المهارات، القوانين واللوائح، اللغة والثقافة، والخصوصية والأمان، مع تضمين 25 عبارة. المحور الثاني شهد تناول الخدمات المقدمة، واحتوى على 18 عبارة. تم استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات، إلى جانب الاستعانة بالمصادر النظرية كالكتب والدراسات السابقة ومحتوى الإنترنت. أسفرت عملية تحليل البيانات عن نتائج هامة؛ أهمها تخوف العملاء من عمليات الاحتيال والسرقة، مما يعيق فرص التسويق الإلكتروني. كما تبين وجود أثر ملحوظ للتحديات التي تواجه التسويق الإلكتروني على جودة الخدمات المقدمة من الشركة. في ضوء النتائج المستخلصة، توصي الدراسة بضرورة اهتمام الشركة بالتفاوت في المستويات التعليمية لتسويقها عبر الإنترنت، من خلال تصميم برامج وتطبيقات إلكترونية تتميز بمستويات عالية من الأمان والسرية. يسهم ذلك في حماية العملاء من الاحتيال وتعزيز ثقتهم في التسوق الإلكتروني، مما ينعكس إيجاباً على فعالية استراتيجيات التسويق الإلكتروني المعتمدة.

الكلمات المفتاحية: التسويق الإلكتروني، المؤسسات الخدمية، الخدمات اللوجستية.





أثر إدارة المعرفة السوقية على استراتيجيات ممارسات إدارة الموارد البشرية: دراسة ميدانية على

شركة الشرارة الذهبية لخدمات النفط - طرابلس

ونيس الزريبي\*، هاجر البيصاص، وردينه اعبان، سجي الجفوري

قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور، ليبيا

[azrebewanes@gmail.com](mailto:azrebewanes@gmail.com)

### المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى استكشاف تأثير إدارة المعرفة السوقية على استراتيجيات ممارسات إدارة الموارد البشرية داخل شركة الشرارة الذهبية لخدمات النفط في مدينة طرابلس. وقد تم تحديد مشكلة الدراسة في القصور الموجود في المعرفة السوقية المستندة إلى الخبرة، والذي يُعتبر عاملاً مهماً يؤثر سلباً على أداء الموارد البشرية وممارساتها بالشركة. وقد اعتمدت الباحثات منهجية وصفية تحليلية لإجراء هذه الدراسة، حيث تم إعداد 30 استبانة وتحصيل 25 استبانة صالحة بعد استبعاد 5 استبانات غير صالحة، وذلك من إجمالي مجتمع الدراسة المكون من 65 موظفاً. كما تم تحليل البيانات واختبار فرضيات الدراسة باستخدام أدوات التحليل الإحصائي مثل التكرارات والمتوسطات الحسابية. أظهرت النتائج أن هناك أثراً ذا دلالة إحصائية للمعرفة السوقية على استراتيجيات الموارد البشرية في الشركة، مما يسلط الضوء على أهمية تعزيز إدارة المعرفة السوقية لدعم تطوير ممارسات الموارد البشرية. وفي ضوء النتائج المستخلصة، توصي الدراسة بتنظيم دورات تدريبية وورش عمل تهدف إلى رفع وعي الموظفين بأهمية المعرفة السوقية، بالإضافة إلى كيفية تحديد واختيار العناصر المناسبة في استراتيجيات إدارة الموارد البشرية. إن هذه الإجراءات ستساهم في تعزيز الأداء المؤسسي وزيادة الفعالية في ظل التحديات السوقية الراهنة.

**الكلمات المفتاحية:** المعرفة السوقية، إدارة الموارد البشرية، شركة الشرارة الذهبية.



## أثر الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية على أداء المنظمة: دراسة ميدانية بمصرف التجارة والتنمية

### – فرع ذات العماد

شذر أبوصبع\*، رتاج الفرجاني

قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور، ليبيا

[shatharabosoba@gmail.com](mailto:shatharabosoba@gmail.com)

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية على أداء المنظمة بمصرف التجارة والتنمية – فرع ذات العماد، وقد اعتمدت الباحثتان، على المنهج الوصفي التحليلي، وتم اختيار عينة عشوائية من الموظفين بمصرف التجارة والتنمية، والبالغ عددهم ( 34 ) مفردة. وتم استخدام استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات، وتحليلها البيانات واختبار الفرضية، استخدم الباحثان برنامج التحليل الاحصائي . توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج الرئيسية من أبرزها ان هناك تأثيراً ملحوظاً للإدارة الإلكترونية للموارد البشرية على أداء المنظمة بشكل عام، مما يبرز أهمية تحسين هذه الأنظمة لضمان النجاح المؤسسي. وأن معايير تقييم الأداء في المصرف واضحة ومفهومة للجميع، مما يساهم في تعزيز الشفافية وتحفيز الموظفين على تحسين أدائهم. وهناك أثراً إيجابياً للإدارة الإلكترونية للموارد البشرية على أداء المنظمة؛ حيث أن تحسين هذه الإدارة يؤدي إلى زيادة في كفاءة وفعالية العمل المؤسسي. توصي الدراسة بتحديث وتطوير أنظمة إدارة الموارد البشرية الإلكترونية لتسهيل عمليات التعيين بشكل أكثر فعالية. على أن تشمل هذه الأنظمة أدوات تحليل متقدمة للبيانات تساعد في اختيار المرشحين الأنسب. وتطوير نظام تقييم أداء إلكتروني شامل يتيح متابعة وتقييم أداء الموظفين بشكل مستمر، تشجيع الموظفين على استخدام أساليب عمل متنوعة ومبتكرة من خلال توفير منصات تدريب إلكترونية وورش عمل رقمية تحفز على تحسين الأداء المستمر. يُنصح بتطوير بيئة عمل تفاعلية تبني فكرة العمل الجماعي من خلال الأدوات الرقمية التي تساهم في زيادة الإنتاجية والإبداع، وتطبيق أنظمة إلكترونية لمتابعة التزام الموظفين بأوقات العمل وإنجاز المهام في مواعيدها المحددة. أخيراً، من المهم تطبيق أنظمة إلكترونية لمتابعة التزام الموظفين بأوقات العمل وإنجاز المهام في مواعيدها المحددة، مما يعزز من فعالية الأداء العام للمنظمة.

الكلمات المفتاحية. الإدارة الإلكترونية، الموارد البشرية، أداء المنظمة .



## أثر الثقافة التنظيمية في تفعيل الأنظمة الالكترونية من وجهة نظر الادارة الوسطى والدنيا بشركة

### الزويتينة للنفط

أمين على بوحنيك

قسم إدارة الاعمال، جامعة المرقب، الخمس، ليبيا

[aabuhnienk@elmergib.edu.ly](mailto:aabuhnienk@elmergib.edu.ly)

### المستخلص

هدفت الدراسة الى التعرف على أثر الثقافة التنظيمية (القيم التنظيمية، المعتقدات التنظيمية، الأعراف التنظيمية، التوقعات التنظيمية) في تفعيل الأنظمة الإلكترونية من وجهة نظر الإدارة الوسطى والدنيا بشركة الزويتينة لتسويق النفط، والتعرف على مستوى تطبيق الإدارة الإلكترونية في الشركة قيد الدراسة. تم اتباع المنهج الوصفي التحليلي والذي يعد مناسباً لأغراض هذه الدراسة. اما فيما يتعلق بمجتمع وعينة الدراسة فقد اعتمد الباحث أسلوب المسح الشامل فقام بتوزيع 65 إستمارة وتحصل على 46 إستمارة صالحة للتحليل. وقد بينت الدراسة وجود علاقة بين الثقافة التنظيمية وتفعيل الأنظمة الإلكترونية، حيث كانت قيمة معامل الارتباط (0.791)، ونتج عنها أثر الثقافة التنظيمية في تفعيل الأنظمة الإلكترونية، حيث تبين إن (62.6%) من التغيرات في تفعيل الأنظمة الإلكترونية تفسره الثقافة التنظيمية. كما أوضحت الدراسة وجود أثر للقيم التنظيمية والمعتقدات التنظيمية والأعراف التنظيمية في تفعيل الأنظمة الإلكترونية. بالإضافة الى عدم وجود أثر التوقعات التنظيمية في تفعيل الأنظمة الإلكترونية. توصي الدراسة الى زيادة الاهتمام بالنواحي الإلكترونية الخاصة بتوظيف التطبيقات الخاصة بخدمات العاملين وتعزيز الاهتمام بالموقع الإلكتروني للشركة وتحديثه ببرامج دعم للخدمات التي تقدمها الشركة. محاولة تفويض الصلاحيات للعاملين من خلال استخدام الأنظمة الإلكترونية بما يضمن الاستجابة السريعة لمهامهم الموكلة إليهم مهم جداً.

**الكلمات المفتاحية:** الثقافة التنظيمية، القيم التنظيمية، المعتقدات التنظيمية، الأعراف التنظيمية.



## إستراتيجيات التحول الرقمي في إدارة مؤسسات التعليم العالي نحو نموذج مستدام ومبتكر

نجاة مسعود خميس

قسم العلوم السياسية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة صبراتة، ليبيا

[nagatmk7@gmail.com](mailto:nagatmk7@gmail.com)

### المستخلص

شهد التعليم العالي في السنوات الاخيرة تحولاً جذرياً بفعل تسارع التطورات الرقمية الا ان هذا التحول لازال يواجه تحديات مختلفة ومن هنا تنبع الحاجة الى دراسة استراتيجيات كفيلة بتحقيق تحول رقمي مستدام في ادارة التعليم العالي والتساؤل الذي ستجيب عليه هذه الدراسة كيف تسهم استراتيجيات التحول الرقمي في تطوير إدارة مؤسسات التعليم العالي نحو نموذج مستدام ومبتكر وتهدف الدراسة الى تحديد اهم الاستراتيجيات الحديثة للتحول الرقمي في إدارة التعليم العالي وتكمن اهميتها في كونها تسلط الضوء على أحد أبرز التحولات في قطاع التعليم العالي في العصر الرقمي منطلقة الدراسة من فرضية مفادها ان تبني استراتيجيات تحول رقمي متكاملة تقوم على البنية التحتية يؤدي الى تحسين فعالية ادارة التعليم العالي مستخدمة الدراسة المنهج الوصفي التحليلي بالاستعانة بمنهج دراسة الحالة ومتوصلة في نتائجها الى انه توجد فجوة رقمية بين الجامعات من حيث الاستعداد المؤسسي للتحول الرقمي وبرز الحاجة الى قيادة رقمية تتبنى منهجيات مرنة ومبتكرة في ظل الازمات ، وتوصي الدراسة بضرورة صياغة سياسات تحول رقمي مؤسسية متكاملة ومرتبطة بالاهداف التعليمي والاستثمار في تنمية قدرات الكوادر البشرية على المستويين الاداري والتقني .

**الكلمات الدالة.** التحول المؤسسية الرقمي ، الابتكار المستدام ، البيئة الذكية للتعليم العالي .



## تنمية جودة العمل التربوي في قطاع التعليم العام العراقي في ضوء فلسفة الإرشاد النفسي

حسين حسين زيدان\*، هديل علي قاسم

المديرة العامة لتربية ديملى / وزارة التربية العراق

[Hzma\\_zadan@yahoo.com](mailto:Hzma_zadan@yahoo.com)

### الملخص

تسعى المؤسسة التربوية إلى تحقيق جودة العمل التربوي في قطاع التعليم العام من خلال تنمية القدرات المهنية والمعرفية لكل من المعلمين والمتعلمين. ويُعد الإرشاد التربوي من الأدوات الفعالة التي تسهم في الارتقاء بنوعية الخدمات التربوية والنفسية المقدمة للطلبة، سواء كانت خدمات نفسية، تربوية، مهنية أو معرفية، وذلك من خلال كادر متخصص في الإرشاد التربوي، وضمن بيئة تعليمية مناسبة تضمن نجاح العملية الإرشادية في مختلف المراحل الدراسية. تُشكل العملية الإرشادية أحد المحاور الحيوية للعملية التربوية، إذ تُسهم بشكل مباشر في تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة، لا سيما في ظل التحديات المتزايدة التي تواجه البيئة المدرسية في العراق. وانطلاقاً من هذه الرؤية، يهدف البحث الحالي إلى تحديد مفهوم تنمية جودة العمل التربوي والكشف عن مستوى تحقق مفهوم جودة العمل التربوي في الواقع التربوي من خلال تحليل اداة القياس. كما يهدف الى وضع رؤية تربوية مناسبة لتحقيقه داخل قطاع التعليم العام. من خلال فلسفة الارشاد النفسي والتربوي. وقد اعتمد الباحثان منهجاً وصفيًا من خلال دراسة استطلاعية وبناء أداة مكونة من (24) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات رئيسية: الإدارة والكادر التدريسي، أولياء الأمور، و ظروف بيئة العمل. تم تطبيق الأداة على عينة مكونة من (150) مرشدًا ومرشدة تربوية. استخدم الباحثان البرنامج الإحصائي (SPSS) لتحليل البيانات، وتم التحقق من الخصائص السيكومترية للأداة من خلال احتساب معامل التمييز، والصدق، والثبات. أظهرت نتائج الدراسة أن مفهوم تنمية جودة العمل التربوي يتحقق بشكل جيد عند تفعيل الفلسفة الإرشادية التربوية والنفسية داخل مؤسسات التعليم العام، كما كشفت النتائج عن دور محوري للمرشدين التربويين في دعم هذا المفهوم داخل المدرسة. وقد بينت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح استجابات أفراد العينة، مما يشير إلى وعي عالٍ لدى المرشدين حول أهمية الجودة في العمل التربوي. وفي ضوء هذه النتائج، قدم الباحثان عددًا من المقترحات لتحقيق مفهوم الجودة في التعليم العام، من أبرزها تنفيذ دورات تطويرية لمديري المدارس والمرشدين التربويين بهدف رفع كفاءاتهم المهنية وتوسيع مجالات خبراتهم. إجراء دراسات مستقبلية حول دور الإرشاد الأسري في معالجة المشكلات المدرسية وتعزيز التعاون بين البيت والمدرسة.

**الكلمات المفتاحية:** التنمية المستدامة، جودة العمل التربوي، قطاع التعليم العام، المدرسة.



## إدارة الجودة الشاملة وأثرها على أداء المنظمة: دراسة ميدانية علي مصرف شمال أفريقيا، جنزور

ابرار المقروش، رتاج عبدالحكيم \*

قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[retajabdo69@gmail.com](mailto:retajabdo69@gmail.com)

### المستخلص

يهدف هذا البحث إلى التعرف على أثر إدارة الجودة الشاملة على أداء المنظمة في مصرف شمال أفريقيا فرع جنزور، حيث تمحورت مشكلة الدراسة حول مدى تأثير إدارة الجودة الشاملة على أداء المنظمة ، وقد صيغت مشكلة البحث في التساؤل التالي : ما أثر إدارة الجودة الشاملة على أداء المنظمة، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي في إجراء الدراسة من خلال الأطلاع على عدد من المصادر ذات العلاقة بموضوع الدراسة وفحصها وأستنباط أهم ما يتعلق بموضوع الدراسة، حيث تم الاعتماد في جمع البيانات على استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات والتي تم توزيعها على عينة من العاملين في المصرف التي يبلغ حجمها ( 50 ) مفردة من مجتمع البحث ، والبالغ عدده ( 110 ) مفردة ، وقد توصل البحث إلى مجموعة من النتائج من أهمها : أن هناك تأثيراً لإدارة الجودة الشاملة على الأداء في مصرف شمال أفريقيا فرع جنزور بنسبة 82% ، وإن التحسين المستمر والقيادة والتركيز على المستفيدين يؤثران على الأداء في المصرف قيد البحث بنسبة 85% ، ومن خلال هذه النتائج توصل البحث إلى مجموعة من التوصيات من أهمها : العمل على تدريب الموظفين وذلك بتشكيل فرق عمل من أجل تحسين الجودة ، كذلك قيام الإدارة العليا في المصرف بدعم ومساندة الموظفين من خلال تهيئة الظروف المناسبة .

الكلمات المفتاحية : إدارة الجودة الشاملة ، الأداء ، أداء المنظمة





درجة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم الذاتي لدى طلبة الدراسات العليا دراسة استطلاعية على  
بعض طلبة الأكاديمية الليبية للدراسات العليا، طرابلس

ابوعجيلة صالح سلام

عضو هيئة تدريس بجامعة طرابلس

[Abo.sallam@uot.edu.ly](mailto:Abo.sallam@uot.edu.ly)

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد درجة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم الذاتي لدى طلبة الدراسات العليا (الدكتوراه) في الأكاديمية الليبية/طرابلس ومعرفة أثر متغيرات (النوع، التخصص)، في ذلك، يأتي اختيار هذا الموضوع في إطار الأهمية المتزايدة لبرامج تقنية الذكاء الاصطناعي كعنصر محوري في العملية التعليمية المعاصرة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم استهداف طلبة بعض التخصصات في الدراسات العليا (الدكتوراه) بالأكاديمية الليبية / طرابلس وهي ( العلوم الإدارية والمالية، والعلوم الإنسانية )، والبالغ عددهم 156 طالب وطالبة، وتم اختيار عينة عشوائية تضم 100 طالب وطالبة. شمل الاستبيان الموزع قسمين رئيسيين؛ الأول معني بالبيانات الشخصية، بينما تضمن الثاني متغيرات (النوع، التخصص)، ومدى تأثيرهم على درجة استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي في التعليم الذاتي، وقد تم استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات، إلى جانب الاستعانة بالمصادر النظرية كالكتب والدراسات السابقة ومحتوى الإنترنت، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها: أظهرت نتائج الدراسة بأن درجة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي مرتفعة، وكذلك وجود ارتباط إيجابي قوي ما بين تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعليم الذاتي، وأيضاً كشفت الدراسة عن وجود فروق ذو دلالة إحصائية في درجة استخدام تطبيق برامج الذكاء الاصطناعي (ChatGPT) في التعليم الذاتي، لدى طلبة الدراسات العليا يعزى النوع والتخصص، وعلى ضوء النتائج توصي الدراسة بتطوير منهجية البحث العلمي في الدراسات العليا بالأكاديمية من خلال تحفيز الطلبة على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي كأحد محركات البحث.

الكلمات المفتاحية: تطبيقات الذكاء الاصطناعي، تطبيق ChatGPT، التعليم الذاتي.



تقييم أثر المشاريع الممولة من المنظمات الدولية على تحقيق استدامة الامن الغذائي: دراسة تحليلية  
على المشاريع الممولة من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية بالسودان

دفع الله عبدالكريم دفع الله كافي

البنك الزراعي السوداني، جمهورية السودان

Email: [dafalla82@yahoo.com](mailto:dafalla82@yahoo.com)

### المستخلص

هدف البحث إلى تقييم أثر المشاريع الممولة من المنظمات الدولية على تحقيق استدامة الامن الغذائي و قياس اثر الصندوق الدولي للتنمية الزراعية في تمويل مشاريع التنمية بالسودان. إستخدم في البحث أحد مناهج البحث العلمي الذي تمثل في المنهج الوصفي التحليلي التاريخي، وبلغ حجم مجتمع الدراسة 108 مجموعة من الشبكات المستفيدة من المشاريع الممولة من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية بالسودان ، واستخدم الباحث الاستبانة . فرضيات البحث تمثلت في وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تمويل مشاريع التنمية وتحقيق استدامة الامن الغذائي و وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تمويل مشاريع التنمية و القضاء على الجوع و الفقر و وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تمويل مشاريع التنمية و توفير مصادر دخل محسنة. توصل البحث إلى مجموعة من النتائج منها ، أن المشروعات التي تمولها المنظمات الدولية تسهم في تحقيق استدامة الامن الغذائي، تلعب المشروعات الممولة من المنظمات الدولية دوراً في القضاء علي الفقر والجوع، أن المنظمات الدولية تقوم بتدريب المجتمعات المستهدفة عن كيفية الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية. بناءً علي النتائج أوصي البحث ، ضرورة التوسع في المشاريع المدرة للدخل والتي تتيح مشاركة المرأة والشباب في الإنتاج ، علي الحكومات مساعدة المنظمات من خلال توفير قاعدة بيانات عن معدل الفقر والجوع حسب المناطق لسهولة الوصول ، يجب علي المنظمات الدولية تصميم مشروعات للمجتمعات المستهدفة ذات طابع إنتاجي .

الكلمات المفتاحية. المنظمات الدولية، الفقر والجوع، التنمية المستدامة، المشروعات التنموية.



## معوقات تطبيق إدارة الجودة وأثرها على مخرجات التعليم العالي

خالد محمد أبوقديرة

قسم إدارة الاعمال، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[kalied198352@gmail.com](mailto:kalied198352@gmail.com)

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على معوقات تطبيق إدارة الجودة وأثرها في مخرجات التعليم العالي بالمعهد العالي للتقنية الزراعية بالغيران , حيث تمحورت مشكلة الدراسة في التساؤل الآتية: ما أثر تطبيق معوقات إدارة الجودة على مخرجات التعليم العالي بالمؤسسة قيد الدراسة ؟ وتمثلت فرضية الدراسة الرئيسية بأنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية بين معوقات تطبيق إدارة الجودة ومخرجات التعليم العالي , وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي تم استخدام استمارة الاستبيان كأداء لجمع بيانات الدراسة حيث تم توزيع (60) استبانة واسترداد (50) ووزعت على موظفين المعهد العالي للعلوم والتقنية الزراعية بطريقة عشوائية وتم تحليل بيانات الدراسة واختبار فرضياتها من خلال تطبيق ادوات وتحليل الإحصائي الوصفي برنامج SPSS وتوصل الباحث إلى العديد من النتائج التي منها: ضعف الدورات التدريبية الموجهة لتطوير كفاءة الموظفين داخل المعهد قيد الدراسة. وهناك ضعف في القدرات التحليلية وعدم مواجهة التحديات والضغط الشخصية للعاملين. وقد أوصى الباحث بالعمل على إقامة دورات تدريبية لرفع من كفاءة و جودة العاملين داخل المعهد قيد الدراسة. والاهتمام بالجودة و متطلبات الجودة و ضمان الجودة داخل المعهد.

الكلمات الدالة. إدارة الجودة، مخرجات التعليم العالي، الجودة.



## تكامُل الأدوار التربوية والإدارية كمدخل لتحقيق التعليم المستدام في المدارس الليبية: حالة قطاع

### التعليم بزليتن

مصطفى بن حكومة<sup>1\*</sup>، محمد فحج<sup>2</sup>، محمد قمو<sup>3</sup>، آمنة التيج<sup>4</sup>، نجاح زليح<sup>5</sup>

<sup>1</sup>المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة

<sup>2</sup>المركز الليبي لأبحاث التنمية المستدامة

<sup>3</sup>نقابة التفطيش والتوجيه التربوي

<sup>4,5</sup>مراقبة التربية والتعليم زليتن

[m\\_hkoma2017@yahoo.com](mailto:m_hkoma2017@yahoo.com)

### المستخلص

إن تكامل الأدوار التربوية والإدارية لا يُعد خياراً، بل ضرورة لتحقيق تعليم ذي جودة وشمول واستدامة، خاصة في الميادين التي تعاني من تحديات تنموية وبنوية كما هو الحال في بعض المدن الليبية ومنها زليتن. وبالتالي، فإن دراستها والوقوف على واقعها وأثرها يُعد من الأولويات البحثية الضرورية لتطوير السياسات التربوية وتحسين الأداء المدرسي. هدفت هذه الدراسة إلى تحليل واقع تكامل الأدوار التربوية والإدارية ودوره في تحقيق التعليم المستدام في مدارس زليتن، باستخدام منهج وصفي تحليلي. تكونت الاستبانة من (26) فقرة موزعة على ثلاثة محاور، فال محور الأول وهو المتغير المستقل (تكامل الأدوار التربوية والإدارية)، وال محور التابع (تحقيق التعليم المستدام)، أما المحور الثالث يتعلق بالـ (التحديات التي تواجه تكامل الأدوار التربوية والإدارية لتحقيق التعليم المستدام). من شملت العينة 145 فرداً من المعلمين والإداريين بقطاعات التعليم الثانوي، الأساسي، ورياض الأطفال. تم جمع البيانات عبر استبيان بمقياس ليكرت الخماسي، وتم تحليلها إحصائياً باستخدام المتوسطات الحسابية، اختبار (ت)، ومعامل ارتباط بيرسون. أظهرت النتائج أن مستوى التكامل بين الأدوار التربوية والإدارية في مدارس بلدية زليتن منخفض، مما يعيق تحقيق أهداف التعليم المستدام، وبينت وجود فجوة بين الواقع والمأمول في تطبيق مبادئ التعليم المستدام، مما يستدعي اتخاذ إجراءات تصحيحية لتعزيز هذا الجانب في البيئة التعليمية، وتم تحديد عدة تحديات تؤثر سلباً على التكامل، أبرزها ضعف التنسيق بين الجهات التربوية والإدارية المختلفة (مراقبة تعليم زليتن، مكتب التفطيش والتوجيه التربوية، مكتب التدريب وتطوير التعليم زليتن، بلدية زليتن)، قلة الموارد المالية والبشرية، وعدم استقرار السياسات التعليمية وأشارت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط موجبة ذات دلالة إحصائية بين مستوى التكامل بين الأدوار التربوية والإدارية وتحقيق التعليم المستدام، مما يعني أن تحسين التكامل يمكن أن يساهم في تعزيز التعليم المستدام، وكشفت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التكامل تعزى للجهة التابع لها المشاركون، حيث سجلت "مراقبة التربية والتعليم" أعلى مستوى من التكامل مقارنة بالجهات الأخرى. وأوصت الدراسة بضرورة تبني نموذج مؤسسي متكامل يعزز الشراكة بين الجهات المعنية، مع التركيز على التخطيط الاستراتيجي وتوفير الموارد لضمان تعليم مستدام وفعال.

**الكلمات المفتاحية:** تكامل الأدوار، قطاع التربية والتعليم، قطاع التفطيش والتوجيه التربوي، وقطاع التدريب وتطوير التعليم، بلدية زليتن، التعليم المستدام، المدارس الليبية.



## نحو أسواق خضراء: آليات تعزيز الاستدامة في الأسواق الشعبية: زليتن نموذجاً

مصطفى بن حكومة<sup>1</sup>، عبد الرؤوف الحنبلي<sup>1</sup>، عمار الجحيدري<sup>1</sup>، ابراهيم التومي<sup>1</sup>، محمد باني<sup>1</sup>، حسام الشكري

2

<sup>1</sup>المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة

<sup>2</sup>قسم الأحياء، علم البيئة العام، كلية العلوم، جامعة المرقب، الخمس

[m\\_hkoma2017@yahoo.com](mailto:m_hkoma2017@yahoo.com)

### الملخص

تركز هذه الدراسة على تحليل واقع الاستدامة في الأسواق الشعبية بمدينة زليتن، في ضوء التوجهات الحالية نحو إنشاء أسواق خضراء تراعي الأبعاد البيئية. وتنبع الدراسة من مشكلة رئيسية تتمثل في ضعف دمج معايير الاستدامة في تنظيم هذه الأسواق، رغم أهميتها في الحياة الاقتصادية والاجتماعية. وتكمن أهمية البحث في تسليط الضوء على البعد البيئي الحيوي للأسواق المحلية، واقتراح سبل علمية وعملية لتحسينها بيئياً. هدفت الدراسة إلى تقييم واقع الاستدامة في الأسواق الشعبية، وتشخيص التحديات التي تعيق تحقيقها، واقتراح آليات عملية للتحويل نحو أسواق خضراء. وقد اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتم تصميم استبيان اشتمل على ثلاثة أبعاد رئيسية: آليات تعزيز الاستدامة، مدى تحقق مفهوم السوق الأخضر (الاستدامة)، والتحديات التي تواجه تحقيق الاستدامة في الأسواق الشعبية. وجرى تطبيق الأداة على عينة مكونة من 100 فرد من البائعين، المواطنين، والجهات التنظيمية. أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن واقع الاستدامة لا يزال ضعيفاً، حيث بلغ المتوسط العام لمحور آليات الاستدامة (2.07)، في حين بلغ متوسط تحقق مفهوم السوق الأخضر (1.91). وبرزت التحديات الإدارية والتخطيطية، وغياب التنسيق ونقص الموارد، كأهم المعوقات. كما أكدت النتائج وجود علاقة قوية بين توفر البنية التحتية البيئية ومدى تحقق مفهوم السوق الأخضر، في مقابل تأثير محدود لبرامج التوعية. وخلصت الدراسة إلى ضرورة تبني استراتيجيات متكاملة لتعزيز الاستدامة في الأسواق الشعبية، مع التأكيد على أهمية تفعيل التنسيق والتعاون بين الجهات المعنية، بما يضمن تحقيق توازن حقيقي بين الأبعاد البيئية والاقتصادية والاجتماعية.

**الكلمات المفتاحية:** الأسواق الخضراء، الاستدامة البيئية، الأسواق الشعبية، التحديات البيئية، آليات الاستدامة، زليتن.



## تصميم روبوت مدعوم بالذكاء الاصطناعي لمساعدة متعلمي اللغة الإنجليزية على التحدث: دمج

### الذكاء الاصطناعي في تعلم اللغات بجامعة طرابلس الأهلية

احمد سالم جرمة<sup>1\*</sup>، حسام محمد ابوزريقة<sup>1</sup>، سارة سالم جرمة<sup>2</sup>، زينب محمد البب<sup>2</sup>

<sup>1</sup>قسم تقنية المعلومات، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

<sup>2</sup>قسم اللغة الإنجليزية، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[ahmadgrma20@gmail.com](mailto:ahmadgrma20@gmail.com)

### المستخلص

إن دمج الذكاء الاصطناعي (AI) في الروبوتات للأغراض التعليمية له إمكانيات تحويلية كبيرة، لا سيما في تعزيز مهارات التحدث باللغة الإنجليزية، وهي من المجالات التي يواجه فيها الطلاب صعوبات بسبب قلة فرص التدريب العملي الفوري والتغذية الراجعة اللحظية. الهدف: تقدم هذه الورقة البحثية مشروعاً مشتركاً بين قسمي تقنية المعلومات واللغة الإنجليزية في جامعة طرابلس الأهلية . UTA حيث يهدف إلى تصميم وتطوير أول روبوت تعليمي في ليبيا مدعوم بالذكاء الاصطناعي، صُمم خصيصاً لدعم طلاب اللغة الإنجليزية في الجامعة لتحسين مهارات التحدث من خلال الحوار التفاعلي والتواصل التكيفي باستخدام الذكاء الاصطناعي . المنهجية: تم توزيع استبيان لعدد 57 طالب في قسم اللغة الإنجليزية لجميع الفصول الدراسية وهو استبيان لتحليل الاحتياجات في مادة المحادثة أُجري بين طلاب اللغة الإنجليزية في جامعة طرابلس الأهلية. وقد تناول هذا البحث النوعي آراء الطلاب واهتماماتهم والتحديات التي يواجهونها في ممارسة اللغة الإنجليزية المنطوقة وإذا ما كانوا يحتاجون إلى روبوت مدعوم بالذكاء الاصطناعي لمساعدتهم في المحادثة . وإستناداً إلى النتائج، التي كانت نسبتها 96% للطلبة الذين يرغبون بوجود روبوت مدعوم بالذكاء الاصطناعي ، تم تصميم روبوت خاص بنظام يدمج بين تقنيات التعرف على الصوت (VOSK)، ومعالجة اللغة الطبيعية (Gemini API) ، وتوليد الكلام (OpenAI TTS) ، إلى جانب تعابير غير لفظية يتم التحكم بها بواسطة محركات سيرفو لمحاكاة التفاعل الواقعي. ويجري حالياً اختبار الروبوت في بيئات صفية حقيقية داخل الجامعة. النتائج: كمرحلة أولية، تم اختبار الروبوت من خلال دراسة تجريبية على عينة مكونة من 12 طالباً من قسم اللغة الإنجليزية. وقد أظهرت النتائج استجابة إيجابية وفعالية ملحوظة؛ حيث أشار 92% من المشاركين إلى تحسن واضح في ثقتهم بأنفسهم أثناء التحدث باللغة الإنجليزية، وذكر 88% منهم أن الروبوت ساعدهم في تجاوز التردد والخجل عند ممارسة المحادثة. كما أفاد 90% بأن التغذية الراجعة الفورية التي يوفرها الروبوت كانت مفيدة جداً في تصحيح الأخطاء وتحسين النطق. وأبدى 83% رغبتهم في استخدام الروبوت بشكل منتظم ضمن الصفوف الدراسية، بينما أكد 100% من الطلاب أن التجربة كانت محفزة وممتعة أكثر من الأساليب التقليدية. الخلاصة: يقدم هذا البحث التخصصي المتداخل حلاً مبتكراً ومتكيفاً مع السياق المحلي لتعزيز تعلم اللغة الإنجليزية في جامعة طرابلس الأهلية. كما يُظهر جدوى وفائدة دمج الذكاء الاصطناعي والروبوتات في تعزيز الكفاءة التواصلية، ويقترح نموذجاً قابلاً للتوسيع في سياقات تعليمية مماثلة داخل ليبيا وخارجها.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي (AI) ، مهارات التحدث، الروبوتات التعليمية (ER) ، تعلم اللغة بمساعدة الروبوت (RALL)

## تنوع مصادر الدخل كمدخل لتحقيق الاستدامة : رؤية تحليلية

وحيد سالم برياش

قسم الاقتصاد الإسلامي، كلية العلوم الشرعية، جامعة طرابلس، ليبيا

[waheedbrbash79@gmail.com](mailto:waheedbrbash79@gmail.com)

### الملخص

تعد التنمية المستدامة أحد أبرز التحديات التي تواجه الدول في الوقت الراهن، خاصة في ظل التقلبات الاقتصادية والاعتماد المفرط على مورد واحد للدخل. تهدف هذه الورقة إلى تسليط الضوء على أهمية تنوع مصادر الدخل باعتباره ركيزة أساسية لضمان استقرار اقتصادي طويل الأمد، وتحقيق تنمية متوازنة وشاملة. تركز الورقة على تحليل العلاقة بين تنوع مصادر الدخل والاستدامة الاقتصادية، من خلال استعراض التجارب الناجحة لبعض الدول التي حققت نقلة نوعية في اقتصاداتها بفضل السياسات الداعمة لقطاعات بديلة كالصناعة، الزراعة، السياحة، والطاقة المتجددة. كما تم التطرق إلى التحديات التي تواجه الدول الريعية، وخاصة تلك التي تعتمد على النفط أو مورد وحيد، في ظل تقلبات الأسواق العالمية والضغط البيئي. وتناقش الورقة كذلك دور السياسات الحكومية، والإصلاحات الهيكلية، وتوفير البيئة الاستثمارية المناسبة، في دعم مسارات التنوع الاقتصادي، إلى جانب أهمية إشراك القطاع الخاص وتعزيز ريادة الأعمال. حيث تدور الدراسة حول بيئة العمل في الدول ذات الاقتصاد الريعي، وتشمل الجهات الفاعلة كالمؤسسات الحكومية، منظمات المجتمع المدني، والقطاع الخاص، إضافة إلى الأفراد كمحرك رئيسي للنمو والاستثمار في القطاعات البديلة. حيث اعتمد البحث المنهج الوصفي التحليلي، من خلال إبراز أهمية تنوع مصادر الدخل لتحقيق الاستدامة الاقتصادية. بتحليل الأدبيات والدراسات المقارنة، مع استعراض تجارب عالمية ناجحة. تخلص الورقة إلى أن تنوع مصادر الدخل لا يسهم فقط في رفع الناتج المحلي وتحقيق الأمن الاقتصادي، بل يمثل حجر الزاوية في تلبية متطلبات التنمية المستدامة من خلال تقليل الفجوات الاجتماعية، وخلق فرص العمل، وضمان الاستغلال الأمثل للموارد. وأن تنوع الدخل يعزز من مرونة الاقتصاد ويقلل من المخاطر الناتجة عن الاعتماد الأحادي. حيث تخلص الورقة بأنه لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة بمعزل عن تنوع القاعدة الاقتصادية، ودمج مختلف الفاعلين في بيئة اقتصادية محفزة وشاملة.

**الكلمات المفتاحية:** تنوع مصادر الدخل، التنمية المستدامة، التحول الاقتصادي، القطاع الخاص، البيئة الاستثمارية، السياسات الاقتصادية، الطاقة المتجددة.





التقييم الحيوي للتأثير السام للزيوت العطرية لبعض النباتات الطبية على حشرة سوسة الأرز البالغة

## *Sitophilus oryzae* (Coloeptera: curculionidae)

بثينة الصغير\*، نوال محفوظ

قسم علم الحيوان، شعبة الحشرات، كلية العلوم، جامعة طرابلس، ليبيا

[baghir@uot.edu.ly](mailto:baghir@uot.edu.ly)

### الملخص

في هذه الدراسة، تم إجراء مقارنة تحليلية لتقييم السمية ومعدلات الوفيات الناتجة عن تطبيق الزيوت العطرية الأساسية المستخرجة من ستة نباتات طبية - القرفة (*Cinnamomum zeylanicum*)، الحلبة (*Trigonella*)، الليمون (*Citrus limon*)، الزعتر (*Thymus vulgaris*)، foenum-graecum، والإكليل (*Rosmarinus officinalis*) ضد سوسة الأرز الكاملة (*Sitophilus oryzae*). تم اختبار أربعة تركيزات من كل زيت (2-10، 4-10، 6-10، 8-10) على مدى 72 ساعة، وأسفرت التحاليل الإحصائية عن فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى  $P \leq 0.05$ . ظهرت النتائج النسب التالية من السمية القاتلة (LC%) لكل زيت عند جميع التراكيز فوق 2-10، زيت الزعتر: 48.0%، زيت الإكليل: 43.0%، زيت الحلبة: 41.5%، زيت الليمون: 37.2%، زيت القرفة: 36.7%، زيت بذور الكتان: 26.8%. كما وُجد أن أعلى معدل وفاة إجمالي للعينات (64%) تحقق عند تركيز 8-10، يليه 6-10 (48%)، في حين سُجل أدنى تأثير عند 4-10 (27%) و 20% (15%). كما أشارت المقارنات الإحصائية إلى أن الفارق بين الشاهد وزيت بذور الكتان لم يكن دالاً، وأن زيت الليمون حقق فرقاً طفيفاً فقط، بينما كان الفارق بين الشاهد والزيوت الأخرى (الإكليل، الزعتر، الحلبة، القرفة) مرتفعاً دالاً إحصائياً عند مستوى الثقة  $P \leq 0.05$  ختاماً، تُقدم هذه الدراسة دليلاً ثابتاً على النشاط السام الملحوظ لبعض الزيوت العطرية وخاصة الزعتر والإكليل ضد سوسة الأرز الكاملة، مما يدعم إمكانية استخدامها كعوامل بيولوجية بديلة للتحكم في هذه الآفة.

**الكلمات المفتاحية:** سوسة الأرز، الحشرات الكاملة، الاختبار البيولوجي للتأثير السام للزيوت الأساسية، النباتات الطبية.



## المسؤولية القانونية عن جودة التعليم القانوني في ليبيا: دراسة تحليلية

هيثم بشير العجيل<sup>1\*</sup>، مقدم توفيق<sup>2</sup>

<sup>1</sup> جامعة نالوت، ليبيا

<sup>2</sup> جامعة جيلالي اليابس سيدي بلعباس (الجزائر).

[haytam.alagel@gmail.com](mailto:haytam.alagel@gmail.com)

### المستخلص

يتناول هذا البحث الأهمية المحورية للمسؤولية القانونية لمؤسسات التعليم العالي الليبية في ضمان جودة التعليم القانوني وتأهيل الخريجين لسوق العمل. يهدف البحث إلى تحليل الإطار التشريعي والمؤسسي لهذه المسؤولية، وتقييم واقع جودة التعليم القانوني، وتحديد التحديات التي تعيق تأهيل الخريجين، وصولاً لاقتراح آليات لتعزيز هذه المسؤولية وسد الفجوة بين المخرجات واحتياجات سوق العمل. باستخدام المنهج الوصفي التحليلي، والمقارن، والنقدي، توصلت الدراسة إلى أن الإطار القانوني الليبي، رغم طموحه، يفتقر لآليات مساءلة مباشرة وفعالة (خاصة المدنية) عن الضرر التعليمي. كما كشفت عن فجوة مهارات واضحة لدى الخريجين، وضعف في التدريب العملي، وتأثر القطاع التعليمي بالظروف السياسية والاقتصادية. يوصي البحث بإعادة هيكلة المناهج لدمج المهارات التطبيقية، وتفعيل برامج التعليم القانوني السريري، وتعزيز الشراكة بين المؤسسات التعليمية ونقابة المحامين والقطاع الخاص، مؤكداً على أن تأهيل الخريجين ركيزة أساسية لاستقرار المجتمع والأمني في ليبيا.

**الكلمات المفتاحية:** جودة التعليم القانوني، المسؤولية القانونية، تأهيل الخريجين، سوق العمل الليبي.



## أثر القيادة التبادلية في تحقيق الأهداف الإستراتيجية: دراسة ميدانية على مكر البحوث النفطية

التابع للمؤسسة الوطنية للنفط / طرابلس

زكريا حسين البوسيفي

جامعة طرابلس الاهلية قسم إدارة الأعمال

[Zzeko478@gmail.com](mailto:Zzeko478@gmail.com)

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر القيادة التبادلية في تحقيق الأهداف الاستراتيجية في المؤسسة الوطنية للنفط وبالتحديد في مركز البحوث النفطية التابع للمؤسسة الوطنية للنفط/ طرابلس، وقد صيغت مشكلة البحث في التساؤل التالي: ما أثر القيادة التبادلية في تحقيق الأهداف الاستراتيجية ؟ ، وقد تم استخدام المنهج الوصفي في إجراء هذا البحث من خلال جمع البيانات ، وحيث تم الاعتماد في جمع البيانات على استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات والتي تم توزيعها على مجتمع العينة المتمثل في كل القيادات الإدارية داخل المركز، والبالغ عددهم (33) مفردة باستخدام أسلوب المسح الشامل، وذلك لصغر حجم المجتمع، وقد توصل البحث إلى مجموعة من النتائج من أهمها: أن للقيادة دور في ضمان التكامل بين الأهداف الاستراتيجية وضمان تنفيذها بنسبة 87% ، وأن القيادة التبادلية تساهم بشكل مباشر في تعزيز وتنمية القيادات الإدارية، وكذلك تبين أن هناك تأثيرات واضحة للأبعاد المختلفة للقيادة التبادلية (مثل الإدارة بالاستثناء النشطة، الإدارة بالاستثناء الساكنة، والمكافأة المشروطة) على تحقيق الأهداف الاستراتيجية بنسبة 92%، ومن خلال النتائج السابقة أوصى الباحثان بالآتي: مناقشة مفهوم المكافأة المشروطة مع المديرين كوسيلة لتحفيز الموظفين وتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمؤسسة، كما أوصى الباحثان باستخدام استراتيجيات تحفيزية مثل المكافأة المشروطة، وتبادل الأدوار القيادية، وجميعها تعد من الأدوات الأساسية لتحقيق أهداف المؤسسة وضمان استدامتها في بيئة عمل ديناميكية ومتغيرة.

**الكلمات المفتاحية :** القيادة التبادلية ، المكافأة المشروطة ، الإدارة بالاستثناء ، الأهداف الإستراتيجية.



أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على فاعلية وظائف إدارة الموارد البشرية: دراسة ميدانية على

مكتب الشؤون الاجتماعية ببلدية حي الأندلس

خالد محمد المجبري

قسم إدارة الأعمال، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[Khalialmejberi@gmail.com](mailto:Khalialmejberi@gmail.com)

### المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على فاعلية وظائف إدارة الموارد البشرية بمكتب الشؤون الاجتماعية ببلدية حي الأندلس ، وكذلك التعرف على فاعلية تحليل الوظائف وفاعلية الاختيار والتعيين وتخطيط الموارد البشرية وفاعلية التدريب والتطوير على فاعلية وظائف إدارة الموارد البشرية ، ولتحقيق أهداف الدراسة استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي عند إجراء الدراسة، ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم توزيع استبانة تكونت من (32) فقرة اشتملت محورين استخدام تكنولوجيا المعلومات وفاعلية وظائف إدارة الموارد البشرية، وتم توزيع (30) استبانة على الأفراد العاملين عينة الدراسة، واسترجع منها (26) استبانة مستوفية الشروط وكانت نسبة الاستجابة (86%) من مجتمع الدراسة، وتم تحليل فقرات الاستبانة ، بواسطة الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، وبهذا أمكن الباحث ، إن يتوصل إلى مجموعة من النتائج أهمها: أظهرت نتائج الدراسة بوجود اثر ذو دلالة إحصائية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات على فاعلية وظائف إدارة الموارد البشرية بنسبة 79%، وكما أظهرت أيضاً نتائج الدراسة بأن البرامج التدريبية تساعد في رفع قدرات العاملين بمكتب الشؤون الاجتماعية ببلدية حي الأندلس بنسبة 84% حيث كلما زاد الاهتمام بالبرامج التدريبية زاد من كفاءة الأفراد العاملين (الأداء الوظيفي لهم، وكما خلصت الدراسة إلى بعض التوصيات منها: زيادة اهتمام المكتب بملائمة البرامج المستخدمة في النظام مع احتياجات معالجة المعلومات، وكما وأصت الدراسة أيضاً بزيادة الاهتمام بالعاملين في نظام المعلومات من حيث تمتعهم بكفاءة تتناسب مع المهام المطلوبة.

الكلمات المفتاحية : تكنولوجيا ، المعلومات ، وظائف الموارد البشرية ، تخطيط الموارد البشرية.



أثر الإعلان الإلكتروني في تحسين السلوك الشرائي: دراسة ميدانية على شركة الجيل الجديد للتقنية، طرابلس

نجاة خوجة<sup>1</sup>، تهاني الإمام<sup>2</sup>

<sup>1</sup>كلية المحاسبة، جامعة غريان، غريان، ليبيا

<sup>2</sup>قسم إدارة الأعمال، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[TahaniAlmakki55@gmail.com](mailto:TahaniAlmakki55@gmail.com)

### المستخلص

يهدف هذا البحث إلى التعرف على أثر الإعلان الإلكتروني في تحسين السلوك الشرائي في شركة الجيل الجديد للتقنية / الفرع الرئيسي طرابلس ، حيث تمحورت مشكلة الدراسة حول مدى تأثير الإعلان الإلكتروني على تحسين السلوك الشرائي للمساهمين ، وقد صيغت مشكلة البحث في التساؤل التالي : ما أثر الإعلان الإلكتروني على تحسين سلوك المستهلك ، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي في إجراء الدراسة من خلال الاطلاع على عدد من المصادر ذات العلاقة بموضوع الدراسة وفحصها واستنباط أهم ما يتعلق بموضوع الدراسة، حيث تم الاعتماد في جمع البيانات على استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات ، والتي تم توزيعها على عينة من الموظفين في الشركة ، التي يبلغ حجمها (30) مفردة من مجتمع البحث ، والبالغ عدده (85) مفردة ، وقد توصل البحث إلى مجموعة من النتائج من أهمها : أن هناك تأثيراً للإعلان الإلكتروني على تحسين السلوك الشرائي في شركة الجيل الجديد للتقنية ، وكذلك تقوم الشركة بالاهتمام بالجانب التقني لزيادة جودة الإعلان ، وإن القدرة الشرائية تزداد بزيادة جودة الإعلان ، ومن خلال هذه النتائج توصل البحث إلى مجموعة من التوصيات من أهمها : العمل على تدريب الموظفين على كيفية نشر الإعلان والقدرة على تصميمه بما يناسب سوق العمل ، كذلك قيام الإدارة العليا في الشركة بدعم ومساندة الموظفين من خلال تهيئة الظروف المناسبة والدعم المالي والتقني .

**الكلمات المفتاحية:** الإعلان الإلكتروني، سلوك المستهلك.



## التصميم الداخلي في عمارة الصحراء

رواسي المحجوبي

قسم التصميم الداخلي، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور، ليبيا

[Rawasi.ahmed@icloud.com](mailto:Rawasi.ahmed@icloud.com)

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى إبراز الدور الحيوي للتصميم الداخلي في تطوير البيئات الصحراوية وتحقيق تنمية عمرانية مستدامة، وذلك من خلال تناول منطقة ماغديت في الجنوب الليبي كنموذج تطبيقي يُجسّد إمكانية تحويل الصحراء إلى فضاءات عمرانية قابلة للحياة والازدهار. اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي عبر مراجعة منهجية للأدبيات والبحوث العلمية المتخصصة، بالإضافة إلى تطبيق عملي تمثّل في إعداد تصور تصميمي لمركز مجتمعي يستند إلى مبادئ الاستدامة، ويعتمد على توزيع وظيفي فعّال للفراغات الداخلية، واستخدام الخامات المحلية، وتطبيق حلول بيئية تعتمد على التهوية والإضاءة الطبيعية. توصلت الدراسة إلى أن التصميم الداخلي، حين يرتبط بالسياق البيئي والثقافي، يسهم بفعالية في تحسين جودة الحياة، وتقليل الأثر البيئي، وتعزيز الهوية المحلية. وتستنتج الدراسة أن التصميم الداخلي في البيئات الصحراوية يمثل عنصرًا استراتيجيًا في تشكيل بيئة عمرانية متكاملة، قادرة على الاستجابة للتحديات المناخية والاجتماعية والاقتصادية، بما يدعم استقرار المجتمعات وإعادة تأهيل المناطق النائية.

**الكلمات الدالة:** التصميم الداخلي، عمارة الصحراء، الاستدامة.



## ضمان العيب المعلوماتي الخفي في المركبات ذاتية القيادة: دراسة تحليلية مقارنة بين

### القانون الليبي والتشريعات العربية والفرنسية

محمد الدعيكي\*، طارق نصر عبدالسلام

قسم القانون، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[alaa1990salm@gmail.com](mailto:alaa1990salm@gmail.com)

#### المستخلص

يهدف هذا البحث إلى دراسة مفهوم العيب المعلوماتي الخفي، وتطبيقاته الحديثة، خاصة في مجال المركبات ذاتية القيادة، مع تحليل شروطه القانونية وموقف التشريعات الليبية والمصرية والإماراتية والفرنسية منه. اعتمد الباحث المنهج التحليلي الوصفي والمقارن، وتوصل إلى أن القواعد العامة للعيوب الخفية غير ملائمة للتطبيق على العيوب المعلوماتية، نظراً لطبيعتها المعنوية غير الملموسة. أظهرت الدراسة صعوبة اكتشاف العيوب المعلوماتية، مثل الفيروسات في برامج تشغيل المركبات، حتى من قِبل الخبراء، بسبب تعقيد اللغات البرمجية وانتشار الأكواد الضارة ضمن ملايين الأسطر. كما ناقش البحث معيار جسامة العيب، الذي يختلف باختلاف نوع المركبة وتوقعات المستهلك، مؤكداً أهمية النص في العقد على مؤشرات محددة للعيب الخفي لتسهيل الإثبات. أشار البحث إلى موقف القضاء الفرنسي من اعتبار بعض الأعطال البرمجية ضمن النطاق الطبيعي، لا سيما في فترة التجربة، كما تطرق إلى فيروسات الحماية من النسخ غير المشروع، وضرورة إعلام المورد بها. أخيراً، لاحظ الباحث قصور التشريعات العربية في تنظيم المركبات ذاتية القيادة، باستثناء قانون دبي رقم (9) لسنة 2023، داعياً إلى تطوير أطر قانونية متخصصة.

**الكلمات المفتاحية:** العيب المعلوماتي الخفي، المركبات ذاتية القيادة، الذكاء الاصطناعي، القانون المدني، الضمان القانوني .





## دور أخلاقيات العمل الوظيفي في تعزيز المسؤولية الاجتماعية

حبيبة محمد عبدالعال

المعهد العالي للعلوم والتقنية، زلطن، ليبيا

[habeba31121995@gmail.com](mailto:habeba31121995@gmail.com)

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة التعرف على واقع أخلاقيات العمل الوظيفي ومدى مساهمتها في تحقيق المسؤولية الاجتماعية لدى العاملين بشركة المدار للاتصالات فرع قرجي/طرابلس، وقد تم صياغة مشكلة الدراسة في التساؤل التالي: (ما هو أثر اخلاقيات المهنة في تحقيق المسؤولية الاجتماعية بشركة المدار للاتصالات /طرابلس؟). ولتحقيق أهداف الدراسة اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي لانسجام هذا المنهج مع طبيعة وأغراض الدراسة وتم جمع البيانات من مصادرها الأولية بالاعتماد على استمارة الاستبيان، ومن ثم تبويب البيانات وتحليلها وتفسيرها. وتم تطبيقها على جميع العاملين بشركة المدار للاتصالات فرع قرجي/طرابلس بمختلف مستوياتهم وتخصصاتهم، ويبلغ عدد افراد المجتمع (98) موظف، تم أخذت عينة عشوائية بسيطة عددها (60) مفردة، تم استردادها بالكامل والصالحة منها للتحليل الإحصائي كان عددها (50) مفردة، وذلك باستخدام برمجية (spss) وبناء عليه تم التوصل لمجموعة من النتائج نذكر منها أن نسبة الذكور بشركة المدار للاتصالات أكثر من نسبة الاناث. وان ادارة الشركة تضع الخطط المتكاملة لضمان تطبيق أبعاد أخلاقيات العمل ودفع العاملين نحو انتهاج سلوك أفضل داخل العمل. توصي الدراسة بالعمل على معالجة المشاكل الشخصية وإحداث توافق بين بعض الموظفين بالشركة والاهتمام بالضوابط الأخلاقية التي تساعد الموظفين في التعبير على الآراء والتفاعل مع المستجدات.

الكلمات الدالة. أخلاقيات العمل الوظيفي، المسؤولية الاجتماعية، شركة المدار للاتصالات.



## دور التصميم الداخلي في تحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة

سارة محمود الغرياني

قسم التصميم الداخلي، جامعة طرابلس الاهلية، جنزور، ليبيا

[saramahmoudelgeriane@icloud.com](mailto:saramahmoudelgeriane@icloud.com)

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى إبراز أهمية التصميم الداخلي المناسب لذوي الاحتياجات الخاصة، ودوره في تسهيل حياتهم اليومية وتعزيز استقلاليتهم وكرامتهم. اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، واستندت إلى كتب ومراجع متخصصة. تضمنت الدراسة جانباً عملياً في إعادة تصميم مبنى خدمي ليتوافق مع احتياجات ذوي الإعاقة من حيث سهولة الوصول والحركة داخل الفراغات. كما ركزت على تهيئة المساحات الداخلية في المنازل، والمدارس، والعيادات، والمرافق العامة لتكون آمنة وسهلة الاستخدام. وتناولت الدراسة أهمية تطبيق مبادئ التصميم الشامل الذي راعى تنوع القدرات، وساهم في تقليل الحواجز المعمارية والاجتماعية. وخلصت إلى أن دمج هذه المتطلبات منذ المراحل الأولى للتصميم كان ضرورياً لبناء بيئة أكثر شمولاً وعدلاً. وقد أظهرت النتائج أن التصميم المناسب سَهّل التنقل وعزز استقلالية ذوي الاحتياجات، مع فوائد عادت على الجميع عند اعتماد التصميم الشامل.

**الكلمات الدالة.** التصميم الداخلي، ذوو الاحتياجات الخاصة، التصميم الشامل، سهولة الوصول، البيئة الداعمة، التهيئة المعمارية.



## تطبيق إدارة الجودة الشاملة لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة بالجامعات الليبية

فوزي محمود الحسومي

الهيئة الليبية للبحث العلمي، طرابلس، ليبيا

[foze28@gmail.com](mailto:foze28@gmail.com)

### المستخلص

هدفت الدراسة للتعرف على تحقيق أبعاد التنمية المستدامة من خلال تطبيق إدارة الجودة الشاملة بالجامعات الليبية، التعرف على مدى التزام الجامعات الليبية بأبعاد التنمية المستدامة، الكشف عن دور إدارة الجودة الشاملة في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة بالجامعات الليبية. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت استمارة الاستبيان كأداة للقياس. اشتمل مجتمع الدراسة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات الليبية، حيث أن عينة الدراسة بلغت 194 استبانة موزعة على أعضاء هيئة التدريس. توصلت الدراسة إلى أن الجامعة لا تمتلك خطط إستراتيجية واضحة لدعم إدارة الجودة الشاملة، لا توفر إدارة الجامعة الاحتياجات المالية والبشرية والتقنية التي تدعم تطبيق إدارة الجودة الشاملة، لا يتم قياس مداخلات ومخرجات العملية التعليمية بالجامعة بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة، ولا تتبع الجامعة منهج التحسين المستمر في المداخلات والعملية التعليمية بما يتوافق مع احتياجات البيئة الخارجية المحيطة بها. يجب على إدارة الجامعة وضع خطط إستراتيجية واضحة تدعم إدارة الجودة الشاملة لتحقيق التنمية المستدامة مع توفير الاحتياجات المالية والبشرية والتقنية التي تدعم تطبيق إدارة الجودة الشاملة.

**الكلمات المفتاحية:** إدارة الجودة الشاملة، التنمية المستدامة، الجامعات الليبية، ليبيا.



## توظيف المواقع الأثرية في التنمية المستدامة: دراسة تاريخية - أثرية لإدارة مواقع التراث الليبي بمنطقة قصر العزيزية

توفيق فرج الله<sup>1</sup>، محمد أحميدة<sup>2</sup>، دلال السوري<sup>3</sup>

<sup>1</sup>كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة الجفارة، ليبيا

<sup>2</sup>كلية الآثار والسياحة، جامعة الجفارة، ليبيا

<sup>3</sup>كلية التربية الزهراء، جامعة الجفارة، ليبيا

[dalalaliessouri@gmail.com](mailto:dalalaliessouri@gmail.com)

### المستخلص

تُعد المواقع الأثرية في ليبيا من أبرز روافد الهوية الثقافية، إلا أن توظيفها في دعم الاقتصاد الوطني لا يزال محدودًا. ومن هذا المنطلق، تهدف هذه الدراسة إلى تحليل إمكانية إعادة إحياء قصر العزيزية (1838-1975) إلى نموذج فعال في التنمية الاقتصادية من خلال منظور تاريخي وإداري وأثري متكامل، وذلك لما له من رمزية ودلالات. اعتمدت الدراسة على المنهج التاريخي لتتبع تطور القصر ووظائفه، والمنهج الوصفي التحليلي لتقييم وضعه، إضافة إلى تحليل SWOT لاقتراح نموذج تطوير شامل. خلصت الدراسة إلى أن الموقع يتمتع بإمكانات تاريخية ومعمارية تؤهله ليصبح من جديد مركزًا ثقافيًا وسياحيًا ومورد اقتصادي هام. غير أن غياب الإدارة الفاعلة، يعيق بلورة هذه الأفكار. وتوصي الدراسة بوضع خطة لإعادة بناءه من جديد، وتفعيل الشراكة مع القطاع الخاص، وربطه بمسارات سياحية لتعزيز دوره التنموي. تمثل هذه الدراسة نموذجًا لتوظيف التراث الثقافي في التنمية المستدامة داخل ليبيا.

**الكلمات المفتاحية:** القصر، العزيزية، التنمية المستدامة.



## توظيف الذكاء الاصطناعي في دراسة علم التاريخ المعاصر وعلم النفس لتحسين جودة التعليم

### العالى

دلال السورى<sup>1\*</sup> ، سائلة أبو سينية<sup>2</sup>

<sup>1</sup>كلية التربية الزهراء ، جامعة الجفارة، ليبيا

<sup>2</sup>كلية التربية اسبيعة ، جامعة الجفارة، ليبيا

[dalalaliessouri@gmail.com](mailto:dalalaliessouri@gmail.com)

### الملخص:

يشهد التعليم العالى تحولات متسارعة بفعل التقدم التكنولوجي، إلا أن تطبيق الذكاء الاصطناعي في العلوم الإنسانية، كالتاريخ المعاصر وعلم النفس، لا يزال محدودًا. تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف دور الذكاء الاصطناعي في تطوير أساليب تدريس وتحليل هذين التخصصين، بالتركيز على الفترة ما بين 1945 و 2025. اعتمدت الدراسة منهجًا تحليليًا وصفيًا من خلال مراجعة الأدبيات وتحليل أدوات مثل تحليل النصوص التاريخية والنمذجة السلوكية. وتشير النتائج إلى أن توظيف الذكاء الاصطناعي يعزز من تفاعل الطلبة، وينمي التفكير النقدي، ويدعم إدراكهم العميق للموضوعات النفسية والتاريخية. وتؤكد الدراسة على أهمية دمج هذه التقنيات ضمن المناهج الجامعية، مع توفير تدريب مخصص لأعضاء هيئة التدريس والطلبة، إضافة إلى دعم البنية التحتية التقنية. وتوصي الدراسة بتبني سياسات تعليمية مرنة تواكب التحول الرقمي وتساهم في تحسين جودة التعليم العالى في العلوم الإنسانية.

**الكلمات المفتاحية:** الذكاء الاصطناعي، التعليم، التاريخ المعاصر، علم النفس.

## دراسة تأثير نقع بذور الفول بعدة معاملات على الانبات وبعض مظاهر النمو المورفولوجية

### والفسيولوجية ومدى تحملها للإجهاد الملحي

سعاد محمد السريتي\*, ايه علي، نعيمة محمد

قسم الاحياء، كلية العلوم، جامعة المرقب، ليبيا

[suaadomm@yahoo.com](mailto:suaadomm@yahoo.com)

### الملخص

في هذه الدراسة تم تقييم اثر نقع بذور نبات الفول *Vicia faba* L. بعدة معاملات لمخايل كلا من (كلوريد الكالسيوم بتركيزي 1% و 0.5% , حامض الجبريليك بتركيزي 1000 و 500 مليجرام / لتر, و حامض السالسليك بتركيزي 0.5% و 0.25% , اضافة لمعاملة النقع بالماء) لمدة 24 ساعة مقارنة بالشاهد (بدون نقع), وذلك في محاولة للتقليل من التأثير السلبي لملوحة مياه الري المنعكس على الانبات وبعض مظاهر النمو المورفولوجية والفسيولوجية لنبات الفول. حيث خلصت النتائج الي ان البذور المنقوعة بمحلول كلوريد الكالسيوم بتركيز 1% و 0.5% سجلت نسبة انبات 100%, حيث عزز النقع بمحلول كلوريد الكالسيوم من قدرة البذور على تحمل الإجهاد الملحي من خلال تحسين بعض الفعاليات الحيوية التي انعكست على استقرار أغشية الخلايا. كما اظهرت البذور بعد انباتها مقاومة للتأثير السلبي للإجهاد الملحي الناتج عن الري بمحلول كلوريد الصوديوم بتركيز 0.1% انعكس على جميع الصفات المدروسة, فكانت اعلى قيمة لطول المجموع الخضري 53 و 48.7 سنتيمتر المروي بالماء ومحلول كلوريد الصوديوم 0.1% على التوالي للبذور المنقوعة بـ 1% كلوريد كالسيوم, كذلك سجلت زيادة ملحوظة في الطول الكلي للنبات والمسافة بين السلاميات والوزن الرطب للمجموع الخضري, وساعد على تحسين سمك الساق مقارنة بمعاملات النقع الأخرى, اضافة للزيادة في المساحة الورقية مقارنة بالشاهد, واخيرا انعكس ذلك على قيمة كلا من كلوروفيل ا و ب, مما رفع من قدرة النبات على التمثيل الضوئي , وبالرغم من ان الري بمحلول كلوريد الصوديوم 0.1% ادي إلى خفض هذه القيم مقارنة بمعاملة الري بالماء, مما يشير إلى أن الاجهاد الملحي تسبب في اعاقه التمدد الخلوي, الا ان نقع البذور بمحلول كلوريد الكالسيوم بالتركيزات المناسبة خفف من هذا التأثير, وهو ما يدعم دور الكالسيوم في تعزيز مقاومة النبات للإجهاد الملحي عن طريق زيادة نشاط و فعالية الاغشية الخلوية وتقوية جدران الخلايا. اما بالنسبة لنتائج معاملتي النقع بحامض الجبريليك والسالسليك فقد كانت نسبة الانبات ضعيفة جدا, وقد يرجع ذلك الي ان التراكيز المستخدمة كانت عالية, مما اثر سلبا على انبات البذور.

الكلمات المفتاحية :- نقع البذور - كلوريد الكالسيوم - انبات - الفول - الاجهاد الملحي.



## تأثير الهوية الثقافية علي العمارة العربية

رحمة محمد ذكرالله\*، مني الدريسي

قسم التصميم الداخلي، جامعة طرابلس الأهلية، جنزور، ليبيا

[rahmadhikrallah19@gmail.com](mailto:rahmadhikrallah19@gmail.com)

### الملخص

الهوية الثقافية هي من أبرز القضايا العربية المطروحة للبحث والدراسة، وذلك لأهميتها على امتنا العربية، لاسيما لنا نعيش في عصر " العولمة " النظام العالمي الجديد الذي يتسم بالثورة المعلوماتية في مختلف وسائل الاتصالات، والذي يستهدف مختلف ميادين الحياة السياسية، والاقتصادية، والاجتماعية، وخصوصاً الثقافية. ومما لاشك فيه ان الهوية الثقافية العربية تتعرض للعديد من العوامل التي تهدف الي النيل من تميزها و خصوصيتها و تماهيتها مع الثقافات العالمية ، ولاسيما الامريكية بحكم سيطرتها علي العالم من جميع الجوانب، وخاصة من الناحية الثقافية بالمقام الأول وهنا تكمن المشكلة ان مفهوم الهوية الثقافية لدي طلاب الجامعات المتأثرون بالثقافات الغربية تنعكس علي وعيهم وتفكيرهم. وهنا يلاحظ الباحثون ان العمارة العربية تأثرت بشكل كبير، فعندما نتساءل عن أسلوب التصميم المستخدم في المباني السكنية العربية؟ لا نجد إجابة لهذا السؤال لغياب الأسلوب، فبعدما تميزت العمارة السلامية بأسلوبها الفريد، وخصوصيتها المطلقة، أصبحنا نسير في ركب لا يشبهنا، ولا يمت الي تاريخنا، وجذورنا الحضارية، والثقافية بأي صلة الا ما قد ندر منها. ويعتمد نمط التصميم، ومدى ارتباطه بالهوية الثقافية المحلية من فترة تاريخية الي اخري على مجموعة من العوامل، والمحددات التي من شأنها ان ترسم السمات الرئيسية التي تميز حقبة زمنية عن اخري. ويتيح تسليط الضوء على التفاعل المعقد بين الثقافة، والدين، والعمارة. وتمتزج العناصر المعمارية بالتصميم من الناحية الوظيفية، والجمالية لتشكيل بيئة تفاعلية للإنسان. حيث ان العملية التصميمية عملية مترابطة ، ومتسلسلة يجب ان تراعي الجانب الوظيفي ، والجمالي لثراء التصميم ذاته، ومن المعروف انه من خلال تحليل التصاميم المعمارية لاي بلد يمكن للمرء ان يستخلص النماذج الثقافية الرئيسية لحضارته وثقافته، والاهم من ذلك، التأثيرات الأجنبية التي طرأت عليه، حيث ان التراث المعماري ، هو تسجيل مرئي وحي لصوره وتاريخ الحضارة بأبعادها المختلفة

**الكلمات المفتاحية:** التأثير، الهوية الثقافية، العمارة العربية .