

ZUJ

جَامِعَةُ الزَيْتُونَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ
Al-Zaytoonah University of Jordan



جامعة الزيتونة الأردنية



عمادة الدراسات العليا

ملخصات

المؤتمر العلمي الثاني لطلاب الدراسات العليا
"التوجهات الحالية والمستقبلية في برامج
الدراسات العليا"

7-8 مايو 2025

<https://scgs.zuj.edu.jo/>

رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2025/7/3448)

بيانات الفهرسة الأولية للكتاب:	
عنوان الكتاب	ملخصات المؤتمر العلمي الثاني لطلاب الدراسات العليا: التوجهات الحالية والمستقبلية في برامج الدراسات العليا
إعداد	جامعة الزيتونة الأردنية
بيانات النشر	عمان: جامعة الزيتونة الأردنية، 2025
الوصف المادي	157 صفحة.
رقم التصنيف	378.155
الواصفات	/برامج الدراسات العليا//التخطيط التربوي//جودة التعليم//الدرجات العلمية//التعليم العالي/
الطبعة	الأولى
يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.	

بسم الله الرحمن الرحيم

{ يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ
دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ }

صدق الله العظيم

-سورة المجادلة-

برعاية الأستاذ الدكتور محمد المجالي رئيس جامعة الزيتونة الأردنية

عقدت عمادة الدراسات العليا

مؤتمرها العلمي الثاني لطلاب الدراسات العليا
(التوجهات الحالية والمستقبلية في برامج الدراسات العليا)

كلمة ترحيبية من رئيس المؤتمر

بسم الله الرحمن الرحيم،

والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، سيدنا محمد، وعلى آله وصحبه أجمعين،

يسعدني ويشرفني، باسم جامعة الزيتونة الأردنية، أن أقدم هذا الكتيب الذي يتضمن ملخصات الأبحاث العلمية المشاركة في المؤتمر العلمي الثاني لطلاب الدراسات العليا (SCGS-2025)، المنعقد في رحاب الجامعة، خلال الفترة من 7 إلى 8 أيار 2025، بتنظيم من عمادة الدراسات العليا تحت عنوان:

"التوجهات الحالية والمستقبلية في برامج الدراسات العليا"

يأتي هذا المؤتمر في إطار رؤية الجامعة ورسالتها في دعم البحث العلمي، وتشجيع الإبداع لدى طلبة الدراسات العليا، من خلال توفير منصة أكاديمية تتيح لهم عرض نتائجهم البحثي، وتبادل الأفكار والخبرات، وبناء جسور التعاون العلمي بين الجامعات العربية. وهو فرصة فريدة لاستعراض القضايا والتحديات التي تواجه الباحثين الشباب، وإبراز الحلول المبتكرة التي يقدمونها في مختلف التخصصات.

لقد استقبل المؤتمر ما يزيد عن 200 ملخص بحثي، قُدمت من قبل طلبة الدراسات العليا من 17 جامعة أردنية و 7 جامعات عربية وعالمية، موزعة على سبعة محاور علمية وبحثية تعكس تنوع التخصصات وثراء الفكر الأكاديمي لدى المشاركين. وقد خضعت جميع الأبحاث المقدمة لعملية تحكيم علمي دقيق من قبل لجان أكاديمية متخصصة، لضمان جودة المحتوى وملاءمته لمعايير البحث العلمي الرصين.

أتقدم بجزيل الشكر والتقدير لكل من أسهم في إنجاح هذا المؤتمر، من باحثين وأساتذة ومؤسسات أكاديمية، كما أشكر فرق التنظيم والتحكيم على ما بذلوه من جهد في إعداد هذا الحدث العلمي الهام. وأخص بالشكر إدارة الجامعة على دعمها المستمر ومتابعتها الحثيثة لكل ما من شأنه أن يعزز من مكانة الجامعة أكاديميًا وبحثيًا. راجين أن يكون هذا المؤتمر خطوة متقدمة نحو تعزيز دور طلبة الدراسات العليا في مسيرة البحث العلمي، ومساهمة فاعلة في بناء مستقبل مشرق لبلداننا العربية.

مع فائق الاحترام والتقدير،

الأستاذ الدكتورة ريماء عبد الكريم أبو خلف

رئيس المؤتمر

جامعة الزيتونة الأردنية

أيار 2025

نبذة عن جامعة الزيتونة الأردنية

- ❖ تأسست جامعة الزيتونة الأردنية سنة 1990 بموجب ترخيص من مجلس التعليم العالي.
- ❖ استقبلت الفوج الأول من طلبتها في مطلع العام الجامعي 1994/1993.
- ❖ الجامعة معتمدة اعتماداً عاماً والتخصصات التي تدرس فيها معتمدة اعتماداً خاصاً.
- ❖ تضم الجامعة الكليات التالية:
- 0 كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات، وتضم الأقسام التالية:
 - قسم الرياضيات.
 - قسم الفيزياء.
 - قسم علم الحاسوب.
 - قسم هندسة البرمجيات.
 - قسم الذكاء الاصطناعي.
 - قسم نظم المعلومات الحاسوبية.
 - قسم الأمن السيبراني.
- 0 كلية الصيدلة.
- 0 كلية التمريض.
- 0 كلية الآداب وتضم الأقسام التالية:
 - قسم العلوم الأساسية (الإنسانية والعلمية).
 - قسم اللغة العربية وآدابها.
 - قسم اللغة الإنجليزية
 - تخصص اللغة الإنجليزية / الأدب
 - تخصص اللغة الإنجليزية / الترجمة
 - تخصص اللغة الإنجليزية / التطبيقية
 - قسم اللغة الفرنسية والإنجليزية وآدابهما.
 - قسم معلم صف.
- 0 كلية الأعمال، وتضم الأقسام التالية:
 - قسم المحاسبة.
 - قسم إدارة الأعمال.
 - قسم نظم المعلومات الإدارية.
 - قسم التسويق الرقمي.
 - قسم المالية والمصرفية.
- 0 كلية الحقوق.
- 0 كلية الهندسة والتكنولوجيا، وتضم الأقسام التالية:
 - قسم تكنولوجيا الطاقة البديلة.
 - قسم الهندسة الميكانيكية.
 - قسم الهندسة الكهربائية- الاتصالات والحاسوب.
 - قسم الهندسة الكهربائية- القوى والتحكم
 - قسم الهندسة الكهربائية- الأنظمة الذكية والاتصالات
 - قسم الهندسة المدنية والبنية التحتية
 - قسم هندسة الطاقة المستدامة
- 0 كلية العمارة والتصميم، وتضم الأقسام التالية:
 - قسم هندسة العمارة
 - قسم التصميم الجرافيكي
 - قسم تكنولوجيا الملتيميديا

- قسم تصميم الأزياء
- 0 كلية العلوم الطبية، وتضم الأقسام التالية:
- قسم العلاج الطبيعي
- ❖ بالإضافة إلى الكليات سألقة الذكر يوجد في الجامعة ثلاثة عمادات هي:
- 0 عمادة الدراسات العليا.
- 0 عمادة شؤون الطلبة.
- 0 عمادة البحث العلمي والابتكار: وتصدر ثلاث مجلات عملية محكمة ومصنفة دولياً وهي:
- مجلة جامعة الزيتونة للدراسات القانونية.
- مجلة جامعة الزيتونة للدراسات الإنسانية والاجتماعية.
- International Journal of Advances in Soft Computing and its Applications
- ❖ تضم الجامعة دوائر إدارية مختلفة لتسيير العمل في الجامعة.
- ❖ تضم الجامعة مركزاً للحاسوب، ومركز للاستشارات وخدمة المجتمع، ومركز للريادة والابتكار، ومركز التصنيع، ومركزاً للتعليم الإلكتروني ومصادر التعليم المفتوحة.
- ❖ الجامعة عضو في اتحاد الجامعات العربية، واتحاد الجامعات الإسلامية، والاتحاد الدولي للجامعات، ورابطة المؤسسات العربية الخاصة للتعليم العالي.
- ❖ توفر الجامعة مرافق متعددة تقدم خدماتها للطلبة والعاملين فيها مثل: العيادة الطبية، الصالة الرياضية، الملاعب الرياضية المكشوفة، مركز إنترنت، مطاعم وكافيتريات متعددة، مسجداً ومصليات للطلبة والطالبات في جميع كليات الجامعة، مختبرات علمية متخصصة ومختبر اللغات.
- ❖ في الجامعة مكتبة واسعة تضم امهات الكتب والمراجع والقواميس والدوريات العلمية المحكمة وقواعد البيانات العالمية التي تلبي حاجة أعضاء هيئة التدريس وطلبة الجامعة.
- ❖ تؤمن الجامعة المواصلات اللازمة لنقل الطلبة وهيئة التدريس فيها بأجور رمزية.
- ❖ توفر الجامعة التأمين الصحي لأعضاء هيئة التدريس وعائلاتهم ولطلبتها.
- ❖ في الجامعة دراسات مسائية تلبي حاجة الموظفين والعاملين في البنوك والشركات وغيرها من الراغبين في اتمام دراساتهم الجامعية.

نبذة عن عمادة الدراسات العليا

تم إنشاء عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في جامعة الزيتونة الأردنية في بداية عام 2006م، وكان من أولويات مهامها الإشراف على تنظيم شؤون البحث العلمي والدراسات العليا وتشجيعهما ودعمهما، واستمرت هذه العمادة حتى عام 2019م، حيث تم فصل عمادة الدراسات العليا عن عمادة البحث العلمي.

تعتبر عمادة الدراسات العليا إحدى العمادات المساندة في الجامعة وقد أنيط بها الإشراف والمتابعة والتطوير لبرامج الدراسات العليا بالتنسيق مع كليات الجامعة وأقسامها الأكاديمية، في سبيل تجسيد رؤية الجامعة ب إتاحة الفرص للطلاب الراغبين باستكمال دراساتهم العليا.

وتقوم العمادة بالإشراف ومتابعة برامج الدراسات العليا وتنظيم عملية قبول الطلبة في برامج الماجستير التي تطرحها الجامعة وهي تشمل خمسة عشر برنامجاً موزعة على ثماني كليات كالاتي :

❖ كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات:

- هندسة البرمجيات.
- الرياضيات.
- علم البيانات.

❖ كلية الصيدلة:

- العلوم الصيدلانية.

❖ كلية التمريض:

- التمريض السريري/ البالغين.

❖ كلية الآداب:

- اللغة الإنجليزية/ أدب.

❖ كلية الأعمال:

- إدارة الأعمال.
- المحاسبة.
- التسويق الرقمي.
- تحليل الأعمال.
- التمويل والتكنولوجيا المالية.

❖ كلية الحقوق:

- الحقوق.

❖ كلية العمارة والتصميم:

- التصميم الجرافيكي.

❖ كلية الهندسة والتكنولوجيا:

- التصنيع الذكي.
- الإدارة الهندسية.

تحرص عمادة الدراسات العليا على تفعيل دورها في تقديم خدماتها المتميزة لطلبة الدراسات العليا، كما تسعى لمواكبة المستويات العالمية من خلال تقديم الدعم الكافي لبرامج وأنشطة الدراسات العليا، ويؤكد ذلك نسبة الزيادة المطردة في عدد برامج الدراسات العليا وما يقابلها من زيادة في أعداد الطلبة من مختلف الجنسيات الملتحقين بالبرامج المختلفة، حيث بلغ عدد طلبة الدراسات العليا من مختلف البرامج لبداية العام الجامعي 2025/2024م 500 طالب وطالبة، بينما بلغ عدد الخريجين من كافة تخصصات برامج الماجستير في الجامعة منذ تأسيس البرامج 1100 خريج.

الفهرس

كلمة ترحيبية من رئيس المؤتمر	هـ
نبذة عن جامعة الزيتونة الأردنية	و
نبذة عن عمادة الدراسات العليا	ح
الفهرس	ط
المحور الأول: العلوم الأساسية والتطبيقية	1
Degree of Exposure of The University of Jordan Students to Nitrite from Processed Meat Products	2
Uranium and Organic Geochemistry of Oil Shale in Attarat Um Ghudran, Jordan	3
Molocella Leavis Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in 1 M HNO ₃ Solutions	4
المحور الثاني: العلوم الإنسانية والتربوية	5
الكفاءة الذاتية الأكاديمية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية	6
رؤية مستقبلية لبرامج الدراسات العليا في المملكة الأردنية الهاشمية: استجابة للتحديات المعاصرة	7
الأردن ومجلس التعاون العربي بين عامي (1990-1989)	8
نقد الأدب التفاعلي، بين الأدبية والفاعلية	9
تمثيلات المرأة في الأمثال القديمة	10
الكتابة على المقاعد الدراسية في المرحلتين الأساسية والثانوية دراسة تحليلية نقدية	12
مظاهر التعليل في كتاب (الواضح) للزبيدي وأبعادها التعليمية	13
الكفاءة الذاتية الأكاديمية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية	14
أثر استخدام نموذج قائم على التكامل البنائية والتعلم المستند إلى الدماغ في إكساب المفاهيم الدينية وتنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف الثالث الأساسي	15
أثر الألعاب التفاعلية في تنمية التحصيل في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في الأردن	16
دور البحث العلمي في اختيار مواد ترميم الآثار تطبيقاً على دراسة تجريبية لاختيار المواد اللاصقة المناسبة لترميم الزجاج الأثري	17
كفايات تعلّم الرياضيات عن بُعد لدى معلمي الرياضيات في المرحلة الأساسية العليا في محافظة نابلس	18
أثر استخدام استراتيجية الصف المقلوب في التحصيل في مادة العلوم الحياتية لدى طلاب الصف العاشر الأساسي في ضوء نمطهم المعرفي	19
الإدمان على استخدام الهواتف الذكية واضطرابات الأكل لدى المراهقين في الأردن	20
أثر التدريس باستخدام استراتيجية الألعاب والألغاز على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القويسمة	21
مدى مواكبة التشريعات الرياضية لعمل شركات التسويق الرياضي في الأردن من وجهة نظر العاملين	22
القرى العربية والمستعمرات اليهودية في قضاء غزة فترة الانتداب البريطاني 1948/1920	23
تصوّر مقترح لتحسين مخرجات البحث التربوي لطلبة الدراسات العليا من خلال عملية الربط الإلكتروني بين كليات التربية في الجامعات الأردنية	24
تقييم تجربة التعليم الدامج في مدارس وزارة التربية والتعليم الأردنية	25
الرؤية والتشكيل في روايات جلال برجس- دفاتر الوراق نموذجاً	26
خلافه الطانع لله (363-381هـ/974-991م)	27
أثر استراتيجيات قائمة على المنحى البنائي في تحصيل طلاب الصف الأول ثانوي الأدبي في التربية الإسلامية واتجاهاتهم نحوها	28
مفهوم الشرط عند الأصوليين بإزاء التداولية: دراسة في ضوء الجرايسية والجرايسية المحدثّة	29

رمزية اللون الأسود في رواية الحرب السورية: رواية قماش أسود للمغيرة الهويدي أنموذجاً	30
The Pragmatic Use of Fine in American TV Series: A Discourse Analysis	31
Aggressive, Wicked and Powerful Female Characters in Shakespeare's Macbeth, King Lear and Taming of the Shrew: Feminist Perspective.	32
The Problem of Identity in Chinua Achebe's Things Fall Apart (1958) and No Longer at Ease (1960)	33
The Situation of Arab Women in Fadia Faqir's Willow Trees Do Not Weep	34
Romanticism in Emily Bronte's Wuthering Heights (1847) and Nathaniel Hawthorne's The Scarlet Letter (1850): A Comparative Study	35
Unlived Life in the Scarlet Letter, Daisy Miller and Ethan Frome	36
The Effectiveness of Using Interactive Digital Whiteboards in Teaching English Grammar	37
A Contrastive Analysis Study of Ellipsis in English and Arabic Among Tenth Grade Students (A Case Study of Rawabi Al- Quds Academy)	39
The Impact of Using Mind Maps Strategy on Improving English Structural Rules among Tenth Grade Female Students in Marka Directorate of Education	41
المحور الثالث: العلوم الصحية والصيدلانية	42
Predicting the Treatment Response of Type 2 Diabetic Patients to Sitagliptin using Machine Learning Techniques	43
The Association between Adherence to Oral Antidiabetic Medications and Cost Sharing Among Patients with Type II Diabetes: A Cross-Sectional Study from Jordan	44
Genetic Polymorphisms of DEE6 Gene and Resistance to Antiepileptic Drugs Among Jordanian Patients With Epilepsy	45
The Impact of Miswak (Salvadora Persica) on Periodontal Health: A Review	46
The Effects of Integrated Sensory Stimulation on Consciousness Levels and Cognitive Functions in Patients Requiring Intensive Care Units' Stay	47
Utilization of Antidepressant Treatments in Jordan from an Economic Perspective: A Comparative Study	49
The Immunomodulatory Effect of Elettaria Cardamom Extract Phytosome Supplement in High Fat Diet-Induced Obesity in Male Sprague-Dawley Rat Model	50
Exploring pyrazine Carboxamide phenone Derivatives as Potent Antihyperlipidemic Agents: In Vivo Efficacy in the Triton WR-1339 Induced Hyperlipidemia Model	51
Managing Stored Medications in Jordanian Homes: Exploring Disposal, Storage, and the Potential for Reuse	52
Financial Impact of Fatty Liver Treatment Using a Functional Medicine Approach on a Group of High-Income Jordanian Population: A Retrospective Study	53
Synthesis, Characterization, and Therapeutic Potential of a Nanosilica-Cysteine Composite Loaded with Arsenic Trioxide for Cancer Treatment	54
Exploring the Anti-Inflammatory Potential of Okra and Manna Nanoemulsions	55
The Hepatoprotective and Antioxidant Effects of Phytosomally Delivered Silymarin and Thymoquinone Isolated from Silybum Marianum and Nigella Sativa: In Vitro and in Vivo Study	57

Effects of Methylprednisolone and Dexamethasone on Lipid Droplets and Antiproliferative Response in Lung Cancer Cells Treated with 5FU	58
Formulation Development and Characterization of a Probiotic Gel for Topical Administration	59
Synthesis, Molecular Modeling, and Evaluation of Novel Methylated Benzene Sulfonamide Derivatives as Cholesteryl Ester Transfer Protein (CETP) Inhibitors	60
New Ortho-methoxylated Benzene Sulfonamides: Synthesis and Biological Evaluation as Promising Cholesteryl Ester Transfer Protein Inhibitors	61
Chemical Synthesis, Biological Evaluation, and Cheminformatics Analysis of a Group of Chlorinated Diaryl Sulfonamides: Promising Inhibitors of Cholesteryl Ester Transfer Protein	62
Disease Awareness and Related Factors among Patients with Chronic Kidney Disease in Jordan: A Cross-Sectional Study	63
The Relationship between Patient's Awareness of the Triage System and their Satisfaction with Nursing Care at Emergency Departments in Jordan: A Descriptive Correlational Study	65
Quality of Life, Self-Esteem, Sexual Function and Satisfaction with Current Sexual Healthcare among Female Patients with Breast Cancer in Jordan	66
Assessment of Quality of Pain Management in Orthopedic Patients Post Operatively and its Impact on Sleep Quality and Patients Satisfaction about Pain Management	68
Ortho-trifluoromethyl Substituted Aryl Sulfonamides as Potential Cholesteryl Ester Transfer Protein Inhibitors	69
Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Nitrated N-Substituted-4-Hydroxy-2-Quinolone-3-Carboxamides as Anticancer Agents	70
Association between Medication Adherence, Knowledge, Attitude and Practice Toward Oral Anticoagulants among Patients with Atrial Fibrillation and Clinical Outcomes in Jordan	71
Comparative Evaluation of Bortezomib and Treosulfan in Androgen-Independent Prostate Cancer using 2D and 3D cell culture models.	72
Lycopene as a Potential Bioactive Compound: Chemistry, Extraction, and Anticancer Prospective	74
Phytochemical Screening and Antiproliferative Activity of Varthemia Montana Grown in Jordan	75
Development and Biological Evaluation of a Polymeric Nanoformulation for the Bioactive Extracts of Ephedra alata L	76
Media Coverage of the Gaza War: Effects on the Psychological and Functional Well-Being of Chronically Ill Patients in Jordan	77
Development and Characterization of Self-Healing Hydrogel Patch as a Wound Dressing	79
Development and Evaluation of Mitoxantrone-Loaded Quercetin Nanoparticles for Melanoma Treatment	80
3D Cancer Spheroids: A New Dimension in Bortezomib Drug Sensitivity in Prostate Cancer	81
Development of Chitosan-Based Composite Films Incorporating AgNPs and Tea Tree Oil for Advanced Wound Management Applications	82
Identification and Monitoring of Semi- Volatile Organic Compounds in Cigarette Smoke Extracted from Electronic Cigarettes from The Jordanian Market using Gas Chromatography-Mass Spectrometry	83

The Clinical and Ethical Impact of Digital Transformation in Health Research: A Survey in MENA Region	84
Tracking False-Negative Results in Parasite Diagnosis: False Negative Diagnosis of Stool Sample Analysis Test on Suspicion of the Parasite Presence Collected from Jordanian Patients Suffering from Symptoms in the Digestive System	85
Synthesis of Silver Nanoparticles Loaded with Nicotiana Glauca Extract: Characterization and Evaluation of their Antibacterial and Cytotoxicity Effects	87
Formation and Evaluation of Doxorubicin and Cromoglycate Metal–Organic Framework for Anti-Cancer Activity	89
In Vitro, Investigation of Biological Activity of Phytosomal Formulation of Rosmarinic Acid and Ascorbic Acid	90
Co-encapsulation of Coumarin and Q10 into Solid Lipid Nanoparticles for Wound Healing	92
Prevalence, Severity, and Self-Management Strategies of Premenstrual Syndrome Among University Students: A Cross-Sectional Study	94
المحور الرابع: العلوم الإدارية والاقتصادية	96
الذكاء الاصطناعي وأثره على أداء البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان باستخدام بطاقة الأداء المتوازن	97
. Predicting Customer Attrition in Credit Card Services using Machine Learning	98
معوقات إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج في الأردن	99
محددات مؤشرات السيولة المصرفية المؤثرة على القيمة السوقية للبنوك المدرجة في بورصة فلسطين: الإطار المفاهيمي	100
Determinants of Student Retention in UAE Private Higher Education Institutions: The Mediating Role of Goal-Setting	101
The Role of Generative Artificial Intelligence in Accounting and Auditing profession: Insights for Digital Transformation in Accounting Education	102
أثر إدارة الموارد البشرية الرقمية في الاستدامة: الإبداع كمتغير وسيط	104
أثر التوجه التسويقي على فعالية العلامة التجارية للشركات الصناعية	105
أثر تدريس تخصص الدبلوم العالي في المحاسبة على المحاسبين في مزاولة المهنة وتطبيقها في المجتمع الأردني	106
Examining the Impact of TQM and Job Satisfaction on Employee Engagement in the Food Industry in Jordan	107
The Role of Human Resource Management in Enhancing Employee Performance and Satisfaction	108
المحور الخامس: العلوم الهندسية والتصميم	109
تصميم برنامج يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل الأوامر النصية إلى G-Code قابلة للتنفيذ على أجهزة CNC	110
أثر الكتب الإلكترونية التفاعلية على تطوير البيئة التعليمية لدى الطلبة دراسة حالة: طلاب المرحلة الابتدائية	111
إضفاء القيمة لماكينات CNC الحديثة في التصميم الجرافيكي الهندسي (دراسة عملية تطبيقية في إثراء للتكوين الإبداعي)	113
دور تصميم الملصقات التجارية في تحفيز القرار الشرائي للمستهلك الأردني	114
دراسة تأثير الوعي على استخدام مبادئ التصميم الحيوي من قبل شاغلي البيئات الداخلية	116
Revitalizing Jordan Agriculture: Harnessing Advanced Engineering Management for Sustainable Climate Resilience Across 12 Governorates	117

Enhancing Production Efficiency in Rice Repackaging Plant Using Value Stream Mapping and Lean Management Tools	118
دور عناصر التصميم في تحسين الإدراك البصري لقراءة نتائج الفحوصات المخبرية	119
Understanding the Natural Intervention in Interior Design on Psychological Well-Being of Bank Employees	120
AI Tools in Design Process as a Strategy to Reduce Academic Stress Levels Among Interior Design Students	121
Linear Elasticity Analysis for Soft Robotics: A Framework for Deformable Systems	122
المحور السادس: علوم تكنولوجيا المعلومات	123
الهندسة الفركتالية (الكسرية) ودورها في صناعة الصور	124
Improving Intrusion Detection Systems Using Machine Learning: A Comparative Analysis on the CICIDS2017 Dataset	125
Sequentially Compact and Compactly Generated Topological Groups	126
Palm Tree Disease Detection Using Transfer Learning of Mobilenetv2	127
Convolutional Neural Networks (CNN) System for Improving COVID-19 Detection Using X-ray Images	128
AI-Powered Phishing Detection: A Systematic Review of Methods, Challenges, and Ethical Implications	129
An Evolution Study of ChatGPT, Perplexity, and Gemini	130
المحور السابع: العلوم القانونية والشريعة	131
الوضع اللغوي عند الأصوليين	132
أثر مبادرة الحزام و الطريق على الإتفاقيات التجارية الدولية (الواقع و التحديات)	133
مناطق اختصاص قاضي الإلغاء بالنظر في القرارات الإدارية القابلة للانفصال عن العقد	134
نفقة المرأة العاملة خارج البيت في قانون الأحوال الشخصية الأردني	135
الطبيعة القانونية للأموال العقارية المتروكة في التشريع الأردني	136
المسؤولية الجزائية عن إثارة الفتن والنعرات العنصرية عبر مواقع التواصل الإجتماعي	137
المسؤولية الجزائية المترتبة على هدر المال العام	138
الحقوق الإجرائية لأطراف الدعوى الجزائية	139
الحكومة وتطبيق معاييرها على شركات رأس المال المغامر	140
مدى تأثير الكوارث الطبيعية على تنفيذ العقود التجارية الدولية	141
المواجهة الجنائية لجريمة إغتياال الشخصية في القانون الأردني	142
حق المتهم في المحاكمة العادلة	143
الآراء الاقتصادية عند محمد الطاهر بن عاشور	144
الطبيعة القانونية في استعمال المحرر المزور كقصد جرمي خاص في التشريع الاردني	145
مدى سلطة الراهن في التصرف بمال المرهون رهناً تأمينياً	146
التنظيم القانوني للمسابقات	147
التنظيم القانوني لمسؤولية الناقل الجوي في الاتفاقيات الدولية والقانون الأردني	148

المحور الأول: العلوم الأساسية والتطبيقية

Degree of Exposure of The University of Jordan Students to Nitrite from Processed Meat Products

Najd Al Sarayreh, Mohammed Isam Yamani

University of Jordan

Abstract

A 3-days recall questionnaire was developed to estimate the daily average daily intake of selected processed meat products available at the local market among cross sectional representative samples of the students of the University of Jordan registered at the beginning of the academic year 2018/2019. Samples of the processed meat products were analyzed for nitrite using the AOAC official colorimetric method.

The daily intake of nitrite by each students was estimated based on results from questionnaire and nitrite concentration in the meat products. Mortadella and hotdog were the most popular processed meat products eaten among UJ students followed by turkey, corned beef and luncheon.

Concentration of nitrite in samples of mortadella, hotdog, turkey, luncheon and corned beef were 41.3, 9.31, 13.90, 9.81 and 13.74 ppm, respectively. In none of the processed meat products, the concentration of nitrite exceeded the 125 mg/kg, the limit specified in the Jordanian Standard JS 816:2008 (Meat and meat products-sausage products).

Of the 410 students, only 14 students (nine females and five males) exceeded the acceptable daily intake (ADI). It was recommended that consumers should not exceeded 45g (three slices) of mortadella daily and not to eat more than one type of processed meat products in the same day.

Keywords: Nitrite, Processed meat, University of Jordan

Uranium and Organic Geochemistry of Oil Shale in Attarat Um Ghudran, Jordan

Hanan Abdel Rahman, Khalil Khader

Hashemite University

Abstract

Oil Shale is well-known worldwide. The Jordanian oil shale “actually is not shale but rather bituminous carbonates, which are locally referred to as oil shale. Thirty representative oil shale core samples are collected from seven boreholes drilled in Attarat Um Ghudran (AUG) in central Jordan. They are prepared, analyzed, and characterized using X-ray fluorescence spectrometry (XRF). The organic matter content is analyzed for organic carbon, elemental analysis, and Fischer assay. Uranium (U) is determined by XRF attaining an average concentration of 21.15 ppm. It varies from a minimum value of 12 ppm to a maximum value of 34.2 ppm. The oil content values are in the range varying from a minimum of 4.47% to a maximum of 12.20%, and the average content of the whole deposit is 8.5%. The deposits have a hydrogen content of 4.09% and a nitrogen content of 1.84%. However, the sulfur content is generally high with an average of 6.85%. In Jordan, the oil shale deposits have a significant sulfur content ranging from 1.18% to 8.94% by weight, which is higher than in many other oil shale deposits worldwide. Moreover, the study discovers a positive correlation between the total organic carbon content and U in Attarat Um Ghudran deposits indicating that the organic matter is responsible for the Uranium presence not related to the rock-forming minerals.

Keywords: Oil shale, Jordan, Uranium, Fischer assay, Organic carbon

Molocella Leavis Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in 1 M HNO₃ Solutions

Mostafa Al-Qudah, Ziyad Taha, Idrees F Al-Momani

Jordan University of Science and Technology

Abstract

The study aimed to verify the effectiveness of Moluccella leavis methanolic extract (MLME) in inhibiting the corrosion of copper (Cu) in acidic solution (1M HNO₃), using weight loss, electrochemical, microscopic and spectroscopic techniques. The weight loss measurement results demonstrated that the efficiency of MLME as a corrosion inhibitor increases with increasing its concentration and decreases with increasing solution temperature. The adsorption properties of the corrosion inhibitor were evaluated using Langmuir, and Freundlich, adsorption isotherms, suggesting a physical adsorption mechanism. Dynamic polarization measurements revealed that MLME is a mixed-type corrosion inhibitor, which prevents anodic and cathodic corrosion reactions of copper by blocking the active sites of the metal surfaces. Scanning electron microscopy/energy dispersive spectroscopy (SEM/EDS) indicated that MLME was able to coordinate with copper ions and form a protective layer on the metal surfaces. It was found that MLME has the potential to be used as a corrosion inhibitor to protect copper in acidic solution. When compared to standard inhibitors, natural inhibitors like MLME are often more environmentally friendly and cost-effective, while also being biodegradable. Standard corrosion inhibitors, particularly organic inhibitors such as azoles, imidazoles, and thiadiazoles, are widely used in industrial applications due to their high efficiency in preventing corrosion. These inhibitors tend to act through chemisorption, forming a stable protective layer on the metal surface, which prevents metal ion release. However, organic inhibitors can be toxic, expensive, and less eco-friendly. In contrast, natural inhibitors like MLME are derived from plants and typically exhibit lower toxicity and greater biodegradability. Although their inhibition efficiency might not always match that of organic inhibitors, their environmental benefits make them a promising alternative. Further studies and comparisons with conventional inhibitors would highlight the practicality and potential of MLME in real-world applications.

Keywords: Weight Loss / Copper / Green Corrosion Inhibitor / Potentiodynamic polarization

المحور الثاني: العلوم الإنسانية والتربوية

الكفاءة الذاتية الأكاديمية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية

تماضر محمد أبوطربوش، محمد القضاة
الجامعة الأردنية

الملخص

هدفت الدراسة إلى اقتراح رؤية تربوية مستقبلية لتفعيل دور الجامعات الأردنية العامة في تنمية التربية الجمالية لدى طلبة من خلال معرفة واقع الجامعات الأردنية في تفعيل التربية الجمالية، والتعرف على واقع الجامعات الأردنية في تنمية التربية الجمالية لدى طلبة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس، واستخدام المنهج المختلط (النوعي والكمي)، وجمعت المعلومات من خلال استبانة تكونت عينتها من (387) طالباً وطالبة من طلبة الدراسات العليا في الجامعات الأردنية وتم اختيار ثلاث جامعات تمثل مناطق الأردن: جامعة اليرموك وتمثل المنطقة الشمالية، والجامعة الأردنية وتمثل المنطقة الوسطى، وأيضاً جامعة مؤتة وتمثل المنطقة الجنوبية للعام الدراسي (2020/2021)، وتم جمع المعلومات أيضاً من خلال إجراء المقابلات مع (31) عضواً من أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الأردنية.

أظهرت نتائج الاستبانة أن واقع دور الجامعات الأردنية العامة في تنمية التربية الجمالية من وجهة نظر طلبة الدراسات العليا قد جاء بدرجة متوسطة، كما لم تظهر النتائج فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة $(\alpha = 0.05)$ في استجابات طلبة الدراسات العليا في الجامعات الأردنية العامة لواقع دورها في تنمية التربية الجمالية تعزى لمتغير الجنس. فيما تظهر النتائج فروقاً دالة إحصائية في المجال الثاني (دور الأنشطة الطلابية في تنمية التربية الجمالية) والمجال الثالث (دور المقررات الدراسية في تنمية التربية الجمالية) والمجال الرابع (دور وسائل الإعلام الجامعية في تنمية التربية الجمالية) تعزى لمتغير المستوى الدراسي، وجاءت الفروق لصالح طلبة الماجستير، ويلاحظ أيضاً وجود فروق ذات دلالة إحصائية في استجابات طلبة الجامعات الأردنية لواقع دورها في تنمية التربية الجمالية تعزى لمتغير الجامعة ولصالح جامعة مؤتة وجامعة اليرموك.

وفي المقابل أظهرت نتائج تحليل الدراسة النوعية أن الجامعات الأردنية العامة تواجه غياب المفهوم الواضح للتربية الجمالية ومهارات التفكير العليا والوجدانيات الجمالية. وأن الدور المهم لعضو هيئة التدريس المتخصص بتعزيز التربية الجمالية يكون بالقوة الحسنة. كما بينت النتائج غياب المساقات والأنشطة المنهجية الجمالية في الجامعات. وفي ضوء نتائج الدراسة تم اقتراح رؤية تربوية مستقبلية لتفعيل دور الجامعات الأردنية العامة في تنمية التربية الجمالية لدى طلبة، والتي أوصت الدراسة بتبنيها.

كلمات مفتاحية: التربية الجمالية

رؤية مستقبلية لبرامج الدراسات العليا في المملكة الأردنية الهاشمية: استجابة للتحديات المعاصرة

هناء محمد الجهران، معن حمدان الزبون
الجامعة الأردنية

الملخص

مقدمة: تُعدّ الدراسات العليا الأساس في تخطيط الأعمال وتقدمها، والقاعدة الأساسية للبحث العلمي والاستثمار في المستقبل. وإنّ تطوير برامج الدراسات العليا يعتبر من الركائز الأساسية للخطط التنموية، والتربوية. والتحديات التي تواجه مرحلة الدراسات العليا متعددة، هذا بالإضافة إلى التحديات الإدارية والتنظيمية مثل القبول والسياسات الحاكمة.

الأهداف: يهدف البحث لتقديم رؤية مستقبلية لتطوير برامج الدراسات العليا في المملكة الأردنية الهاشمية استجابة للتحديات المعاصرة. ورسم صورة لكيفية تطوير هذه البرامج لتلبية احتياجات المستقبل وتجاوز التحديات.

المنهجية: تم استخدام المنهج التحليلي-التركيبى Analytical-Synthetic Approach، والذي يقوم على مراجعة وتحليل الأدب النظري، والدراسات المتعلقة ببرامج الدراسات العليا، والتحديات التي تواجهها.

النتائج: تركزت على وجود فجوة بين مخرجات برامج الدراسات العليا واحتياجات سوق العمل. والتحديات المواجهة للبحث العلمي في الجامعات الأردنية. وأهمية تدويل التعليم العالي.

الخلاصة: تعدّ الدراسات العليا حجر الزاوية في تقدم المجتمعات وتنميتها، وتواجه هذه البرامج تحديات جمة في ظل التطورات المتسارعة والتغيرات في سوق العمل، مما يستدعي ضرورة تطويرها باستمرار لمواكبة هذه التحديات.

كلمات مفتاحية: رؤية مستقبلية، برامج الدراسات العليا.

الأردن ومجلس التعاون العربي بين عامي (1989-1990)

هيا هاني الحديد، ابراهيم الشرعة
الجامعة الأردنية

المخلص

تعد دراسة مشاريع الوحدة العربية خلال القرن العشرين موضوعاً مهماً في التاريخ السياسي للأقطار العربية، إذ تعد هذه الدراسة مراجعة تاريخية هامة يمكن من خلالها الكشف عن طبيعة العلاقات التي سادت لسنوات عديدة بين الدول العربية أو بعضها، وأيضاً الاطلاع على خطط التنمية التي سعت الدول إلى تطبيقها، وما واجهتها من تحديات داخلية و خارجية، والتعرف إلى مواقف الشعوب العربية وآمالها حول تحقيق الوحدة العربية قولاً وفعلاً.

وتكمن أهمية الدراسة في تناولها مشروعاً وحدوياً هاماً؛ ففي نهايات القرن العشرين شهدت دول أعضاء المجلس تحولات على الصعيدين: الداخلي والخارجي، زادت من تحركاتها السياسية ونشاطاتها

الخارجية، كما تكمن أهمية الدراسة في تناولها جزء من تاريخ العلاقات بين كل من: الأردن والعراق واليمن ومصر في بعض الجوانب السياسية: الخارجية والداخلية، وصدى قيام المجلس محلياً وإقليمياً وعالمياً.

نتائج الدراسة: تبين أن تجربة الوحدة العربية كانت وسيلة لتحقيق التكامل الذي تسعى إليه الدول العربية جميعها وتطمح إليه الشعوب العربية كافة.

أسهم المجلس في تحقيق تنمية الشاملة وحفظ الأمن والاستقرار وتعزيز التوافقات السياسية واستجابة إلى تطلعات الشعوب العربية وتلبية مطالبها، والخروج من العزلة أو الوحدة التي تعاني منها كل دولة من الدول الأربعة في مواجهة أزماتها الداخلية وقضاياها الوطنية .

نلاحظ حاجة الدول العربية في وقتنا المعاصر للاستفادة من التجارب الوحدوية السابقة، وإننا نوصي إلى ضرورة بناء جسم اقتصادي عربي، يكون له دور كبير في خروج الدول العربية من أزماتها الاقتصادية، وكذلك التعاون والتنسيق في المواقف السياسية والأمنية، وتحقيق تطلعات الشعوب العربية إلى الديمقراطية والحريات العامة وحقوق الإنسان ورفع مكانته والحفاظ عليه وعلى ثرواته، والخروج من أزمة التشتت والتبعية وبناء جسور الثقة بين بعضها البعض، وخاصة في ظل الثورات الاتصالية التي نشهدها، وما أحدثته من تغييرات جذرية في الفكر الإنساني وأنماط تفكيره واقتصاده وسلوكياته.

كلمات مفتاحية: مجلس التعاون العربي

نقد الأدب التفاعلي، بين الأدبية والفاعلية

ابتسام محمد الحسبان، زهير عبيدات
الجامعة الهاشمية

الملخص

يهدف هذا البحث للكشف عن مدى قدرة النقد الأدبي على مواكبة التحولات الجذرية في تشكل الأجناس الأدبية، في ظلّ التغيرات المحيطة بالإنسان الذي يواجه مصيراً مجهولاً. تتبدى هذه التغيرات في نظريات ما بعد الحداثة، وما بعد الإيديولوجيا، وما بعد الإنسانية، والإنسان الفائق وغيرها؛ التي تُظهر هشاشة الإنسان، وتشتته وتحكم التقنية الحديثة، ومن يملكها، في مجريات حياته. كما يهدف للإبانة عن شكل نظرية الأدب التفاعلي العربية، ومدى نضوجها، وقدرتها على تقديم فائدة عملية للمعرفة الإنسانية والمجتمع.

يعتمد البحث المنهج الوصفي، باتباع الحقل المعرفي نقد النقد، أو الميثانقد، كما بدأه تورودوف في أعماله النقدية للشكلايين الروس، وأعمال رولان بارت وغيرهم. تقوم أدوات البحث على مراجعة بعض الأعمال النقدية التي تناولت الأدب التفاعلي، وفحص مصطلحاتها، وبنيتها المنطقية، وإجراءاتها، وكفاية فرضياتها.

أهم النتائج التي تمّ التوصل إليها مرافقة نقد الأدب التفاعلي بعض الحماسة الزائدة، دون انتظار تراكم الأعمال الأدبية، حتى تتيج للناقد رؤية شاملة لتكنيكات هذا الأدب، وحاجة النقد التفاعلي لتوسيع نظريته التحليلية، لتشمل تحليل الخطاب والدراسات الثقافية، ليتمكن من مساءلة النقد التفاعلي عما يقدمه في ضوء رهانات العولمة، والهوية، وتنشيط الثقافة.

يدرس البحث ظهور الأدب التفاعلي باعتباره جنساً أدبياً جديداً، في ظل التطور التقني الذي غزا العالم، وغير من شكل التواصل الإنساني، وتعرّضه في الانتشار، مما وضع النقد التفاعلي في مأزق؛ وصار لزاماً عليه أن يراجع أدواته النقدية وموضوعيته في البحث، فالأدب جزء من الخطاب الثقافي لأي مجتمع، ولا يمكنها تجاوز الممارسات الثقافية والإيديولوجية والسياسية المعتملة فيه.

كلمات مفتاحية: الأدب التفاعلي، النص المترابط، الهوية، العولمة

تمثيلات المرأة في الأمثال القديمة

إيمان محمد قاسمية، عيسى برهومه
الجامعة الهاشمية

الملخص

تأتي أهمية الدراسة من أن الأمثال تشكل موضوعاً جاداً من موضوعات البحث اللغوي الاجتماعي، إذ تُعد جزءاً من ثقافة المجتمع التي تعكس هويته، فهي تشكل محوراً جامعاً لمجمل أبواب الحياة الاجتماعية وأوجهها، تحمل بين ثناياها جوانب شتى عن أحوال المجتمعات القديمة وطرائق تفكيرها وعاداتها.

تتبع أهمية دراسة الأمثال أيضاً، في أنها تحتفظ بصيغتها الأصلية أكثر من أي نوع آخر من الأساليب اللغوية، فلا يدخلها شيء من التغير والتحويل، فهي تحتفظ بصورته المنطوقة، دون أي تغيير، فتجري كما جاءت عن العرب؛ لذا فلا بد من الاشتغال والتباحث بدراسة الأمثال في حفظ مصدر من مصادر التراث العربي، وإغناء الدراسات التي تدور حولها، مما دعت الحاجة إلى الاهتمام بها، ومحاولة النظر إليها نظرة معاصرة، تؤكد طوعية هذا الإرث الثقافي الذي يتجلى فيها.

وعليه، فإن هذه الدراسة الموسومة بـ (تمثيلات المرأة في الأمثال القديمة)، تبرهن على تواشج العلاقة بين اللغة والمجتمع التي تمد جسوراً على تخوم الأمثال المنبثقة عن المجتمع بتصوراته الجماعية، ووقائعه الحية، وحصيلة الأحداث الاجتماعية والفكرية، التي تتخلل جزينات الحياة الإنسانية.

ستكون هذه الدراسة محاولة لتقصي رؤية اجتماعية نابذة من عمق المجتمع، بتسليط الضوء على أحد فروع اللسانيات الحديثة، وهي اللسانيات الاجتماعية. وهي دراسة جديرة بالنظر؛ كونها تعتمد الأمثال مرجعاً ومنطقاً.

لن نتوقف هذه الدراسة عند حدود قاموس بعينه، بل ستوسع رؤاها إلى مجاميع الأمثال القديمة استئناساً وإحاطة، فهي بذلك تتبع المنهج الوصفي التحليلي؛ الذي يقوم على وصف الظاهرة، بجمع البيانات من المراجع والمصادر ذات الصلة لبناء الأطر النظرية للدراسة، وتحليلها تحليلًا دقيقاً؛ لاستخلاص النتائج في الكشف عن المضامين الخفية الذي اقتضى تصنيف الأمثال في حقول منتخبة وفق موضوعات مدروسة، واختيار طائفة منها، ومن ثم تحليل هذه البيانات في ضوء اللسانيات الاجتماعية.

من تلك النتائج التي توصلت لها الدراسة، استطاعت هذه الدراسة أن تبرهن طوعية الأمثال العربية التراثية في دراستها بمنهج حديثة، تندرج تحت مصطلحات حديثة؛ تبرز الدور الذي قامت به الأمثال في تصوير مكانة المرأة في الأمثال العربية القديمة، فلا غرو أن نلاحظ حضور المرأة في الأمثال العربية أو نيلها نصيباً وافراً، مما يشي بدورها الفاعل في المجتمع وتنوع أدوارها الاجتماعية، كونها تمثل نصف المجتمع، فهي الشق الثاني من الإنسان المعمر، وبهذا احتقبت الأمثال كشفاً لحياة المرأة بأوضاعها، وأطوارها، وصفاتها الإيجابية والسلبية، وتمثلاتها الاجتماعية، ونظرة المجتمع إليها، وتباينت الآراء لدى الباحثين في توصيفهم للمرأة العربية في عصر ما قبل الإسلام، فمنهم من عدها هامشية ووضيعة، غير أن استشفاف صورة المرأة في الأمثال بتدبر واستبصار، يقفنا على أن هذه الصورة أرحب من أن تختزل بدور سلبي قار.

وإن الجل من الأمثال التي ذكرناها، نتبين تعدد أدوار المرأة في الحياة العربية، فقد كان لها حضور في الوقائع الحربية التي كانت صلب حياتهم، وقد أبانت لنا الأمثال أسماء نسوية، كان لها حظوة في أن يسمع رأيها، وتكون سبباً حسيباً في الحياة الحربية.

وأبانت الأمثال على وجه العموم بأن المرأة تشاطر الحياة برمتها مع الرجل، وكان لها مكانة في الحياة الاجتماعية والاقتصادية فقد وجدنا في نص الأمثال دلالات تلمح إلى حرف ووظائف اشتهرت بها المرأة، وأدواراً كانت تركز حيث الأمومة والإنجاب، وهي أجل أوضاعها في المجتمع، التي تفرض حضورها، وتحقق قيمتها المعنوية المستلبة. إذ إن أوضاع المرأة كانت تتأرجح بين احترامها فهي الأم المنجبة وبين من يحجمها ويُقلص أدوارها الاجتماعية؛ فكما وجدنا مكانة المرأة في العمل، التي تظهر نظرتهم التشاؤمية بوجودها في ميدان العمل سيما أن بعضاً من الأمثال جاءت تبين رؤيتهم التي تقلل من قيمة رأيها والحث على مخالفتها، فهي من الوجهة البيولوجية ليست مؤهلة إلا للإنجاب.

أهم التوصيات: إعادة قراءة التراث النقدي: ضرورة دراسة الأمثال العربية القديمة من منظور حديث يراعي تطورات وضع المرأة في المجتمعات المعاصرة، تعزيز الوعي النقدي: توجيه الجهود التربوية والثقافية نحو تفكيك الصور النمطية السلبية عن المرأة في الأمثال الشعبية والخطابات التقليدية، إجراء دراسات مقارنة: توسيع البحث ليشمل مقارنة بين تمثيلات المرأة في الأمثال العربية والأمثال في ثقافات أخرى، لفهم الفروقات والتقاطعات في النظرة إلى المرأة.

كلمات مفتاحية: الأمثال، المرأة، اللسانيات الاجتماعية، المجتمع.

الكتابة على المقاعد الدراسية في المرحلتين الأساسية والثانوية دراسة تحليلية نقدية

ابتسام سليمان الخواطر، محمود العزام

الجامعة الهاشمية

الملخص

تهتم هذه الدراسة بتحليل خطاب الكتابة على المقاعد الدراسية للمرحلتين الأساسية والثانوية، وتلقي الضوء على هذه الظاهرة ودلالات الكتابات والرسومات على المقاعد المخصصة للدراسة في المدارس الحكومية في مدينة الرصيفة، من خلال رصد عينة الدراسة من مدراس للإناث والذكور للمرحلتين الأساسية والثانوية، ومن ثمّ الشروع في تحليل الخطاب لهذه الكتابات والرسومات واستنتاج فروقات بين المرحلتين لأساسية والثانوية وأيضاً بين مدراس الذكور والإناث.

وتتبع أهمية الدراسة من أنّ ظاهرة الكتابة على المقاعد الدراسية _ سواء أكانت عبارة أو رسمة _ تتراحب؛ فلا تكاد غرفة صفية تخلو من كتابات ورسومات على مقاعدها، فهذه الكتابات شكلت متفناً للطلبة للبوّح عن ضغوطاتهم المكبوتة أو حتى كوسيلة للتعبير عن الملل أثناء الحصة الدراسية.

جاءت هذه الدراسة مستخدمة مناهج تحليل الخطاب، وهو من المناهج الحديثة التي تُعنى بفك شيفرات النص وصولاً إلى بنيته الكبرى. ومنهجية تحليل الخطاب تقتضي دراسة النصوص التي تجمع الأشكال والكلام، ومقاصد المتكلم، وظروف المقام الخارجية عن عهدة النص، والوقوف على الدلالات المتعددة الثاوية خلفه، ولذلك كانت ملائمة لهذه الدراسة.

توصلت هذه الدراسة في ختامها عن عدة نتائج من أهمها بأن الكتابة على المقاعد في مدراس الإناث شكلت العينة الأكبر في تنوع العبارات والرسومات. والنتائج الثاني هو انتشار عبارة (حمارة للبيع) على أغلب مقاعد مدراس الإناث الأساسية.

الكتابة على المقاعد الدراسية أصبحت ظاهرة منتشرة بكثرة في المدارس وخاصة المدارس الحكومية، فهذه الكتابة انعكاس لأفكار الطلاب ومشاعرهم ورغباتهم المكبوتة. وكما تعبر عن ذاتهم من خلال ترك بصمة شخصية لهم، وكما قد يتشارك الطلاب العبارات والرموز نفسها مما يشكل لديهم الانتماء لهذا المكان.

كلمات مفتاحية: تحليل الخطاب، المقاعد الدراسية، لواء الرصيفة

مظاهر التعليل في كتاب (الواضح) للزبيدي وأبعادها التعليمية

عبير خليل علي، هارون الربابعة
جامعة البتراء

الملخص

يُعدّ النحو العربيّ جزءاً من التراث اللغوي يُستدلّ به على نضج تفكير النحاة المتقدمين ؛ فاستمت مؤلفاتهم بمثانة الأسلوب، والبراعة في التعليل بوصفه نوعاً من أنواع تأكيد الخبر، فهو أبلغ وأنفع من ذكره دون تعليل، ولا شك أنه يسهم في إظهار الحكمة في لغة العرب والدقة في أبنيتها، حتى اعتمد أكثر النحاة التعمق فيه لإظهار مهارتهم. وعلى الرغم من ذلك فإن فئة من النحاة لم تغفل عن تيسير النحو وقامت بتغيير منهج العلة.

تتناول هذه الدراسة مظاهر التعليل في واحد من الكتب النحوية المهمة التي وضعت صورة واضحة للنحو التعليمي، فشغل مؤلفها بتيسير النحو العربي في زمن ظهرت فيه فلسفة العلة النحوية، وتهدف الدراسة إلى إثبات توظيف الزبيدي العلة النحوية في كتابه الواضح ، وبراعته في النأي عن التعليلات الفلسفية، وهو ما أسهم في تعليم النحو وترسيخه في ذهن المتعلمين، وسعينا إلى بيان ذلك باتباع المنهج الوصفي الذي يميل إلى تحليل الظواهر.

تتجلى أهمية هذه الدراسة في تسليط الضوء على المؤلفات النحوية التراثية وإعادة الصلة بينها وبين أبناء اللغة للاستفادة منها في تنمية قدراتهم اللغوية لاسيما أن كتاب (الواضح) مادة نحوية تعليمية مناسبة للمعلمين والمتعلمين وتحض تهمة الإغراق في التعليلات عن كثير من المؤلفات النحوية التراثية .

وتضمن البحث مقدمة وتمهيدا ثم تعريفا موجزا بالزبيدي ودوره في تيسير النحو، ورصد مظاهر التعليل التي تؤكد المنحى التعليمي في كتابه الواضح .

وألحقنا هذه الدراسة بنتائج تستند على الأمثلة التطبيقية التي ذكرناها، منها أن كتاب الواضح من كتب المتقدمين الذين مثلوا النهج التعليمي اليسير في التعليل، وأنّ تعليلاته قريبة من ذهن المتلقي بعيدة عن التعليلات الفلسفية والجدلية، كما أنه سار على وتيرة واحدة في نهجه التعليلي؛ إذ لم يخرج عن غاية العلة الهادفة إلى تحليل الظواهر النحوية وصفاً كما جاء في درس اللساني الوصفي الحديث. وانتهت الدراسة بتوصيات بالرجوع إلى هذا الكتاب لإمداد الدرس النحوي ب ذخيرة أدبية يبدو فيها نمط من التعليل يكشف اتجاها تعليميا مُيسراً، وتقويم نجارب النحاة المتقدمين للإفادة منها في تيسير النحو.

كلمات مفتاحية: النحو، النحو التعليمي ، التعليل

الكفاءة الذاتية الأكاديمية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية

مروه محمد السواير، نايفة الشوبكي

جامعة البلقاء التطبيقية

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى كل من الكفاءة الذاتية الأكاديمية ودافعية الإنجاز لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية، كما هدفت إلى دراسة العلاقة بين الكفاءة الذاتية الأكاديمية ودافعية الإنجاز والتعرف على قدرة الكفاءة الذاتية الأكاديمية في التنبؤ بدافعية الإنجاز، ولتحقيق أهداف الدراسة قامت الباحثة ببناء مقياسي (الكفاءة الذاتية الأكاديمية، ودافعية الإنجاز) والتحقق من خصائصهما السيكومترية، حيث تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة الكليات التابعة لجامعة البلقاء التطبيقية / المركز في محافظة البلقاء، والبالغ عددهم (22497) طالباً وطالبة، والمسجلين في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (2023_2024)، تم تطبيق مقياسي الدراسة على عينة مكونة من (500) طالب وطالبة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية العنقودية، وقد اعتمد المنهج الوصفي الارتباطي في الدراسة حيث أظهرت النتائج أن تقدير طلبة جامعة البلقاء التطبيقية لمستوى الكفاءة الذاتية الأكاديمية كان مرتفعاً سواء على مستوى الدرجة الكلية للمقياس أو الأبعاد الفرعية، كما أن تقدير الطلبة لدافعية الإنجاز كان مرتفعاً أيضاً على مستوى الدرجة الكلية والأبعاد الفرعية للمقياس، وقد أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية إيجابية دالة احصائياً بين الكفاءة الذاتية الأكاديمية ودافعية الإنجاز، كما أظهرت النتائج أن متغير الكفاءة الذاتية الأكاديمية له القدرة على التنبؤ بدافعية الإنجاز حيث فسر ما مقداره (57%) من التباين في الدافعية للإنجاز، وبناءً على نتائج الدراسة أوصت الباحثة بضرورة العمل على تعزيز وتطوير مهارات التعلم الذاتي لدى طلبة جامعة البلقاء التطبيقية لتعزيز وديمومة مستوى الكفاءة الذاتية الأكاديمية ودافعية الإنجاز لديهم، بالإضافة إلى تنظيم مسابقات ومشاريع بحثية بإشراف أساتذة مختصين وذلك للمحافظة على مستوى مرتفع من الكفاءة الذاتية الأكاديمية ودافعية الإنجاز.

كلمات مفتاحية: الكلمات الدالة: القدرة التنبؤية، الاندماج الأكاديمي، الكفاءة الذاتية الأكاديمية، دافعية الإنجاز، طلبة الجامعة.

أثر استخدام نموذج قائم على التكامل البنائية والتعلم المستند إلى الدماغ في إكساب المفاهيم الدينية وتنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف الثالث الأساسي

سمر عطا الله فضيله، عمر سالم الخطيب
جامعة الحسين بن طلال

الملخص

هدفت الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام أنموذج قائم على التكامل بين البنائية والتعلم المستند إلى الدماغ في إكساب المفاهيم الدينية وتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف الثالث الأساسي. ولتحقيق الأهداف، تم اختيار عينة مكونة من (58) طالباً من مجتمع الدراسة، من مدرسة أكاديمية خليل الرحمن / العقبة، ووزعت العينة إلى شعبتين: تجريبية وضابطة، حيث درست المجموعة التجريبية باستخدام الأنموذج، بينما درست المجموعة الضابطة بالطريقة الاعتيادية. وتم اختيار وحدة مكارم الأخلاق من مقرر التربية الإسلامية للصف الثالث الأساسي.

وقبل بدء التجربة، طُبّق مقياس التفكير الإبداعي واختبار قبلي للمفاهيم الدينية على المجموعتين، وأجريت العمليات الإحصائية اللازمة للتحقق من الصدق والثبات في المقياس والاختبار. وبعد انتهاء التجربة، تم تطبيق مقياس التفكير الإبداعي والاختبار البعدي للمفاهيم الدينية، وأجريت التحليلات الإحصائية، وأظهرت النتائج فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات درجات تحصيل الطلبة، تعزى لطريقة التدريس ولصالح طلبة المجموعة التجريبية.

وفي ضوء هذه النتائج، توصي الباحثة باعتماد الأنموذج القائم على التكامل بين البنائية والتعلم المستند إلى الدماغ في تدريس المفاهيم الدينية لتنمية مهارات التفكير الإبداعي، وتطوير برامج تدريبية للمعلمين حول كيفية تطبيق هذا الأنموذج في التدريس، وإجراء دراسات مماثلة على مراحل تعليمية أخرى لقياس فاعليته في مواد مختلفة. كما توصي بتعزيز استخدام استراتيجيات التعلم الحديثة التي تركز على تنشيط الدماغ وربط المعرفة السابقة بالجديدة، وتوجيه المناهج الدراسية نحو أساليب تدريس تفاعلية تسهم في رفع مستوى التحصيل الأكاديمي والتفكير الإبداعي لدى الطلبة.

كلمات مفتاحية: أنموذج، التكامل، البنائية، التعلم المستند إلى الدماغ، المفاهيم الدينية، مهارات التفكير الإبداعي، طلبة الصف الثالث الأساسي

أثر الألعاب التفاعلية في تنمية التحصيل في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في الأردن

وليد فوزي يوسف، رنا المومني
جامعة الزرقاء الخاصة

الملخص

هدفت الدراسة الحالية التعرف إلى أثر الألعاب التفاعلية في تنمية التحصيل في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في الأردن، واستخدمت الدراسة المنهج شبه التجريبي لملاءمته أغراض الدراسة، وتكونت عينة الدراسة من (67) طالباً من طلاب الصف التاسع الأساسي في مدرسة ذكور صويلح الإعدادية التابعة لوكالة الغوث في الأردن، تم تقسيمهم إلى مجموعتين (33) طالب كمجموعة ضابطة درست بالطريقة الاعتيادية، و(34) طالباً كمجموعة تجريبية درست من خلال الألعاب التفاعلية باستخدام برمجة (Word Wall)، وتم استخدام اختبار تحصيلي لمادة الرياضيات كأداة لجمع البيانات. وأظهرت النتائج وجود أثر للألعاب التفاعلية في تنمية التحصيل في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف التاسع الأساسي، وقد أوصت الدراسة بضرورة تطبيق برمجة (Word Wall) في المدارس؛ لما له من أهمية في تنمية التحصيل في مادة الرياضيات.

كلمات مفتاحية: الكلمات المفاحية: الألعاب التفاعلية، Word Wall، التحصيل، مدارس وكالة الغوث

دور البحث العلمي في اختيار مواد ترميم الآثار تطبيقاً على دراسة تجريبية لاختيار المواد اللاصقة المناسبة لترميم الزجاج الأثرى

محمد حفنى عبد الكريم، نجوى سيد عبد الرحيم
جامعة الفيوم

الملخص

كثير ما قد تذهب إلى الأذهان أن التعامل مع الآثار يقتصر على الناحية التاريخية والأثرية فقط إلا أن مجال ترميم وصيانة الآثار يعتمد على الدراسات والتقنيات العلمية إذ يدخل فيه بشكل أساسى استخدام مواد الترميم التى غالباً ما تكون مواد كيميائية والتى يشترط فى استخدامها أن لا تؤثر بالضرر على القطعة الأثرية وأن تؤدي الغرض المستخدمة له وأيضا أن يقل تأثيرها وضعفها بمرور الوقت حتى لا نحتاج إلى إزالة مادة الترميم وإعادة الترميم كل فترة، وكل هذا يحتاج إلى استمرار الدراسات التجريبية لمواد الترميم خاصة فى ظل التطور المستمر بمجال ترميم الآثار على المستوى الدولى.

تتناول الدراسة نموذج واقعى لدور البحث العلمى فى تطور استخدام مواد ترميم الزجاج الأثرى فى السنوات الأخيرة من خلال عرض لأكثر من دراسة تجريبية لبعض المواد اللاصقة المستخدمة فى تجميع واستكمال الزجاج، وتقوم الدراسة التجريبية على تحضير عينات المواد وعمل تقادم صناعى لها مثل التقادم الحرارى مع وجود نسبة رطوبة وأيضا التقادم الضوئى باستخدام الأشعة فوق البنفسجية UV، وتم تقييم نتائج الدراسة من خلال قياس التغير اللونى للعينات قبل وبعد التقادم باستخدام جهاز Colorimeter وأيضا من خلال التعرف على التغير فى المجموعات الوظيفية للعينات قبل وبعد التقادم من خلال التحليل بطيف الأشعة تحت الحمراء ATR.

ينتج من البحث التوصل أفضل المواد اللاصقة المستخدمة فى ترميم الزجاج الأثرى خلال السنوات الأخيرة فى إطار المواد المذكورة فى الدراسة، وأيضا ينتج عرض لتطور تقنية الاستخدام لأحد تلك المواد مما نتج عنه حل مشكلة استكمال الزجاج الأثرى بمادة استرجاعية يمكن إزالته عند الحاجة دون الضرر بالقطعة الزجاجية الأثرية.

كما تتناول الدراسات عدة توصيات أهمها استمرار الدراسات التجريبية التى تعمل على تحسين خواص مواد ترميم الآثار والتوصل للمواد الأفضل، وأيضا مراعاة مبدأ الصيانة الوقائية فى تلك الدراسات للوقاية القطع الأثرية من احتمالية حدوث تلف بها، وأخيرا السعر لاستخدام مواد ترميم طبيعية من البيئية لتقليل احتمالية الضرر الناتج عن استخدام بعض المواد الكيميائية على المرممين العاملين بهذا المجال.

كلمات مفتاحية: ترميم الآثار- الزجاج الأثرى- الصيانة الوقائية- مادة البارالويد- مادة الایبوكسى

كفايات تعلّم الرياضيات عن بُعد لدى معلمي الرياضيات في المرحلة الأساسية العليا في محافظة نابلس

رياض عبد الرزاق شكوكاني، سهيل صالحة
جامعة النجاح الوطنية

الملخص

شهد التعليم عن بُعد تطورًا ملحوظًا في السنوات الأخيرة، خاصةً في ظل الأزمات العالمية مثل جائحة كوفيد-19، مما جعله ضرورة تعليمية في العديد من الأنظمة التربوية. في هذا السياق، تتزايد الحاجة إلى امتلاك المعلمين للكفايات التعليمية والتكنولوجية اللازمة لضمان فاعلية التعلم عن بُعد. تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى توفر هذه الكفايات لدى معلمي الرياضيات في المرحلة الأساسية العليا في محافظة نابلس، وأثر بعض المتغيرات الديموغرافية عليها.

اعتمدت الدراسة على المنهجية المختلطة (الكمية والنوعية)، حيث تم إعداد استبانة مكونة من 40 فقرة موزعة على أربعة محاور: كفايات التخطيط، كفايات التنفيذ، كفايات التقويم، والكفايات التكنولوجية. تم توزيع الاستبانة على عينة عشوائية طبقية مكونة من 185 معلمًا ومعلمة من مديرتي نابلس وجنوب نابلس. بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء مقابلات مع 12 معلمًا ومعلمة لاستكمال التحليل النوعي للبيانات.

كشفت النتائج أن معلمي الرياضيات يمتلكون كفايات تعليمية عالية في مجالات التخطيط، التنفيذ، والتقويم، في حين كانت الكفايات التكنولوجية لديهم متوسطة. كما أظهرت الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الكفايات التعليمية والتكنولوجية تعزى لمتغيرات المؤهل الأكاديمي، التخصص، مكان المديرية، وسنوات الخبرة، بينما وجدت فروق تعزى لمتغيري الجنس والتدريب، حيث كان المعلمون الذكور ومن تلقوا تدريبًا متخصصًا أكثر كفاية في التعامل مع التعليم عن بُعد.

أوصت الدراسة بضرورة تنظيم دورات تدريبية مكثفة ومتخصصة في استخدام التكنولوجيا في تدريس الرياضيات عن بُعد، مع التركيز على كيفية توظيف الوسائط المتعددة والتطبيقات الرقمية في العملية التعليمية. كما دعت إلى تطوير المناهج بما يتناسب مع التعليم عن بُعد، وتعزيز التعاون بين معلمي الرياضيات لتبادل الخبرات والأفكار التي تساهم في تحسين جودة التدريس الإلكتروني. وأخيرًا، أكدت على أهمية مواصلة البحث العلمي في مجال الكفايات التكنولوجية والتعليمية لدعم استمرارية التعلم عن بُعد وتحسين جودته.

كلمات مفتاحية: كفايات التعلم عن بعد، معلمي الرياضيات، المرحلة الأساسية العليا

أثر استخدام استراتيجية الصف المقلوب في التحصيل في مادة العلوم الحياتية لدى طلاب الصف العاشر الأساسي في ضوء نمطهم المعرفي

أحمد إسكندر المحروق، سالم عبدالعزيز الخوالدة
جامعة آل البيت

الملخص

شهد التعليم تطورات متسارعة نتيجة التقدم التكنولوجي، مما استدعى تبني استراتيجيات تدريس حديثة تعزز التعلم الذاتي والتفاعل النشط. من بين هذه الاستراتيجيات، برزت إستراتيجية الصف المقلوب التي تعتمد على تقديم المحتوى التعليمي خارج الصف عبر وسائل تفاعلية مثل الفيديو هات التعليمية، بينما يُخصص وقت الحصة للمناقشة والتطبيق العملي.

تهدف هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام إستراتيجية الصف المقلوب على التحصيل في مادة العلوم الحياتية لدى طلاب الصف العاشر الأساسي، مع مراعاة تأثير نمطهم المعرفي (الاندفاعي والتأملي).

اعتمدت الدراسة التصميم شبه التجريبي، حيث تم اختيار 58 طالبًا من مدرسة المقريري للبنين في مديرية تربية الزرقاء الثانية، وتم توزيعهم عشوائيًا إلى: مجموعة تجريبية (29 طالبًا) درست وفق إستراتيجية الصف المقلوب ، مجموعة ضابطة (29 طالبًا) درست بالطريقة التقليدية. تم قياس التحصيل باستخدام اختبار تحصيلي ومقياس للنمط المعرفي، وحُللت البيانات باستخدام تحليل التباين المصاحب الثنائي. (Two-Way ANCOVA)

أظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائيًا في التحصيل لصالح المجموعة التجريبية، مما يشير إلى فاعلية إستراتيجية الصف المقلوب في تحسين مستوى الطلاب في مادة العلوم الحياتية. لم تظهر فروق دالة بين الطلاب وفق نمطهم المعرفي، مما يشير إلى أن الإستراتيجية فعالة لجميع الأنماط المعرفية. لم يكن هناك تفاعل دال إحصائيًا بين الإستراتيجية والنمط المعرفي.

توصي الدراسة بتطبيق إستراتيجية الصف المقلوب على نطاق أوسع في تدريس العلوم الحياتية، مع تدريب المعلمين على توظيفها بفعالية.

كلمات مفتاحية: الصف المقلوب، النمط المعرفي، التحصيل في مادة العلوم الحياتية، طلاب الصف العاشر الأساسي.

الإدمان على استخدام الهواتف الذكية واضطرابات الأكل لدى المراهقين في الأردن

بسمة تيسير عبد الرحيم، نعمان خالد الننتشة
جامعة عمان الأهلية

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى إدمان الهواتف الذكية وعلاقته باضطرابات الأكل لدى عينة من المراهقين المشخصين باضطرابات الأكل في الأردن. تم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي، والاستعانة بمقياسي الإدمان على الهواتف الذكية واضطرابات الأكل، حيث تم تطبيقهما على عينة مكونة من (150) مراهقاً ومراهقة، تتراوح أعمارهم بين (12-18) عاماً، من مراجعي العيادات والمستشفيات النفسية في مدينة عمان. أظهرت النتائج أن مستوى الإدمان على الهواتف الذكية كان مرتفعاً، بينما جاء مستوى اضطرابات الأكل متوسطاً. كما بينت وجود علاقة طردية دالة إحصائياً بين الإدمان على الهواتف الذكية واضطرابات الأكل. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت النتائج فروقاً دالة إحصائياً في الإدمان على الهواتف الذكية لصالح الإناث، مع عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اضطرابات الأكل بين الجنسين. وأشارت النتائج أيضاً إلى فروق دالة إحصائية في كل من الإدمان واضطرابات الأكل تُعزى للعمر، حيث كانت الفروق لصالح الفئة العمرية (12-15) سنة.

وقد أوصت الدراسة بضرورة العمل على توفير برامج توعية للمراهقين حول مخاطر إدمان الهواتف الذكية ضمن البرامج العلاجية والتأهيلية للمراهقين الذين يعانون من اضطرابات الأكل، وتوفير برامج توعية خاصة باضطرابات الأكل للمراهقين ومدى آثارها السلبية.

كلمات مفتاحية: الإدمان على استخدام الهواتف الذكية، اضطرابات الأكل، المراهقين في الأردن.

أثر التدريس باستخدام استراتيجيات الألعاب والألغاز على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القويسمة

عنود محمد الحجوج، ماجد الخطابية
جامعة مؤتة

الملخص

هدفت الدراسة عن الكشف عن أثر التدريس باستخدام استراتيجيات الألعاب والألغاز على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القويسمة. تكونت عينة الدراسة من (36) طالباً وطالبة، توزعوا على مجموعتين: التجريبية التي درست وفق استراتيجيات الألعاب والألغاز، والمجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية، وتمثلت أدوات الدراسة بإداتين هما: أولاً دليل المعلمة في استخدام استراتيجيات الألعاب والألغاز لوحدة (القسمة) تم التحقق من صدقه، ثانياً اختبار تحصيلي تم التحقق من صدقه وثباته، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائية ($\alpha \leq 0.05$) في تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مادة الرياضيات تعزى إلى طريقة التدريس، لصالح المجموعة التجريبية (استراتيجيات الألعاب والألغاز)، في حين لم تكن هناك فروق دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل. وفي ضوء نتائج الدراسة تم اقتراح عدد من التوصيات، منها: تشجيع معلمات الصفوف الثلاثة الأولى في مادة الرياضيات للصف الثالث الأساسي على استخدام استراتيجيات (استراتيجيات الألعاب والألغاز) لما لها من أثر واضح في التحصيل الدراسي.

كلمات مفتاحية: الكلمات المفتاحية: الألعاب والألغاز، التحصيل، الصف الثالث الأساسي، مادة الرياضيات

مدى مواكبة التشريعات الرياضية لعمل شركات التسويق الرياضي في الاردن من وجهة نظر العاملين

بيان علي النعيمات، مؤيد عوض الطراونة، سامر نهار الصعوب
جامعة مؤتة

الملخص

هدفت هذه الدراسة التعرف إلى مدى مواكبة التشريعات الرياضية لعمل شركات التسويق الرياضي في الاردن من وجهة نظر العاملين، والتعرف الى الفروقات في وجهات النظر تبعاً لمتغيرات الدراسة (النوع الاجتماعي، المؤهل العلمي، سنوات الخبرة)، تم استخدام المنهج الوصفي، حيث تكون مجتمع الدراسة من (24) مدير وعامل، في حين تكونت عينة الدراسة من (24) مدير وعاملاً في شركات التسويق الرياضي، وتم اختيارهم بالطريقة العمدية، تم استخدام الاستبانة والمكونة من (23) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات: المجال الاقتصادي، المجال الاجتماعي، المجال الفني، وتم استخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية ومعامل الارتباط وألفا كرونباخ وتحليل التباين الاحادي.

أظهرت نتائج الدراسة مدى مواكبة التشريعات الرياضية لعمل شركات التسويق الرياضي في الاردن من وجهة نظر العاملين جاءت بدرجة منخفضة، وبمتوسط حسابي (2,41) وكذلك أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغيرات الدراسة: النوع الاجتماعي، المؤهل العلمي، سنوات الخبرة.

وفي ضوء ما توصلت إليه نتائج توصي الباحثة بضرورة توحيد التشريعات الرياضية النازمة لشركات التسويق تحت مظلة واحدة.

كلمات مفتاحية: الكلمات المفتاحية: التشريعات الرياضية، شركات التسويق الرياضي.

القرى العربية والمستعمرات اليهودية في قضاء غزة فترة الانتداب البريطاني 1920/1948

ضيف الله منسي المطيرات، ميسون منصور عبيدات
جامعة مؤتة

الملخص

وفي عام 1917م احتلت بريطانيا معظم مناطق فلسطين، واكملت احتلال فلسطين في عام 1918م، ثم وفرت بريطانيا لنفسها غطاءً دولياً باستصدار قرار من عصبة الأمم في 25 تموز (يوليو) 1922م بانتدابها على فلسطين، وتم تضمين وعد بلفور في صك الانتداب، ومنذ عام 1920م وبعد معاهدة سان ريمو في إيطاليا، أصبحت فلسطين بشكل عام بما فيها قضاء غزة تحت سلطة الانتداب البريطاني لتبدأ حلقة سياسية عامة وفاصلة في تاريخ القضاء. وقد انتهجت حكومة الانتداب البريطاني سياسة هدفها إضعاف الاقتصاد الفلسطيني وتهيئة الظروف الملائمة لإنشاء الوطن القومي اليهودي، فحكومة الانتداب البريطاني جعلت المجتمع الفلسطيني في حالة تبعية سياسية واقتصادية واجتماعية للمخططات الصهيونية الرامية إلى تحقيق أهداف الصهيونية في إقامة وطن قومي لهم في فلسطين

وقد اعتمدت الدراسة المنهج التاريخي والوصفي التحليلي، الذي يعتمد على جمع المعلومات من الوثائق والمصادر والدراسات الحديثة وتحليلها والخروج باستنتاجات علمية.

وقد جاءت الدراسة بأربعة فصول: تناول الفصل الأول الإطار النظري الذي تم توضيح مخطط الدراسة وأهميتها وأهدافها ومنهج الدراسة وجغرافية قضاء غزة، وتناول الفصل الثاني الأوضاع السياسية في قضاء غزة والتقسيمات الإدارية خلال فترة الانتداب، وتطرق الفصل الثالث للأوضاع الاقتصادية وأهم الصناعات التي اشتهر فيها القضاء في تلك الفترة، وما هي أهم مصادر الثروة عند أهل قضاء غزة، وجاء الفصل الرابع الأوضاع الاجتماعية في قضاء غزة وأهم المعالم الموجودة في قضاء غزة من مساجد ومدارس وكنائس والمزارات والمقامات

أظهرت نتائج الدراسة أن الحكومة البريطانية سعت جاهدة لتسهيل عملية استيطان اليهود في فلسطين، بأن منحهم كثيراً من الأراضي الزراعية الخصبة، وسمحت لهم بإنشاء مستعمرات فيها، مُعللة ذلك بأنها أراضٍ أميرية يحق لها أن تتصرف فيها على النحو الذي تراه مناسباً

كلمات مفتاحية: غزة. الانتداب البريطاني. وعد بلفور

تصوّر مقترح لتحسين مخرجات البحث التربوي لطلبة الدراسات العليا من خلال عملية الربط الإلكتروني بين كليات التربية في الجامعات الأردنية

إيمان محمود الحويان، خضراء الجعافرة
جامعة مؤتة

الملخص

هدفت الدراسة إلى طرح تصوّر لتحسين مخرجات البحث التربوي لطلبة الدراسات العليا، من خلال عملية ربط إلكترونية بين كافة كليات التربية في الجامعات الأردنية، وذلك للوقوف على نقاط القوة وجوانب القصور في كلّ منها. يهدف تطبيق هذا التصور على المستوى الوطني إلى زيادة فعالية البحث التربوي، وتحقيق تطوير جذري في الدراسات العلمية التربوية المقدّمة من قبل طلبة الدراسات العليا في كليات التربية في الجامعات الأردنية، والوصول بها إلى أفضل المعايير الدولية إلى جانب الكفاءة العلمية، والعدول عن فكرة الدراسات التربوية المستنزفة، وتحسين إجراءات سير العمل والتي ستعكس بشكل إيجابي على تجربة طلبة الدراسات العليا في كليات التربية في الجامعات الأردنية، من خلال إنشاء وإدامة ملفات إلكترونية لكلية العلوم التربوية في الجامعات الأردنية بحيث يمكن الوصول إليها من أية منشأة تعليمية محوسبة في أيّ وقت ومكان في العالم، وتيسير وصول مستخدمي النظام إليها من أية منشأة تعليمية جامعية باستخدام الرقم الجامعي للطلبة الجامعيين، وأعضاء الهيئات التدريسية، عن طريق الربط بين قاعدة بيانات خاصّة بكل جامعة وقاعدة بيانات عامّة للنظام ككل تشمل بيانات لكافة الكليات التربوية الجامعية الحكومية، تحتوي على التقارير الإجرائية لكافة الدراسات التربوية، وتاريخها، ودرجة الإشباع المتعلّق بموضوع الدراسة، والطرق الإحصائية الأكثر استخداماً، وأسماء أعضاء الهيئات التدريسية في كلّ كليات التربية في كافة الجامعات الأردنية، والأبحاث التربوية التي تمّ نشرها، وتحديد نقاط القوة وجوانب القصور الخاصّة بهذه الأبحاث بخاصّة، وبكل كلية تربوية في الجامعات الأردنية بعامّة، وتسهيل سير الإجراءات الداخلية في المواقع المحوسبة، وتعرّف إي الجامعات التي تحقق نقلة نوعية، وتحديد أكثرها تقدماً وتميزاً في الدراسات التربوية، وأبها تعاني من جوانب قصور؛ من خلال معايير معينة، ومؤشرات نوعية وكمية يحددها المختصون، ووضع خطط إجرائية يتم تحديثها باستمرار لتعزّز جوانب القوة، وتعالج نواحي القصور.

كلمات مفتاحية: مخرجات البحث التربوي، طلبة الدراسات العليا، الربط الإلكتروني كليات التربية في الجامعات الأردنية

تقييم تجربة التعليم الدامج في مدارس وزارة التربية والتعليم الأردنية

فلاح سامي بني عيسى، غازي أبو قاعود
جامعة مؤتة

الملخص

هدفت الدراسة إلى تقييم تجربة التعليم الدامج في مدارس وزارة التربية والتعليم الأردنية، معتمدة على المنهج التحليلي الوصفي لجمع وتحليل المعلومات حول هذا الموضوع. شملت عينة الدراسة (50) معلمة من المدارس التي يطبق فيها برنامج التعليم الدامج في محافظة مادبا، مستخدمة الاستبيان كأداة لجمع البيانات. أظهرت نتائج البحث أهمية تحسين التدريب والموارد للمعلمين والإداريين، والحاجة إلى تدريب فعال لمديري المدارس ودعمهم في تنفيذ برامج التعليم الدامج. كما تبين ضرورة تعزيز فهم ودعم مديري المدارس لمعلمي التعليم الدامج، والاهتمام بالاحتياجات التدريبية للمعلمين في المدارس الدامجة. تُشدد الدراسة على أهمية التعليم التعاوني وتبني مواقف إيجابية تجاه الدمج، إلى جانب تحديات تؤثر على تقدير أهمية التعليم الدامج، والتي تتطلب استثمارات في التدريب والتجهيزات وتغيير السياسات، وقد أوصت بتوفير برامج تدريبية لمديري المدارس لتعزيز فهمهم وقدرتهم على دعم التعليم الدامج. وتخصيص الاستثمارات اللازمة لتوفير الموارد والتجهيزات التي تدعم هذا النوع من التعليم. لتحسين تجربة التعلم وتطوير آليات للتعرف والاستجابة السريعة لاحتياجات الطلاب المتنوعة.

كلمات مفتاحية: التقييم، التعليم الدامج، وزارة التربية والتعليم الأردنية

الرؤية والتشكيل في روايات جلال برجس- دفاتر الوراق نموذجاً

إيهاب عبد المجيد الرشيدات، ريم خليف عبدالله المرايات
جامعة مؤتة

الملخص

تتناول الدراسة رواية دفاتر الوراق للكاتب الأردني جلال برجس، وتبحث في القضايا والمضامين التي تعكس الرؤية الفكرية التي وردت في الرواية، حيث ركزت هذه المضامين على طروحات فكرية، مثل الوطنية، صورة المثقف، السياسة، الاقتصاد، الاغتراب، ودور الإعلام والدين، بالإضافة إلى دراسة التشكيل الفني في الرواية، وتقوم هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، معتمدةً على اتجاهين؛ أولهما نظري يوضح فيه الباحث بعض المفاهيم والمصطلحات وآراء النقاد حول الرؤية والتشكيل في الرواية، والثاني تطبيقي يقوم على عمليات التحليل والاستقراء للرواية والتطبيق على المصطلحات التي يسعى الباحث لدراستها. وتسعى الدراسة إلى تحليل رؤية الكاتب في الرواية من خلال القضايا المطروحة، مع التركيز على التشكيل الفني عبر تحليل الشخصيات، الزمان، المكان، واللغة والحوار.

فرضيات الدراسة: تعبير الرواية عن قضايا المجتمع العربي ومعاناة أفرادها، استخدام تقنيات السرد الروائي بفعالية، بناء فني متماسك ومتجانس مع المضامين المطروحة.

أهداف الدراسة: تحليل الرؤية والتشكيل في الرواية، توضيح القضايا التي تناولها الكاتب، دراسة دور التشكيل الفني في دعم العمل الروائي.

تعدد الأصوات السردية في الرواية، مما يساعد على تقديم وجهات نظر متعددة حول القضايا المجتمعية، الشخصيات تتحاور حول قضايا إنسانية مثل الحرية، الفقر، الوطنية، وانتزاع الحقوق، تداخل الماضي والحاضر في السرد، مما يعزز فهم الواقع من خلال استدعاء الذكريات، استخدام الزمن والمكان والحوار في تشكيل الرؤية العامة للرواية، التركيز على كيفية مقاومة الذات المثقفة لواقعها الصعب، تميز الرواية بطرح نقدي للمجتمع الأردني وقضايا المعاصرة، معالجة الرواية لقضايا اجتماعية وسياسية وثقافية تبدأ بالفرد وتمتد إلى المجتمع ككل.

التوصيات: إجراء دراسات حول تأثير تقنيات السرد على بناء الرواية العربية الحديثة، مقارنة دفاتر الوراق بأعمال أخرى لجلال برجس لدراسة تطوره الفني والفكري، تعزيز البحث في دور الأدب العربي في معالجة القضايا المجتمعية

كلمات مفتاحية: دفاتر الوراق، جلال برجس، الرؤية الفكرية، التشكيل الفني

خلافه الطائع لله (363-381هـ/974-991م)

علا عبد الكريم المعاقبة، حسين فلاح الكساسبه
جامعة مؤتة

الملخص

تناولت الدراسة فترة خلافة الخليفة العباسي الطائع لله (363-381هـ/974-991م)، والتي وقعت تحت سيطرة الدولة البويهية، حيث ركزت المصادر على نفوذ البويهيين أكثر من دور الخليفة نفسه. تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على شخصية الطائع لله، سلطته السياسية والدينية، وعلاقته بالبويهيين.

واجهت الدراسة صعوبات، أبرزها قلة المعلومات عن حياة الخليفة قبل خلافته، وعدم توفر دراسات متخصصة حوله. استخدمت الباحثة المنهج التاريخي الوصفي والتحليلي، وقسمت الدراسة إلى خمسة فصول. تناول الفصل الأول حياة الطائع لله، نسبه، صفاته، زواجه، وتوليده الخلافة بعد تنازل والده المطيع لله بسبب مرضه. كما ناقش الفصل علاقته بالبويهيين، الذين قيدوا سلطته السياسية مع إبقائه كرمز ديني، وفرضوا سيطرتهم على شؤون الدولة، مثل النقود والخطبة في المساجد.

استعرض الفصل الثالث العلاقات السياسية في عهده مع السامانيين، الحمدانيين، القرامطة، والأكراد، إلى جانب الفتن بين السنة والشيعة. أما الفصل الرابع، فتناول الإدارة السياسية للدولة، حيث كان البويهيون أصحاب القرار الفعلي، بينما احتفظ الخليفة ببعض السلطات الدينية. ناقش الفصل الخامس المؤسسات الدينية، مثل القضاء والحسبة ونقابة الأشراف، ودور الخليفة في الإشراف عليها.

خلصت الدراسة إلى أن البويهيين استغلوا الخليفة الطائع لله للحفاظ على شرعية حكمهم، بينما كانت سلطته الفعلية محدودة. ورغم ذلك، احتفظ الخليفة بسلطته الدينية، التي كانت مصدر قوته واستمراره في الخلافة.

كلمات مفتاحية: الطائع. البويهيين. القضاء

أثر استراتيجيات قائمة على المنحى البنائي في تحصيل طلاب الصف الأول ثانوي الادبي في التربية الإسلامية واتجاهاتهم نحوها

راكبان خلف المواضية

جامعة مؤتة

الملخص

هدف هذا البحث إلى معرفة (أثر استخدام استراتيجيتين قائمة على المنحة البنائي في تحصيل طلاب الصف الأول ثانوي الادبي في مادة التربية الإسلامية)، حيث استخدم لمنهج التجريبي، واختبار التحصيل للمجموعات الضابطة والتجريبية. تم اختيار العينة بالطريقة القصدية وذلك لسهولة وصول الباحث لشعب من طلبة الصف الأول ثانوي الادبي الذكور في مدارس لواء القصر والبالغ عددهم عينة طلاب الصف الأول ثانوي الادبي المستهدفة (94) طالب توزعوا بشكل عشوائي على المجموعات الثلاث المجموعة التجريبية الأولى (43) تم تدريسهم بواسطة دورة التعلم، والمجموعة الثانية (34) استخدم لتدريسهم استراتيجيات ودوز، اما الضابطة فاعتمدت الطريقة العادية في التدريس وبلغ عدد طلبتها (32) طالبا، وكانت المادة التعليمية وقام بتدريس المجموعات الثلاث معلم مؤهل للقيام بذلك، واستمرت فترة التجربة حوالي ثمانية أسابيع وذلك خلال الفترة من 2023/1/22 الى 2023/3/25 في العام الدراسي 2023/2024. وقد أظهرت المعالجات الإحصائية لبيانات الدراسة النتائج الآتية:

وجود فروق دالة إحصائية في تحصيل الطلاب الصف الأول الثانوي الادبي في التربية الإسلامية تعزى لاستراتيجية التدريس (دورة التعلم، واستراتيجية ودوز، والطريقة التقليدية)؛ وكان التفوق في التحصيل ولصالح الطلاب الذين تعلموا باستراتيجية دورة التعلم، واستراتيجية ودوز، مقارنة بنظرائهم الطلاب الذين تعلموا بالطريقة التقليدية، وجود فروق دالة إحصائية في اتجاهات الطلاب الصف الأول الثانوي الادبي نحو التربية الإسلامية تعزى لاستراتيجية التدريس (دورة التعلم، واستراتيجية ودوز، والطريقة التقليدية)؛ وكان التفوق ولصالح الطلاب الذين تعلموا باستراتيجية دورة التعلم، واستراتيجية ودوز، مقارنة بنظرائهم الطلاب الذين تعلموا بالطريقة التقليدية.

في ضوء نتائج البحث الحالي يوصي الباحث بالآتي: ضرورة اعتماد الاستراتيجيات القائمة على المنحى البنائي في تدريس مادة التربية الإسلامية لطلاب الصف الأول ثانوي الادبي، التأكيد على المعلمين والمعلمات أهمية اعتماد دورة التعلم واستراتيجية ودوز في التدريس بوصفها استراتيجيات تساعد الطلاب على زيادة تحصيلهم الدراسي، توجيه الجهات المعنية أهمية تضمين مقررات ودورات إعداد مدرسي التربية الإسلامية في كليات الشريعة للاستراتيجيات والطرائق الحديثة في التدريس مثل استراتيجيات البنائية ومنها استراتيجيتي دورة التعلم واستراتيجية ودوز، توجيه المعلمين والمعلمات إلى عدم الاقتصار على الأساليب التقليدية، وضرورة تنويع استعمال الأساليب والطرائق الحديثة، واستعمال استراتيجيتي دورة التعلم واستراتيجية ودوز بصفتها استراتيجيتين حديثتين أثبتت دراسات عديدة فاعليتهما في زيادة تحصيل الطلبة الدراسي.

كلمات مفتاحية: استراتيجيات المنحى البنائي، التربية الإسلامية

مفهوم الشرط عند الأصوليين بإزاء التداولية: دراسة في ضوء الجرايسية والجرايسية المحدثّة

محَمَّد جمال البركات، محمّد محمّد يونس علي

معهد الدوحة للدراسات العليا

الملخص

تسعى هذه الدراسة إلى توضيح الكيفية التي ينتقل بها الشرط عند الأصوليين من المعنى المنطوق إلى ما يلزم عنه من المعنى المفهوم، مُتَمَسِّة ما بين النّسقين الأصولي والتداولي من تشابه أو اختلاف؛ بالبحث عن الأسس الأنطولوجية والإبستمولوجية المتمثلة بالشرطين الضروري والكافي، بكونهما الأداة التي ينتقل بها الشرط، إلى المعنى المفهوم الذي أطلق عليه الأصوليون مصطلح «مفهوم الشرط».

ومن أجل ذلك، حاولت الدراسة توضيح ما بين مصطلح الشرط عند الأصوليين من تداخل مع مفاهيم أخرى مثل «الشرط المعنوي»، سببه ما بينها من اشتراك في بعض سماتها. فضلاً عن ذلك، فقد توصلت الدراسة إلى أنّ الشرط عند أكثر المتكلمين من الأصوليين سبب يلزم منه مسببه وجوداً وعدمًا، وهو ما تتفق معه الرؤية التداولية والإدراكية للشرط. وأظهرت الدراسة بأن الشرط في انتقاله إلى السببية يمرّ بتدرجات تبدأ بالتلازم والربط بالدلالة على التعاقب الزمني ومن ثمّ الدلالة على السببية.

وبدا جلياً في الدراسة أنّ المنهج المنطقي الذي اعتمدته الأصوليون مخالف للمنهج الجرايسي؛ إذ اعتمدوا على التّكافؤ المادي. ومع ذلك، فقد كان التّلاقي بين جرايس وكثير من الأصوليين والثرائيين كبيراً؛ لكونهم أولوا القصدية واعتقاد المتكلم في قولته دوراً كبيراً في الوصول إلى صدقها من عدمه. وعموماً، يمكن القول إنّ الشرط الذي ينشأ عنه التّخصيص ومن بعده المفهوم، إنّما هو الشرط الاستدلاليّ المُعَبَّر عنه بأداتي الشرط؛ «إن» و«إذا»، ومع ذلك فقد وضّحت الدراسة مدى الاختلاف في اعتبار أداة الشرط الأخيرة خالصة للشرطية أم لا، مُرَجِّحة المعيار السياقي للكشف عن ذلك.

ولا تُغفل الدراسة أثر السياق النّحويّ في مفهوم الشرط، لا سيّما فيما يخصّ الأدوات الشرطية الأخرى ومعانيها؛ إذ بيّنت الدراسة أنّ بقية الأدوات الشرطية مثل «مَنْ»، يُرَدُّ المفهوم المُستلزم منها إلى أنواع أخرى من مفهوم المخالفة، مثل مفهوم الصّفة، ما يشير إلى أنّ العلاقة بين الشرط بـ«إن» و«إذا» والتعليق ببقية الأدوات إنّما هي علاقة عموم وخصوص.

ولا ينحصر أثر السياق النّحويّ فيما تقدّم، بل يتعدّى ذلك إلى دور زمن الفعل في القولة الشرطية؛ إذ بدا في الدراسة أنّ فعل الشرط إن كان مضارعاً، فإنّه يُحمَل على علاقة مضمونيّة - في اصطلاح الإدراكيين - تجمعها مع الجزاء (النّالي)، أي أنّ العلاقة الشرطية تكون متمجّسة للسببية. وتطرّقت الدراسة إلى قضايا أخرى تخصّ السياق النّحويّ، لا سيّما التّقديم والتأخير بين الشرط والجزاء، والحذف في القولات الشرطية، واعتراض الشرط على الشرط، واجتماعه مع القسم، وأثر ذلك على المعنى المفهوم.

وأبرزت الدراسة في الفصل الثاني أنّ مفهوم الشرط ينشأ عن دلالة الالتزام بكونها أحد الدلالات الناشئة عن «دلالة اللفظ»، وهي تشابه إلى حدّ بعيد ما قدّمه جرايس تحت مصطلح «المفهوم الحواريّ المُعَمَّم». وبدا أنّ دلالة الالتزام المتفرّعة إلى دلالة ظنيّة وأخرى قطعيّة، تكون في مفهوم الشرط من الفرع الأول غالباً؛ لإمكانية إلغاء المفهوم بأيّ قرينة لفظيّة أو سياقيّة. وظهر، على الرّغم من الجدل الدائر بين التداوليين عن القاعدة التّخاطبيّة التي ينشأ عنها المفهوم، أنّ القاعدة الأقرب إلى الصّواب هي قاعدة الكمّ؛ بانتقال القولة من الأضعف إلى الأقوى بواسطة «تمام الشرط»، المتمثّل بالشرط الضروري والكافي.

كلمات مفتاحية: مفهوم الشرط، مفهوم المخالفة، التداولية، مبدأ التّعاون، جرايس

رمزية اللون الأسود في رواية الحرب السورية: رواية قماش أسود للمغيرة الهويدي أنموذجاً

تقوى جميل محمد

جامعة العلوم الإسلامية

الملخص

إن للألوان في الأدب رمزية تدل على معانٍ أعمق من المعاني الظاهرة، وهذا ما دعى العديد من الأدباء إلى توظيفها في نصوصهم الأدبية لأسباب عدة كجذب القارئ لفكرة ما أو التعبير عنها أو لفت الانتباه للشخصية. وتُستعمل الألوان على وجه التحديد في الرواية لا سيما الأعمال الروائية السورية التي كتبت في فترة الثورة السورية وبعدها، حيث نلاحظ توظيف الألوان فيها بكثرة ولاسيما اللون الأسود الذي يظهر في العديد من الروايات السورية إن لم يكن كلها.

وتتناول هذه الدراسة رواية "قماش أسود" التي وظّف فيها الهويدي اللون الأسود، حيث تهدف هذه الدراسة إلى دراسة رمزية اللون الأسود في النص الروائي، والوقوف على دلالاته المتنوعة التي حملها، وتأثيره على نفسية شخصيات الرواية.

واعتمدت الباحثة على المنهج السيميائي في تحليل رواية "قماش أسود" وكشف دلالات اللون الأسود فيها؛ ذلك أنه يعمل على توضيح الدلالات، وتأويل الإيحاءات المختلفة والعلاقات، فيقف على معانيها ويُظهر دلالاتها المخفية.

وتوصلت الدراسة إلى أن الهويدي وظّف اللون الأسود في روايته بدلالات متعددة فلم يكن فقط للإشارة إلى تنظيم الدولة وبث الرعب في النفوس، بل كان انعكاساً للخراب والظلم والدمار والضياع والخنوع الذي أصاب سوريا وشعبها، وجاء اللون الأسود في النص الروائي منفرداً بدلالة ثابتة لا تتغير، واستطاع الهويدي أن يرسم صورة للواقع السوري من خلال رمزية اللون الأسود وتوظيفه له في النص مع الدلالات التي حملها، كذلك أظهر أثر اللون الأسود على شخصيات الرواية لاسيما الشخصيات النسوية، حيث كان اللون الأسود تقييداً وقمعا للمرأة وانكساراً وقهراً لذاتها.

وتوصي الدراسة بضرورة دراسة رواية الحرب السورية التي تعد حقلاً خصباً للدراسة لما تحمل في داخلها من دلالات وإيحاءات تُثري الدرس الأدبي.

كلمات مفتاحية: اللون الأسود، قماش أسود، الرواية السورية

The Pragmatic Use of Fine in American TV Series: A Discourse Analysis

Esra'a Salim, Abdel Rahman Altakhaineh

University of Jordan

Abstract

This paper focuses on identifying the diverse pragmatic functions of the discourse marker fine in American TV series. To achieve this, the researchers compiled 20 dialogues featuring fine, carefully selected from the COCA (Corpus of Contemporary American English), ensuring representative samples of authentic usage. A mixed-method approach was employed, beginning with qualitative analysis to initially identify pragmatic functions. These preliminary findings were then subjected to a rigorous validation process by expert native English speakers, who reviewed and recommended appropriate pragmatic interpretations for each dialogue. Subsequently, a quantitative acceptability judgment survey was conducted involving 30 non-native English speakers, all graduates with English language degrees from Jordan, who rated the appropriateness and clarity of each identified function. The comprehensive analysis revealed that fine operates pragmatically in twenty distinct ways, including understatement, polite refusal, acceptance of apology, truth-introducing, reassurance, implicit threat or warning, facilitating conflict resolution, submission, expressive disinterest, dismissive undertone, reluctant consent (giving permission), understanding and empathy, emotional deflection, rejection, emotional evasion, deferral, implicit accusation, assertive independence, affirmative reinforcement (encouragement or motivation), and sarcasm. The findings underscore the nuanced, context-dependent nature of fine, demonstrating its significant and multifaceted role in conveying subtle interpersonal meanings and attitudes in American television discourse. These insights contribute not only to a deeper theoretical understanding of discourse markers but also offer practical implications for pragmatic teaching and cross-cultural communication training.

Keywords: Pragmatic functions, Fine, Discourse marker, American TV series

Aggressive, Wicked and Powerful Female Characters in Shakespeare's Macbeth, King Lear and Taming of the Shrew: Feminist Perspective.

Aseel Aladwan, Ibrahim Abu Shihab

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The thesis addresses how sex and gender influence peoples behavior using a feminist theory in three selected plays by Shakespearean, the Bard of Avon. Feminist theory is the belief that men and women should be equally viewed. The Elizabethan picture represents womens submission to their fathers and husbands thanks to its patriarchal society, demonstrating that society is controlled by men. Womens positions in that culture are always shoved into the back and extremely oppressed.

The women in Shakespeares selected plays have a very powerful appearance at a time when women were completely oppressed. Shakespeare has demonstrated that women are very strong and despotic in their roles in the plays adopted for analysis, whether they are comedies or tragedies. By empowering the female characters in those plays with strong authority over everyone, they can achieve their desired outcomes.

The analytical descriptive technique is used to illustrate the plays use of various critical aspects of feminist theory, as this method is used to study the plays, focusing on the female characters presented in the plays. These heroines are presented as independent, strong, and competitive. They also show greed and hardness, resisting societal expectations and presenting progressive ideas on gender.

The significance of this thesis is reflected in demonstrating how Shakespeare has portrayed these powerful characters in selected Elizabethan literary works during a time when women are still submissive, weak, and oppressed. The three characteristics; power, wickedness, and aggressiveness used to evaluate specific characters in each of the three plays demonstrate the aspects of those characters serving as the foundation for the thesis and the analysis as well.

Lastly, those are not the only strong characters in Shakespeare, there are other strong characters in other plays. However, for the researcher, the characters in the selected plays are unexpectedly powerful.

Keywords: Feminist, power, wickedness, aggressiveness.

The Problem of Identity in Chinua Achebe's *Things Fall Apart* (1958) and *No Longer at Ease* (1960)

Aseel Alkassasbeh, Asad Al-Ghalith

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Chinua Achebe's seminal works, *Things Fall Apart* (1958) and *No Longer at Ease* (1960), delve into the profound question of individual identity during the period of British colonialism in Nigeria. This thesis examines the fractured landscapes of self that these novels present, focusing on how the protagonists and other characters grapple with clashing forces of tradition, modernity, and personal aspiration. It explores the complex problem of identity in these novels, using a postcolonial lens to illuminate the characters' struggles amidst the erosion of traditional structures and imposition of alien values by applying colonial and postcolonial theoretical notions. Both novels reject simplistic notions of selfhood, instead demonstrating how individual identities are shaped by a complex interplay of tradition, colonialism, gender roles, and personal aspirations. The results show that the two novels reveal the tension and fragmentation inherent in the process of identity formation under colonial rule. Both novels demonstrate that identity is not static but is continuously shaped by external forces like colonialism and internal desires. Achebe portrays identity as dynamic, urging the reader to understand it as shaped by external pressures, internal conflicts, and evolving aspirations. The conclusion stresses that Achebe's portrayal of identity challenges simplistic binaries, emphasizing a fluid and multifaceted understanding of selfhood. Both novels suggest that individual identity is not fixed but continually shaped by the interplay between cultural heritage, societal expectations, and personal agency, thus providing a more nuanced view of identity formation in postcolonial contexts.

Keywords: Alienation, colonialism, hybridity, identity, Igbo

The Situation of Arab Women in Fadia Faqir's Willow Trees Do Not Weep

Lama Zaidan, Ibrahim Abu Shihab
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

This study primarily aims to center on the experiences of the Muslim female protagonist in both Arab and Western societies, Najwa in the following novel: Willow Trees Do Not Weep (2014) by the Jordanian writer Fadia Faqir.

The protagonist in this novel encounters numerous challenges and endure various forms of oppression and discrimination by the Arab and Western societies, this study also explores the role, situation of Arab women in the novel Willow Trees Do Not Weep (2014). Faqir also represents Arab women in her novel whether they conform to the norms of their society or not, in addition, to highlight whether women are tyrannical, revealing the true identity of Arab women and their relationship to society. This study is based on Feminist theory, which is a theoretical framework, it was developed by the

African – American law professor and civil rights activist Kimberle Crenshaw, and it recognizes and examines how various social categories, such as race, gender, class, and others, intersect and interact to create unique and interconnected systems of oppression, this theory emphasizes that individuals may experience different forms of discrimination simultaneously due to the complex interplay of these intersecting identities. This theory is used in this literary work to analyze the position of Muslim women in both Arab and western societies in Fadia Faqir's novel Willow Trees Do Not Weep (2014). After that I will include my findings in the conclusion.

Keywords: Arab Women, Oppression, Race, Immigration Status, Intersectionality

Romanticism in Emily Bronte's Wuthering Heights (1847) and Nathaniel Hawthorne's The Scarlet Letter (1850): A Comparative Study

Noor Abukhadra, Asad Al- Ghalith

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

This thesis embarks on a comprehensive exploration of Romanticism within the literary realms of Emily Brontes Wuthering Heights and Nathaniel Hawthornes The Scarlet Letter. Employing a descriptive-analytic approach, the study delves into the thematic elements central to the Romantic Movement, unraveling intricate portrayals of human nature, love, passion, revenge, sin, guilt, individualism, and the eternal struggle between good and evil. Beyond thematic exploration, the study unpacks the authors masterful use of Romantic techniques. The windswept moors of Wuthering Heights and the haunting imagery of the scarlet letter provide potent examples of the Gothic aesthetic, while recurring symbols whisper unspoken truths and underscore the novels emotional resonance. The supernatural permeates narratives, blurring the lines between reality and imagination, and adding a layer of ambiguity that invites multiple interpretations.

Ultimately, this thesis argues that Bronte and Hawthorne, through their unique narratives and stylistic tools, offer profound insights into the human experience within the Romantic framework. By delving into the passionate depths of these beloved novels, the study also sheds new light on the enduring power of Romanticism and its relevance to understanding the timeless questions of love, loss, and the struggle for self-definition.

Keywords: Descriptive analytic approach, Human nature, Romanticism, The Scarlet Letter, Wuthering Heights.

Unlived Life in the Scarlet Letter, Daisy Miller and Ethan Frome

Saja Al.Whaydi, Asad Al- Ghalith

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

In literature, it is obvious that love has been one of the most explored themes throughout the world. In this thesis, the researcher attempts to examine the failure of love in Henry James's Daisy Miller, Edith Wharton's Ethan Frome, and Nathaniel Hawthorne's the Scarlet Letter. The love stories in these literary works provide a glimpse into the religious, economic, political, and social facets of specific eras, reflecting the continuing conflict between the person and the social system, which is a prevalent issue in them. The thesis discusses briefly the authors biography to relate their experiences to the motifs of love and unlived life in their works. Then, it tackles in details the conflict between a person's desires and his/her social obligations and responsibilities as means of investigating the failure of love and unlived life motifs.

This is a historical psychological and gender study, which examines the history of each society presented by the three literary works. It analyzes the effects of the phenomena of each era on the relationship between society and individuals and provides a psychological analysis of the main characters in those works to find out the details of the conflict between the individuals and their social constraints that are imposed by the features of each era and how they differ according to gender.

Keywords: Unlived life, failure of love, society, gender.

The Effectiveness of Using Interactive Digital Whiteboards in Teaching English Grammar

Yasmeen Shkokani, Ramiaida Darmi, Abdelrahman Islieh

Islamic University of Science

Abstract

English is one of the most widely spoken languages worldwide and is taught as a foreign language in many countries. Students often struggle with understanding grammar rules due to traditional teaching methods that lack interaction and engagement. With technological advancements, modern tools such as interactive digital whiteboards have emerged, helping to present educational content in more interactive ways, thereby enhancing students' comprehension and retention of grammar rules more effectively. This study aims to measure the effectiveness of using interactive digital whiteboards in teaching English grammar to seventh-grade students in Palestine and its impact on developing their conceptual and procedural knowledge compared to traditional methods.

The study adopted a quasi-experimental design, dividing the sample into two groups: an experimental group that received instruction using interactive digital whiteboards and a control group that was taught through conventional methods. The sample included 73 students from a public school, and two tests were applied to assess conceptual and procedural knowledge before and after the instruction. Data were analyzed using the t-test and one-way ANOVA to examine differences between the two groups.

The study results indicated that using interactive digital whiteboards significantly improved students' conceptual and procedural knowledge within the experimental group, as their post-test scores were higher compared to pre-test scores. However, no statistically significant differences were found between the experimental and control groups in the final comparison. This could be due to several factors, such as the short duration of the experiment, the teacher's influence on content delivery for both groups, or similarities in some teaching strategies between the two methods, leading to closely aligned results.

The study recommended enhancing the use of interactive digital whiteboards in teaching grammar by designing interactive activities that support comprehension and practical application. It also emphasized the need to develop training programs for

teachers to enable them to effectively integrate digital whiteboards and improve technological infrastructure in schools to ensure the seamless incorporation of digital tools into the educational process. Lastly, the study suggested conducting further research to explore the impact of interactive whiteboards on other language skills, such as language fluency and creative writing.

Keywords: Interactive digital whiteboards, English grammar teaching, conceptual and procedural knowledge, technology in education, student engagement

A Contrastive Analysis Study of Ellipsis in English and Arabic Among Tenth Grade Students (A Case Study of Rawabi Al- Quds Academy)

Somayyah Khalil, Ibrahim Huwari, Ahmad Tawalbeh

Amman Arab University

Abstract

This study examines how tenth-grade female students at Rawabi Al-Quds Academy use ellipsis in both English and Arabic. The goal is to understand how these students apply ellipsis in each language, explore any similarities and differences, and determine how their proficiency levels in either language affect their ability to use this grammatical feature. Additionally, the study investigates whether language transfer from Arabic to English plays a role in how students apply ellipsis, particularly when syntactic patterns from their native language are carried over into their second language.

To gather data, the study employed a mixed-methods approach, combining quantitative and qualitative analysis. Students completed written and oral tasks designed to measure their understanding and use of ellipsis in both languages. The written tasks involved sentences where students had to fill in missing elements or apply ellipsis appropriately, while the oral tasks focused on their spontaneous use of ellipsis in conversational contexts. Proficiency in both English and Arabic was assessed using standardized tests, which evaluated students' grammar, syntax, and sentence structure knowledge. These tests helped categorize students into low, medium, and high proficiency levels, providing a basis for analyzing the relationship between language proficiency and ellipsis usage.

The results revealed both commonalities and differences in how ellipsis was used in the two languages. Students in both groups omitted redundant words like subjects or verbs when the context made their meaning clear. However, Arabic-speaking students used ellipsis more freely, even in formal contexts, where subject pronouns and verbs could be dropped without causing confusion. In contrast, English learners struggled more with ellipsis, particularly in formal writing, where omitting key elements often led to unclear or incorrect sentences.

The study also found that students' proficiency levels significantly influenced their use of ellipsis. Students with higher proficiency in either English or Arabic were more

accurate in using ellipsis, especially in complex sentence structures. Those with lower proficiency struggled more, particularly in formal writing. Language transfer from Arabic to English was a noticeable factor, with Arabic-speaking students sometimes overusing ellipsis in English, omitting words that are necessary for clarity in English but optional in Arabic.

These findings underscore the importance of teaching ellipsis explicitly, particularly for English learners. Educators should address the syntactic differences between English and Arabic and provide targeted strategies to help students overcome challenges related to language transfer. By focusing on common errors and offering clear guidelines for using ellipsis correctly, teachers can enhance students' proficiency in both languages. This study contributes valuable insights into how language proficiency and syntactic differences influence students' ability to use ellipsis effectively, offering practical implications for language teaching and second language acquisition.

Keywords: ellipsis, contrastive analysis, language transfer, syntactic structures, language proficiency

The Impact of Using Mind Maps Strategy on Improving English Structural Rules among Tenth Grade Female Students in Marka Directorate of Education

Fatima AL-Shaikh, Majid Mohammad Al-Khataybeh
Mutah University

Abstract

The study investigated the impact of using a mind maps strategy on improving English structural rules (ESR) among tenth grade female students in a secondary school in the Marka Directorate of Education. To achieve the objectives of the study, the quasi-experimental approach was used. The study sample consisted of (64) female students from Um Al-Harith Al-Ansariyah Comprehensive Secondary School for Girls, divided into two groups; control group and experimental group. The study used two research instruments; an instructional guide based on the mind maps strategy and a grammars test. The validity and reliability of the test were ensured. The findings indicated that there were statistically significant differences in the female students achievement in favor of the experimental group, demonstrating that the mind maps strategy was effective in increasing the level of students' achievement in ESR compared to traditional teaching methods. And that an independent samples t-test], revealed a significant difference between female students in the experimental group and the female students in the control group in the level of achievement. In light of the results of the study, the study recommended the necessity of directing English Language teachers to employ the mind maps strategy in teaching ELSR for the basic stage due to its effect on improving ESR.

Keywords: Mind maps strategy , structural rules, tenth grade, female students

المحور الثالث: العلوم الصحية والصيدلانية

Predicting the Treatment Response of Type 2 Diabetic Patients to Sitagliptin using Machine Learning Techniques

Ala'a Al-Tamimi, Mohammad Saleh, Abdel Qader Al Bawab

University of Jordan

Abstract

Diabetes mellitus is among the most prevalent and rapidly escalating conditions globally, including in Jordan. Selecting treatments that are most likely to achieve optimal glycemic control based on individual patient characteristics is essential for improving outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM). In T2DM, dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors are considered second or third-line treatments. Sitagliptin was the first DPP-4 inhibitor to be approved.

This study aims to identify patient characteristics associated with a successful response to Sitagliptin as an add-on therapy to Metformin in type 2 diabetes patients. Additionally, it aims to develop a machine learning model to predict the likelihood of responsiveness to Sitagliptin as an add-on therapy.

Data from a multicenter, double-blind, randomized clinical trial (GSK-GLP112753) were obtained. A cohort of 299 patients was analyzed. Data pre-processing and analysis were performed using RStudio, which is an integrated development environment (IDE) for the R statistical computing language. Machine learning techniques were employed to identify the best predictive model and relevant features.

The analysis identified four main predictors of response to treatment, including the baseline Hemoglobin A1c, blood glucose level, the change in HbA1c readings during the first four weeks of Sitagliptin initiation, and homeostatic model assessment of β -cells function. The stacked model, using random forest as the stacking algorithm and incorporating eight machine learning algorithms (GLMNET, NB, GBM, KNN, RF, C5.0, RPART, TREEBAG), achieved a prediction accuracy of 83.2%.

The final machine learning-based prediction model's performance was determined to be acceptable. As a result, this model can be used to accurately predict how well Sitagliptin will work as an add-on therapy.

Keywords: Sitagliptin, type 2 Diabetes, and machine learning

The Association between Adherence to Oral Antidiabetic Medications and Cost Sharing Among Patients with Type II Diabetes: A Cross-Sectional Study from Jordan

Asma Khamees, Ibrahim A. Alabbadi, Rasha M. Arabyat

University of Jordan

Abstract

One of the critical factors that affect medication adherence is cost-sharing (the percentage that a patient pays out-of-pocket to cover health expenses), which sometimes may become a barrier to initiate or refill prescription medications.

The overall aim of this study was to identify the effect of patient cost sharing on the level of drug adherence. Moreover, the study aimed to evaluate the extent to which patients were compliant with their oral antidiabetic drugs (OADs), and which factors are significantly affecting patients' adherence to their OADs.

400 Adult patients that visited the Diabetes and Endocrinology clinic of the Jordan University Hospital who were on oral antidiabetic medications were interviewed by the researcher and were asked to complete the study questionnaire. The questionnaire consists of two parts: patients' characteristics and Adherence to Refills and Medicines Scale for diabetes (ARMS-D). Simple and multivariable linear regression analysis were used to assess the determinants (demographic, clinical, and economic characteristics) associated with patient's adherence to their OADs.

When measured by ARMS-D, 71% of participants reported lower adherence (scores > 11) to their OADs while 29% achieved full adherence (scores = 11). Our analysis identified that there was no significant association between adherence to OADs and cost-sharing ($P > 0.05$). However, multiple regression analysis revealed that demographic factors, such as age and education level, along with clinical factors, such as the number of pills per day, the number of anti-diabetic-medications side effects, and frequent episodes of hyperglycemia, were significantly affecting patients' adherence to OADs ($P < 0.05$).

The key findings of this study indicate that the effect of patients' characteristics on adherence is therefore caused by demographic and clinical factors rather than economic factors.

Keywords: Adherence, Diabetes, Cost-sharing

Genetic Polymorphisms of DEE6 Gene and Resistance to Antiepileptic Drugs Among Jordanian Patients With Epilepsy

Ayat Al-Farhood, Al-Motasem Yousef

University of Jordan

Abstract

Epilepsy is a common chronic neurological disease. About one-third of patients do not respond efficiently to medication. It is highly expected that genetic variation is associated with resistance to AEDs.

To investigate the association between genetic polymorphisms in DEE6 gene (rs2126152, rs2126152, rs6432859, rs1019722, rs1962843, rs1962842) with resistance to AEDs.

DNA was then extracted from 105 blood samples, and genotyping was done via polymerase chain reaction (PCR) and sequencing.

Strong linkage disequilibrium (LD) was observed between all the six SNPs ($D' = 1$, P value < 0.001). Three haplotypes were identified and had frequencies above 1%. The most common haplotype was GCGAGA (49.5%), followed by TTTGAG (35.1%) and TCTGAG (12.9%).

None of the haplotypes were significantly associated with AED response.

The dominant models of five SNPs were associated with AED response, while the SNP rs490317 showed no association. Patients carrying at least one dominant allele of the significant SNPs had a 2.9 to 3.6 times higher likelihood of AED resistance compared to those with homozygous recessive genotypes [ORrs2126152 (95% CI) = 3.1 (1.05–9.1), P value = 0.029; ORrs6432859 (95% CI) = 3.6 (1.2–11.1), P value = 0.012; ORrs1019722 (95% CI) = 3.6 (1.2–11.1), P value = 0.012; ORrs1962843 (95% CI) = 2.9 (1.05–8.3), P value = 0.03; ORrs1962842 (95% CI) = 3.3 (1.1–10), P value = 0.018].

Our findings suggest that genetic polymorphisms of the SNPs rs2126152, rs6432859, rs1019722, rs1962843, and rs1962842 in the DEE6 gene could serve as a potential risk factor for the development of resistance and influence drug response. This discovery has the potential to significantly impact patient care, leading to more personalized and effective treatment strategies for epilepsy.

Keywords: DEE6; Epilepsy; antiepileptic drugs; seizure; drug resistance; single nucleotide polymorphisms

The Impact of Miswak (*Salvadora Persica*) on Periodontal Health: A Review

Banan Qurdahji, Diana Arabiat

University of Jordan

Abstract

The importance of periodontal health is being emphasized worldwide, highlighting the need for effective oral hygiene practices. Miswak (*Salvadora persica*) is a traditional tool with potential oral health benefits. This study aims to review and assess the evidence regarding the effectiveness of Miswak for maintaining periodontal health. A comprehensive literature search was conducted across multiple databases, including Wiley, SCOPUS, CINAHL, MEDLINE, and the Cochrane Library, focusing on studies published from 2019 to 2024. The search was methodically carried out to ensure thorough coverage. Inclusion criteria consisted of English-language, peer-reviewed studies that assessed the impact of *Salvadora persica* (Miswak) on oral health, specifically concerning periodontal disease or periodontitis, as directly addressed in original research publications, systematic reviews, or clinical trials published in English. Exclusion criteria involved editorials, opinion pieces, references unrelated to *Salvadora persica*'s effects on oral health, and references not available in full text. A total of 97 studies were screened, yielding five eligible studies: one systematic review and meta-analysis, three randomized controlled trials (RCTs), and one randomized crossover trial. Across the reviewed studies, Miswak demonstrated notable effectiveness in controlling plaque and gingivitis compared to standard oral hygiene methods. The studies collectively demonstrate the effectiveness of *Salvadora persica* (Miswak) as an oral hygiene tool, particularly in reducing plaque and gingivitis. In several instances, Miswak performed better than traditional toothbrushes, as seen in plaque reduction and improvements in gingival health metrics.

Keywords: Keywords: Miswak, *Salvadora Persica*, Chewing Stick, Periodontal health, Periodontal disease

The Effects of Integrated Sensory Stimulation on Consciousness Levels and Cognitive Functions in Patients Requiring Intensive Care Units' Stay

Raid Abu Jebbeh, Mohammed NY Salah
University of Jordan

Abstract

Disorders of consciousness (DOC) in long-term ICU patients result in prolonged hospitalization and significant healthcare burdens. Conventional therapies often yield modest improvements, necessitating innovative interventions. Integrated sensory stimulation (ISS) delivers multi-modal sensory inputs to activate neural pathways and promote cognitive recovery.

To evaluate the effect of ISS on consciousness levels and cognitive function in DOC patients in Jordan.

Integrated Sensory Stimulation (ISS) on consciousness levels in ICU patients with DOC. A total of 40 patients (aged 18–75 years, ICU stay >21 days) who met the inclusion criteria were enrolled. Each patient received daily ISS sessions for four consecutive weeks, administered consistently each day. Each session comprised 10 minutes of auditory, visual, tactile, and proprioceptive stimulation and 5 minutes of olfactory stimulation. Consciousness levels were evaluated using the Coma Recovery Scale-Revised (CRS-R) and the Glasgow Coma Scale (GCS) at three-time points: baseline (T0), mid-intervention (T1), and post-intervention (T2). Standardized assessment procedures were followed to ensure reliability. Data analysis was conducted using repeated-measures ANOVA to determine changes over time, with statistical significance set at $p < 0.05$.

40 participants participated in the study, with a mean age of 43.57 years (SD = 14.46) and a mean ICU stay of 44.70 days (SD = 8.54). The majority were male (85.0%), and respiratory failure was the leading cause of ICU admission (65.0%). Comorbidities were present in 72.5% of participants. Repeated measures ANOVA revealed a significant effect of integrated sensory stimulation on consciousness levels over time ($F=359.57, p<0.000$). Mean CRS-R scores improved from baseline ($M=5.67, SD=1.41$) to mid-intervention ($M=9.96, SD=1.43$) and post-intervention ($M=14.02, SD=1.28$), showing a steady increase.

Integrated sensory stimulation significantly improved consciousness levels in long-term ICU patients, demonstrating its effectiveness as a non-invasive intervention for enhancing recovery in disorders of consciousness.

Keywords: Integrated Sensory Stimulation, Disorders of Consciousness, Long-term ICU Patients, Cognitive Function, Consciousness Recovery.

Utilization of Antidepressant Treatments in Jordan from an Economic Perspective: A Comparative Study

Safa' Twahya, Ibrahim AlAbadi, Rima Hijazeen

University of Jordan

Abstract

Depression is a common mental health condition that affects the quality of life and is the leading cause of increased disability and mortality rates. Antidepressants and other psychotropic medications impose economic burdens. The principal goal of this study was to quantify the utilization and prescribing patterns of antidepressants in Jordans private sector from an economic retrospective market analysis based on two data sources: IQVIA and Advanced Marketing Statistics. The total utilized in defined daily doses for each antidepressant medication was calculated from 2019 to 2023. The annual cost of antidepressants belonging to each antidepressant was also calculated, and a correlation analysis between the cost and the utilization of antidepressants was conducted. Selective serotonin reuptake inhibitors and selective norepinephrine inhibitors have a higher percentage of utilization and show higher costs than older-class tricyclic antidepressants. An analysis of prescription data for eight antidepressants in 2021 and 2022 indicated that males were more frequently diagnosed with depression and prescribed antidepressants. Escitalopram, in particular, was widely used across various ages and genders, with the highest prescription rates seen among males aged 40 to 54. Major Depressive Disorder was found to have the highest-rated indications for antidepressants, 46.7%. Monitoring healthcare trends is essential, as they should reflect treatment guidelines and policies. The data highlighted the financial impact of prescribed treatments on patients and healthcare systems, emphasizing the need for policymakers to ensure access to affordable medications for mental health. Further research is necessary to understand the causes of rising costs and to find solutions for improving medication affordability.

Keywords: antidepressants; depression; drug utilization; mental health; prescription pattern

The Immunomodulatory Effect of Elettaria Cardamom Extract Phytosome Supplement in High Fat Diet-Induced Obesity in Male Sprague-Dawley Rat Model

Aseel Jawamis, Hayder Al-Domi

University of Jordan

Abstract

Polyphenols in *Elettaria cardamomum* have been explored as an alternative intervention for obesity and its associated sterile, low-grade inflammation. However, their poor absorption and bioavailability limit their effectiveness. Phytosome nanotechnology enhances polyphenol absorption and utilization, potentially improving outcomes

To evaluate the anti-obesity and immunomodulatory effects of cardamom phytosome (CP) by measuring serum complement component 3 (C3) levels in a high-fat diet (HFD)-induced obesity in male Sprague-Dawley (SD) rats.

Forty-two male, 8-week-old SD rats (180–220 g) were divided into two dietary groups: HFD (n=21; 45.1% of kilocalories from fat), and normal-fat diet (NFD; n=21; 9.5% of kilocalories from fat) both of which were fed these diets for 8 weeks. Weight gain was monitored weekly. After 8 weeks of feeding, seven rats from each group were sacrificed for baseline measurements. The remaining rats were subdivided into four groups: HFD + CP, HFD, NFD + CP, and NFD (n=7 per group) for another 8 weeks. At the end of the study, all rats were weighed, sacrificed, and blood samples were collected for serum C3 analysis.

HFD feeding significantly induced weight gain compared with the NFD group (108.44±14.58 g vs. 73.06±14.04 g respectively, $p \leq 0.05$). Serum C3 levels were significantly higher in the HFD group (346.00±31.82 pg/ml) than in the NFD group (267.57±16.12 pg/ml; $p \leq 0.05$). HFD + CP supplementation significantly reduced weight gain compared to HFD alone (11.75±13.29 g vs. 57.00±4.39 g, $p \leq 0.05$) and lowered serum C3 levels (279.25±12.97 pg/ml vs. 488.25±13.51 pg/ml; respectively, $p \leq 0.05$).

Phytosomal *Elettaria cardamomum*, which is rich in polyphenols could effectively reduce body weight gain and modulate obesity-induced inflammation in HFD-fed SD rats.

Keywords: Immunomodulatory, anti-obesity, Phytosome, Cardamom

Exploring pyrazine Carboxamide phenone Derivatives as Potent Antihyperlipidemic Agents: In Vivo Efficacy in the Triton WR-1339 Induced Hyperlipidemia Model

Hanin Kalloush, Yusuf Al-Hiari, Tareq Al-qirim

University of Jordan

Abstract

This study evaluates the antihyperlipidemic activity of ten new heterocyclic carboxamide derivatives as antihyperlipidemic Agents using In-Vivo Triton WR-1339 WR-1339-induced hyperlipidemia model. The pyrazine carboxamide is linked through its amine to different acetophenone and aniline carboxamide side chains. The 10 compounds were synthesized via two distinct methods: (1) using thionyl chloride and (2) employing dicyclohexylcarbodiimide (DCC) coupling. The compounds were tested in vivo using the Triton WR-1339-induced hyperlipidemia model in male Wistar rats, against fenofibrate as positive control. Lipid profiles, including triglycerides (TG), low-density lipoprotein (LDL), high-density lipoprotein (HDL), and total cholesterol (TC), were assessed to determine efficacy. The results demonstrated significant reductions in TG and LDL levels across all tested compounds, comparable to fenofibrate. Notably, Compound 4 (aniline carboxamide derivative) exhibited the most potent TG-lowering effect (173 mg/dl), surpassing fenofibrate (191.6 mg/dl). In comparison, Compounds 2 (3-aminoacetophenone) and 5 (4-chloro-2,5-dimethoxyaniline) showed the lowest LDL levels (7.2 mg/dl and 6.4 mg/dl, respectively). Unlike fenofibrate, which had a minimal impact on HDL, several compounds, particularly Compound 6 (3-trifluoromethyl aniline) (41.6 mg/dl), exhibited a remarkable HDL-raising effect, suggesting a potential advantage in cardiovascular protection. However, variations in total cholesterol levels were observed, with some compounds demonstrating superior lipid-lowering efficiency while others exhibited elevated TC levels. The similarity in pattern of activity suggests that these carboxamide derivatives may have a similar target to fibrates involving peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR- α) activation. The substantial lipid-modulating effects surpassing fibrates for many derivatives suggest also other lipid metabolism mechanisms or pathways. Overall, the findings indicate that acetophenone and aniline carboxamide derivatives hold promise as novel antihyperlipidemic agents, with certain compounds demonstrating superior or comparable efficacy to fenofibrate. Further investigation into their precise mechanisms of action and structure-activity relationships is warranted.

Keywords: Antihyperlipidemic , Pyrazine-carboxamide derivatives , PPAR alpha

Managing Stored Medications in Jordanian Homes: Exploring Disposal, Storage, and the Potential for Reuse

Lina Wali, Bassam Amro, Mayyada Alwazaify

University of Jordan

Abstract

Medication waste is a global concern associated with significant economic and environmental impacts on society. Previous research highlighted the extent of medication waste in Jordanian households; however, more effort is needed to handle the medications currently stored at homes. This study aimed to assess Jordanian households' medication storage and disposal practices and evaluate the possibility of reusing stored unused medicines.

A cross-sectional study was conducted across 97 Jordanian households to assess medication disposal and storage practices. Data were collected through organized visits to Jordanian households, during which a questionnaire and a data collection form were filled out. Trained pharmacists inspected all medications stored in participants' homes to assess their storage conditions and eligibility for reuse.

Out of 97 participating households, 40.3% lacked adequate storage conditions. Two hundred eighty-eight unused/stored drugs were found in the participating households, of which only around a third of them met the criteria for potential reuse. The "Anti-infective drugs for systemic use" drug category constituted 24.0%. Most unused home medications were solid dosage forms (tablets and capsules), and 20% expired.

Many medications currently stored in Jordanian homes may not be eligible for redispensing, and the approach still needs to be evaluated in terms of cost and feasibility. Furthermore, reusing or re-dispensing the stored medicines in homes will face significant challenges, most notably the lack of specific legislation and regulations that ensure safety standards and address ethical considerations. Also, the handling of expired medicines must be studied to establish detailed guidelines for safe disposal and management to reduce environmental risks. Therefore, the recommended action is to collect unused medicines, either dispose of them safely or make them available for donation under particular conditions. At the same time, efforts should be intensified to reduce additional waste alongside raising awareness and knowledge among the community and healthcare providers.

Keywords: Medication waste, unused medication, medication reuse, Jordan

Financial Impact of Fatty Liver Treatment Using a Functional Medicine Approach on a Group of High-Income Jordanian Population: A Retrospective Study

Maram Saleh Al-Haj, Ibrahim Alabbadi, Mutasim Al-Ghazawi

University of Jordan

Abstract

Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) is a multifactorial metabolic disorder characterized by liver fat accumulation and inflammation. Its prevalence has significantly risen among adults in the 21st century. Key risk factors include metabolic syndrome, diabetes, hypertension, and dyslipidemia. Functional medicine, a holistic approach addressing root causes through personalized treatment plans, has shown promising outcomes in managing NAFLD, offering long-term benefits and cost savings compared to conventional medicine.

This study aimed to evaluate the financial feasibility of treating NAFLD using a functional medicine approach among high-income individuals within the Jordanian population.

A retrospective study analyzed the financial impact of direct medical costs associated with treating NAFLD through functional medicine over eight weeks. Random samples from Rawhi Wellness Clinic (RWC) medical records were reviewed to ensure broader applicability to the Jordanian high-income group.

Addressing the root causes of NAFLD significantly shortened treatment duration compared to conventional medicine. Over eight weeks, 92.75% of cases were cured, with a statistically significant P-value (<0.001). Male patients exhibited higher cure rates, except when comorbidities or additional risk factors were present. Patients with higher BMIs required longer treatment to resolve metabolic complications and normalize parameters.

The direct cost analysis revealed a mean cost of 1,004.52 JOD (range: 685.27–1,330.32 JOD). Although short-term costs of functional medicine exceeded conventional medicine, this expense was reasonable for individuals with monthly incomes between 3,361 and 7,048 JOD. Without treatment, progression to nonalcoholic steatohepatitis (NASH) could result in monthly costs of 4,963.70 JOD.

Treating NAFLD using a functional medicine approach in a high-income Jordanian population over eight weeks duration is effective. The additional direct cost associated with the treatment using a functional medicine approach is reasonable for this group of people.

Keywords: financial impact analysis

Synthesis, Characterization, and Therapeutic Potential of a Nanosilica-Cysteine Composite Loaded with Arsenic Trioxide for Cancer Treatment

Omar Alnasra, Fawwaz Khalili

University of Jordan

Abstract

This study presents the development of a first-of-its-kind nanosilica-cysteine/arsenic trioxide composite (SiO₂-Cys/ATO), uniquely engineered to address critical gaps in targeted drug delivery for oncology. The composite's novelty stems from its synergistic integration of cysteine's thiol groups—which enable high-affinity ATO binding—with a silica framework that provides pH-responsive drug release and tumor-targeting capabilities. This dual-functional design, leveraging covalent thiol-arsenic interactions alongside tunable surface chemistry, distinguishes SiO₂-Cys/ATO from conventional silica-based carriers, which typically lack intrinsic targeting or require additional ligand conjugation. Structural validation via ATR-FTIR, SEM/TEM, XRD, and TGA confirmed successful synthesis, while batch adsorption studies revealed pH-dependent As(III) uptake (equilibrium: 96 hr) adhering to pseudo-second-order kinetics ($R^2 > 0.99$) and a maximal capacity of 66.67 mg/g at 25°C/pH 6.00. Thermodynamic parameters ($\Delta G^\circ < 0$, $\Delta H^\circ = 18.5$ kJ/mol, $\Delta S^\circ = 0.11$ kJ/mol·K) confirmed spontaneity and endothermic adsorption.

In therapeutic assessments, SiO₂-Cys/ATO demonstrated cancer-type-specific efficacy: while inert toward prostate cancer cells (DU-145, PC-3), it achieved targeted ATO delivery to breast (MDA-MB-231, MCF-7) and lung (A549, H1299) carcinomas. Lung cancer lines exhibited exceptional sensitivity, with dose-dependent cytotoxicity rivaling free ATO. Synergy analysis via CompuSyn identified robust synergism with cisplatin (CI = 0.27–0.97 for A549/H1299), yet antagonism with paclitaxel or doxorubicin (CI > 1), underscoring regimen-specific limitations.

Despite its promise, clinical translation faces challenges: inter-cancer heterogeneity in therapeutic response, necessitating tumor-specific optimization; and antagonistic interactions with common chemotherapeutics, restricting combination therapy flexibility, requiring strategies to accelerate intracellular ATO delivery. These hurdles highlight the need for mechanistic studies and pharmacokinetic refinement. By pioneering a thiol-functionalized, tumor-selective nanocomposite, this work advances targeted ATO delivery systems, offering a template for oncology-focused nanomaterial design.

Keywords: Nanosilica-cysteine composite; Arsenic trioxide; Adsorption ; Lung cancer therapy; Synergistic drug

Exploring the Anti-Inflammatory Potential of Okra and Manna Nanoemulsions

Rahaf Al Qatarneh, Rund Abu-Zurayk

University of Jordan

Abstract

In today's world, widespread inflammation necessitates creative approaches. Natural ingredients such as Manna and Okra when enhanced through nano-emulsification, show potential as powerful anti-inflammatories. Urgent exploration of these remedies could lead to more effective, sustainable alternatives to traditional treatments.

The main aim of this study is to establish a new, safe and effective anti-inflammatory agent derived from natural sources using a combination of Okra and Manna. It involves six steps: preparing and characterizing a Nanoemulsion, finding the best mix, testing toxicity, evaluating anti-inflammatory effects, exploring anti-cancer properties, and studying wound healing.

By Soxhlet extractor we studied the extraction of okra and manna, which has not been researched before. We used two solvents, hexane and ethanol, at different temperatures and ratios. We used polyethylene glycols as a surfactant. The characteristics of nanoemulsions were studied using various techniques. The size was measured with Z-sizer, while structure was observed with TEM and XRD. Stability was assessed with TGA and TLC. Cytotoxicity and anti-inflammatory effects were tested on THP-1 cells using q-PCR, MTT assay was done on MDA-MB-231, PANC-1, THP-1, HDF cells, and wound healing was evaluated on HDF cells.

Chemical and physical tests validated the extracts safety and stability. Mix A and Mix B nanoemulsion at optimum ratio (2:1) had a size at 217 and 198.95 nm by DLS, a zeta potential of -2.06 and -10.06 mV, and a PDI of 0.392 and 0.327 respectively. In TEM analysis Nanoemulsion from okra was spherical, while Manna was aggregate-shaped, Mix A was predominantly spherical while Mix B nanoemulsion was aggregate-shaped. XRD analyses indicated the presence of pure and crystalline forms in Mix A and Mix B. Both Mix A and B were safe for normal cells (HDF, MDA-MB-231, PANC1) with IC₅₀ values exceeding 1000 μ M. They exhibited consistent IC₅₀ values against THP-1 cells (274.9 $\pm$ 70 μ M and 239.6 $\pm$ 63 μ M). biological assays revealed strong anti-inflammatory and anti-cancer efficacy in THP-1 cells. Both extracts reduced

the pro-inflammatory cytokine IL-6, bolstering their anti-inflammatory ability. Notably, Mix A demonstrated higher wound healing potential in HDF cells, exceeding the control groups.

This study demonstrates the promising potential of the produced extract for therapeutic applications, paving way for further in-vivo studies, clinical trials and an approved new agent for wound healing treatment.

Keywords: Nano emulsion Okra Manna Anti-inflammatory Wound healing Anti-cancer THP-1 cells Cytotoxicity

The Hepatoprotective and Antioxidant Effects of Phytosomally Delivered Silymarin and Thymoquinone Isolated from *Silybum Marianum* and *Nigella Sativa*: In Vitro and in Vivo Study

Sara Khaleel, Talal Aburjai, Abdel Qader Al Bawab

University of Jordan

Abstract

The liver, the largest metabolic organ, plays a crucial role in maintaining homeostasis. Despite advancements in modern treatments, liver diseases remain a major global health concern. Natural hepatoprotective agents, such as *Silybum marianum* L. and *Nigella sativa*, have shown significant therapeutic potential, primarily due to their bioactive compounds, silymarin (SM) and thymoquinone (THQ), respectively. In this study, SM was extracted using counter extraction with ethyl acetate (yield: 50 g), while THQ was extracted using Soxhlet extraction with hexane (yield: 521.8 g).

High-performance liquid chromatography (HPLC) was validated for accurate quantification of SM and THQ, yielding high correlation coefficients ($R^2 = 0.9998$ and 0.9996 , respectively). Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) identified THQ, p-cymene, and carvacrol as major bioactive constituents, in *N. sativa* reinforcing their pharmacological significance. Thin-layer chromatography (TLC) confirmed the presence of flavonoids, cardiac glycosides, and anthraquinones in *S. marianum*, while alkaloids, terpenes, and flavonoids were detected in *N. sativa*. These results highlight the efficiency of ethyl acetate and hexane as optimal extraction solvents for SM and THQ, respectively.

To enhance oral bioavailability, aqueous solubility, and therapeutic efficacy, three phytosome formulations—for SM, THQ, and a combined SM-THQ phytosome—were developed using the ethanol injection method. The phytosomes were characterized as particle size (SM: 255 ± 1.83 nm, THQ: 253 ± 1.9 nm, SM-THQ: 352 ± 2.1 nm), morphology, loading efficiency (90%), and drug release profile, which followed a zero-order kinetic phase at pH 7.4. The formulations exhibited potent antioxidant activity in the DPPH assay and demonstrated significant hepatoprotective effects on HepG2 liver cells in vitro.

These findings suggest that SM, THQ, and SM-THQ phytosomes represent a promising strategy for enhancing hepatoprotective potential, offering a novel therapeutic approach for liver disease management

Keywords: hepatoprotective, phytosome, antioxidant, silymarin, thymoquinone

Effects of Methylprednisolone and Dexamethasone on Lipid Droplets and Antiproliferative Response in Lung Cancer Cells Treated with 5FU

Angham Alattar, Abdo Mahli¹, Qasem Abdallah

University of Petra

Abstract

The accumulation of lipids within cells, specifically lipid droplets (LDs), is widely recognized as a hallmark of cancer. These LDs are primarily composed of triacylglycerol (TAG), a neutral lipid. However, the exact role of LDs and TAG in cancer initiation, progression, and treatment remains unclear. While anti-inflammatory drugs such as methylprednisolone and dexamethasone can help control cancer-related inflammation, they may also influence the response to anticancer treatments by affecting LD levels. This study aimed to evaluate the impact of clinically relevant doses of methylprednisolone or dexamethasone combined with 5-FU on the response of lung cancer cells in vitro. The antiproliferative effect was assessed using the SRB cytotoxicity assay, while LD and TAG levels were measured using Oil Red O staining and the TAG assay, respectively.

The study found that 5-FU treatment increased LD levels in A549 and H1299 cancer cells. Combining dexamethasone with 5-FU did not significantly change LD levels compared to 5-FU alone, while methylprednisolone further increased LD levels, suggesting a synergistic effect. However, LD accumulation and TAG synthesis did not affect the antiproliferative response of the cells to 5-FU treatment or its combination with dexamethasone or methylprednisolone.

Regarding the elevation of lipid droplets following 5-FU exposure, the increase in LD levels varied between the A549 and H1299 cell lines. Both cell lines showed the highest increase in LDs after treatment with 48 μ M 5-FU ($p < 0.0001$), while a lower increase was observed with 32 μ M 5-FU in A549 ($p < 0.0023$) and H1299 ($p < 0.0051$). These findings contrast with those reported by Cotte et al. (2018), who observed a negative correlation between basal LD levels and the extent of LD increase after 5-FU treatment in CRC cells.

Based on these findings, it can be concluded that adding methylprednisolone or dexamethasone to 5-FU treatment may not compromise its efficacy in managing cancer-related inflammation. However, further research is needed to confirm these results across different cell lines.

Keywords: 5FU ,lipid droplets, Dexamethasone ,Methylprednisolone

Formulation Development and Characterization of a Probiotic Gel for Topical Administration

Ola Al-Aboushi, Rania Hamed, Amal Bakri

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Topical applications of probiotics have attracted growing attention for managing various skin disorders. The primary concern with probiotic-containing formulas is maintaining the viability of the probiotics over time. This study focuses on developing potential water-in-oil-in-water (W1/O/W2) double emulsion designed to encapsulate a probiotic bacterium and preserve its viability effectively. In a double emulsion gel formula, we used gelatin type A as internal and external water phases and oleic acid, isopropyl myristate, or tea tree oil (TTO) for the oil phase. *Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 8014 (*L. plantarum*) were encapsulated in the W1 water phase in count ca. 10^7 - 10^9 CFU/g, and then their survival was investigated over time using the Miles and Misra plate method. The TTO-containing formula showed a significant bactericidal effect within 48 h, whereas isopropyl myristate was better at maintaining bacterial survival and count than TTO. Oleic acid-containing formula was able to preserve the viability of *L. plantarum* over 12 days, especially when MRS broth was added to the W1 and W2 phases. Physicochemical characterizations, including viscosity, temperature sweep, and stability studies, were conducted to assess the effectiveness of the double emulsion formulation in preserving the viability of *L. plantarum* count over time. In conclusion, while the water-in-oil-in-water (W1/O/W2) double emulsion gel partially maintained *L. plantarum* viability, further studies are necessary to optimize its protective efficiency.

Keywords: Encapsulation probiotics

Synthesis, Molecular Modeling, and Evaluation of Novel Methylated Benzene Sulfonamide Derivatives as Cholesteryl Ester Transfer Protein (CETP) Inhibitors

Rand Abuarqoub, Marah Afaneh, Reema Abu Khalaf

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Cardiovascular disease (CVD) is a leading cause of global mortality, with dyslipidemia being a significant modifiable risk factor. Dyslipidemia refers to all abnormalities in blood lipid levels. It plays a fundamental role in the development and progression of atherosclerosis. The reduction of low-density lipoprotein (LDL) cholesterol has been shown to decrease cardiovascular risk. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) plays a role in LDL metabolism, and its inhibition results in lower LDL levels. This study synthesizes and evaluates novel benzene sulfonamide derivatives as CETP inhibitors. Twenty compounds were synthesized and tested for their inhibitory activity using an in vitro bioassay. The results revealed that para-methylated derivatives exhibited higher inhibitory activity compared to meta-methylated derivatives, where compound **6n** has an IC_{50} of 24.4 μ M. Furthermore, electron withdrawing groups such as chlorine and nitro substitutions on the sulfanamido-phenyl rings demonstrated superior inhibitory effects compared to electron donating groups. Positional isomerism of the substitutions also influenced inhibitory activity, with para substitutions being more effective. Nitro-substituted compounds showed greater inhibition than chlorine-substituted compounds, where compound **6t** has an IC_{50} of 18.3 μ M. Overall, this study provides valuable insights into the SAR of CETP inhibitors and identifies promising compounds for further investigation as potential therapeutics for CVD.

Keywords: Cardiovascular disease, Cholesteryl ester transfer protein, Lipid-lowering therapy, Methylated, Molecular modeling, Sulfonamide.

New Ortho-methoxylated Benzene Sulfonamides: Synthesis and Biological Evaluation as Promising Cholesteryl Ester Transfer Protein Inhibitors

Abedalraheem Al-Zabt, Reema Abu Khalaf

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Hyperlipidemia, is one of the major risk factors for atherosclerosis, which is related to elevated lipid profiles. Many recent studies focus on cholesteryl ester transfer protein (CETP) as a target for controlling lipids levels. CETP is responsible for cholesterol transportation within the blood. It facilitates the transferring of cholesteryl ester from HDL to LDL and VLDL. The drugs that inhibit CETP, lowers cardiovascular disease risk by mainly decreasing LDL and increasing HDL. For developing new potential CETP inhibitors, this work was synthesis of ortho-methoxy substituted aryl sulfonamides. In this study, seven compounds **6a-6g** were prepared, and these synthesized compounds were then purified and their structure characterized using spectroscopic techniques $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, HR-MS, and IR. In vitro biological evaluation revealed CETP inhibitory activities ranging from 30.5 to 72.9% at 10 μM concentration, and it found that o-methoxy substitution on the thiophenyl ring greatly enhances the CETP inhibition of chlorinated compounds **6e-6g**, when compared to previously done work where the methoxy group was at the meta position. Also, it was found that presence of the electron-withdrawing group on the sulfonamido-phenyl ring enhances the inhibitory activity.

Keywords: Dyslipidemia, Cardiovascular disease, Atherosclerosis, Cholesteryl ester transfer protein inhibitors, Sulfonamide.

Chemical Synthesis, Biological Evaluation, and Cheminformatics Analysis of a Group of Chlorinated Diaryl Sulfonamides: Promising Inhibitors of Cholesteryl Ester Transfer Protein

Ala'a Lafi, Reema Abu Khalaf
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Hyperlipidemia is characterized by an abnormally elevated serum cholesterol, triglycerides, or both. The relationship between an elevated level of LDL and cardiovascular diseases is well-established. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) is an enzyme that moves cholesterol esters and triglycerides between LDL, VLDL, and HDL. CETP inhibition leads to a reduction in cardiovascular disease by raising HDL and minimizing LDL. This study synthesized ten meta-chlorinated benzene sulfonamides **6a-6j** and explored their structure-activity relationship. The synthesized molecules were characterized using $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, IR, and HR-MS. Moreover, cheminformatics analyses included pharmacophore mapping, LibDock studies, and cheminformatics characterization using 2-dimensional (2D) molecular descriptors and principal component analysis. Based on in vitro functional CETP assays, compounds **6e**, **6i**, and **6j** demonstrated the strongest inhibitory activities against CETP, reaching 100% inhibition. The inhibitory activity of compounds **6a-6d** and **6f-6h** ranged from 47.5% to 96.5% at 10 μM concentration. Pharmacophore mapping results suggested CETP inhibitory action, while the docking scores and calculated binding energies predicted favoring binding at the CETP active site. Best-scoring docking poses predicted critical hydrophobic features corresponding to key interactions with His232 and Cys13. Cheminformatics analysis using 2D molecular descriptors indicated that the synthesized compounds span various physicochemical properties and drug-likeness. It was found that a chloro moiety at the ortho-position, or a nitro group at the meta- and para-positions improves the CETP inhibitory activity of synthesized analogs. Computational studies suggest the formation of stable ligand-protein complexes between compounds **6a-6j** and CETP.

Keywords: Cardiovascular diseases, chlorinated sulfonamides, cholesteryl ester transfer protein (CETP), cheminformatics, docking, pharmacophore mapping.

Disease Awareness and Related Factors among Patients with Chronic Kidney Disease in Jordan: A Cross-Sectional Study

Areen Alfaleh, Hasan Abualruz

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Globally, chronic kidney disease (CKD) is regarded as a major public health issue. Preventing chronic kidney disease (CKD) and minimizing the impact it causes can be accomplished through early identification and treatment of its risk factors. An important driving force behind early preventive therapy, which limits the use of medications and guides therapy, is generally awareness of the condition.

The purpose of this study was to evaluate the level of disease awareness among CKD patients and its associated factors in Jordan.

In this study, a cross-sectional descriptive design was utilized using a self-report questionnaire. A total of 202 adults with CKD who are receiving treatment and care at two government hospitals and two private hospitals in Jordan participated in the study. CKD awareness was assessed by a two-part questionnaire (the demographic characteristics part and the CKD awareness part) that was constructed by the principal author and then validated. The data was analyzed using the Statistical Package of Social Science (SPSS).

According to the study's findings, 34.7% of respondents had a high degree of awareness about chronic kidney disease, compared to 36.6% who had a low level and 28.7% who had a moderate level. A number of factors were shown to have a significant correlation with knowledge of CKD, including age, employment, education, marriage, duration of the condition, living in an urban location, having diabetes or hypertension, stage of the illness, eating a healthy diet, length of the condition, and insurance. The three determinants that substantially predict awareness, according to this study, are diet, address, and education; the remaining variables have no discernible effect on awareness.

The study concludes that there are significant gaps in the study populations awareness of CKD, which are primarily due to variables like address, education level, and dietary habits. Increasing CKD knowledge among these vulnerable populations is very

important for successful primary and secondary treatment and management of CKD. Moreover, in order to reduce the illness burden, public health professionals must also implement focused educational initiatives about CKD.

Keywords: chronic kidney disease, “renal disease”, “renal failure”, “renal dysfunction”, awareness, “end-stage renal disease”, “dialysis”, and “kidney

The Relationship between Patient's Awareness of the Triage System and their Satisfaction with Nursing Care at Emergency Departments in Jordan: A Descriptive Correlational Study

Asmaa Islaih, Mohammad Al-Naeem, Suhair Al-Ghabeesh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

This study investigated the relationship between patients awareness of the triage system and their satisfaction with nursing care received in the emergency department (ED).

A cross-sectional correlational design was used, and 726 patients were enrolled in the largest public hospital in Jordan. Ethical considerations were maintained, and data was collected through self-reported questionnaires.

The mean age of participants was 38.1 years, with most of them being male and married. The participants reported that the primary reason for visiting the ED was to receive regular care (33.5%), and most of them were unaware of the triage system (61.3%). Only a few participants wanted to know how long other patients had waited (38.6%). Further, waiting for the laboratory test results was higher ($M = 72.9$, $SD = 31.3$). In terms of nursing care, the majority of participants were satisfied with nursing care in the ED ($M = 79.5$, $SD = 17.6$). Their satisfaction was positively correlated with using primary healthcare facilities before visiting the ED. However, participants' satisfaction was negatively correlated with the need for further information about the triage and its function and the waiting time for laboratory tests, consultations, and admissions. Single participants and those living inside Amman were found to be more satisfied with ED care. Patients are generally satisfied with emergency department care but are often unaware of the triage system.

Policymakers and stakeholders should intervene to enhance patients awareness of the triage system. Healthcare providers should implement educational programs for medical staff and patients to improve patients awareness of the triage system. More research is needed to understand the underlying reasons for poor awareness of the triage system..

Keywords: Awareness, Emergency departments, Nursing care, Satisfaction, Triage system.

Quality of Life, Self-Esteem, Sexual Function and Satisfaction with Current Sexual Healthcare among Female Patients with Breast Cancer in Jordan

Bayan Abu Ali, Suhair Al-Ghabeesh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Breast cancer, a common cancer among women globally, significantly impacts the Quality of Life of patients. This condition has profound implications on physical, emotional, and social well-being, leading to a decline in QoL. Crucial aspects such as self-esteem and sexual life are often compromised, adding to the distress and reduced overall well-being of breast cancer patients. The primary objective of this study is to explore the relationship between QoL, self-esteem, and sexual life among female breast cancer patients in Jordan.

The study used a cross-sectional correlational design, targeting a sample of 186 married female breast cancer patients from two primary healthcare facilities in Jordan. Data collection, conducted from July to October 2023, utilized self-administered questionnaires: sociodemographic questions, the WHOQoL-BREF, the Sexual Health Questionnaire (SHQ), the Golombok-Rust Inventory of Sexual Satisfaction (GRIS), and the Rosenberg Self-Esteem Scale (RSES). Data analysis involved ANOVA, correlation analysis, and t-tests.

The study demonstrated a notable engagement rate, with a 93 % response rate among participants. The average age of the respondents was 54.45 years, with a standard deviation of 9.04. Results showed the levels of QoL among BC women are presented across different scales. The mean score for the overall quality of life and general health was 8.34, with a standard deviation of 1.31. and the total self-esteem score, derived by summing the scores across all items, had a mean of 22.08 and a standard deviation of 5.43, providing an overall assessment of self-esteem levels among the participants without interpretations. Significant negative correlations were found between self-esteem (RSES Total Score) and the overall QoL total Score ($r = -0.57$, $p < 0.001$). Furthermore, age exhibited a significant negative correlation with self-esteem ($r = -0.27$, $p < 0.01$), indicating that older participants tended to report lower self-esteem. Moreover, age was significantly negatively correlated with sexual satisfaction ($r = -$

0.52, $p < 0.01$). No significant differences were found in sexual satisfaction levels based on the presence of chronic diseases or educational Levels

This study highlights the substantial impact of breast cancer on the QoL of female patients in Jordan, particularly in terms of self-esteem and sexual health. It underscores the necessity for comprehensive, culturally sensitive interventions to address these critical aspects and enhance the overall QoL for breast cancer patients in Jordan.

The recommendations for this study ranging from improved patient education to integrating psychological support in cancer care, can bring about meaningful changes in clinical practice and policy. Qualitative research methods, such as in-depth interviews and focus groups, can complement quantitative measures, offering richer insights into survivors experiences

Keywords: Breast Cancer, Quality of Life, Self-Esteem, Sexual Health

Assessment of Quality of Pain Management in Orthopedic Patients Post Operatively and its Impact on Sleep Quality and Patients Satisfaction about Pain Management

Omar Alqaisi, Suhair Al-Ghabeesh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Postoperative pain management is an important aspect of patient care in orthopedic surgery. There is a complex relationship between pain, sleep quality and patient satisfaction post operatively, with many factors affecting this relationship.

This study aims to study the quality of pain management, and its impact on sleep quality, and patients' satisfaction about pain management among orthopedic patients post operatively

The study utilized a descriptive, correlational design using Pittsburgh Sleep Quality Index and Pain Treatment Satisfaction Scale to study the sleep quality and patient satisfaction relationship with post orthopedic surgery pain, including 125 patients from two governmental hospitals in Amman.

The study found that overall patient satisfaction with postoperative pain management was moderate, with a mean pain treatment satisfaction subscale score of 3.23 (SD=0.82). While patients generally rated aspects related to pain relief positively, there was room for improvement in doctor-patient interactions. Demographic factors were found to significantly influence satisfaction levels, with income and number of dependents being negatively correlated, while older age, higher BMI, and longer hospital stays were associated with poorer sleep quality as measured by the Pittsburgh Sleep Quality Index. Specifically, the study revealed a strong positive correlation between BMI and global PSQI scores ($r=0.72$, $p=0.03$), and a negative correlation between time since surgery and PSQI scores ($r=-0.61$, $p=0.01$). Demographic characteristics like income and number of dependents influenced treatment satisfaction.

Personalized care, timely medication monitoring, and enhancing doctor-patient interactions is crucial to optimize patient satisfaction and postoperative outcomes in orthopedic surgery.

Keywords: Orthopedic Patients, Pain Management, Sleep Quality, Patient's Satisfaction

Ortho-trifluoromethyl Substituted Aryl Sulfonamides as Potential Cholesteryl Ester Transfer Protein Inhibitors

Rawan Hamadah, Reema Abu Khalaf

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Many diseases, including dyslipidemia, atherosclerosis, and cardiovascular disease (CVD), have been linked to elevated lipid profiles as a major risk factor. The main focus of recent studies has been on determining the protein called cholesteryl ester transfer protein, or CETP, contributes to the mechanism of reverse cholesterol transport. Cholesteryl esters are carried by high-density lipoprotein (HDL) to low-density lipoprotein (LDL) and very-low-density lipoprotein (VLDL) in this pathway. It is feasible to raise HDL and lower LDL levels by pharmacologically blocking CETP, which can improve lipid profiles. The main objective of this work is the synthesis of ortho-trifluoromethyl substituted aryl sulfonamides as potential CETP inhibitors. Because of the close association between heart disease and cholesterol levels, CETP inhibition will increase HDL and decrease LDL cholesterol levels, which will diminish CVD.

To delve deeper into the investigation, a series of ten sulfonamide derivatives with an ortho-trifluoromethyl substitution **6a-6j** were synthesized by reacting 4-((o-trifluoromethylphenyl)thio) aniline **4** with various substituted benzene sulfonyl chlorides **5a-5j**. These synthesized compounds were then purified using column chromatography and characterized using spectroscopic techniques such as IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR, and high-resolution mass spectroscopy. In vitro biological evaluation was conducted to assess the inhibitory efficacy of these compounds on CETP activity. The results revealed that compound **6f** demonstrated the highest inhibitory efficacy, achieving a remarkable 100% inhibition at a concentration of 10 μ M. The study found that having electron-withdrawing groups, like chlorine and nitro at the meta position, was the most effective in inhibiting CETP activity. Developing new compounds with CETP inhibitory properties, especially those with electron-withdrawing substituents, shows promise for future interventions to regulate lipid profiles.

Keywords: Antihyperlipidemic, Cardiovascular disease, Cholesteryl ester transfer protein inhibitors, Dyslipidemia, Low density lipoprotein.

Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Nitrated N-Substituted-4-Hydroxy-2-Quinolone-3-Carboxamides as Anticancer Agents

Reem Islim, Dima A. Sabbah, Reema Abu Khalaf

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Cancer is a group of diseases characterized by uncontrolled growth and the capability to spread or invade other tissues, leading to death. Aberrant signaling pathways, such as MAPK/ERK, PI3K/PKB (AKT)/mTOR, GSK3 β / β -catenin/Wnt, EGFR/RAS/RAF, and JAK/STAT, contribute to cancer development. Derivatives of nitrated N-substituted-4-hydroxy-2-quinolone-3-carboxamides, were synthesized and spectroscopically analyzed using FT-IR, NMR (¹H and ¹³C), and elemental analysis. The biological examination was evaluated against human colon cancer (HCT-116), colorectal adenocarcinoma (Caco-2), and prostate cancer (PC-3) cell lines. Cheminformatics analysis was performed to provide insights into structural similarities among the compounds. Molecular docking studies against probable receptors were accomplished to probe the structural basis of binding of the prospective series.

Analogues tailored with m-CF₃ (10), m-OCH₃ (13), m-Cl (16), and m-F (20) benzyl moiety exhibited distinguishing cytotoxicity against human colon cancer (HCT-116) cells with IC₅₀s of 23.41, 27.14, 28.43, and 22.95 μ M. Cheminformatics analysis disclosed that analogs possess drug-like properties, pinpointing their potential to bind PI3K α through mapping with key pharmacophoric moieties required for enzyme interaction. This study underlines the therapeutic promise of nitrated quinolones in targeting cancer-interacting pathways, paving the way for effective anticancer treatments.

Keywords: Anticancer; HCT-116; PC-3; cheminformatics, docking.

Association between Medication Adherence, Knowledge, Attitude and Practice Toward Oral Anticoagulants among Patients with Atrial Fibrillation and Clinical Outcomes in Jordan

Yara Al-Waqfi, Suhair Al-Ghabeesh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Introduction: Atrial fibrillation (AF) poses a significant challenge for patients and healthcare systems worldwide. It can result in various complications, such as an elevated risk of stroke, which adversely affects patients quality of life and increases healthcare expenses. Oral anticoagulants (OACs) have proven effective in preventing strokes in AF patients. This study aimed to explore the relationship between medication adherence, knowledge, attitude, and practice (KAP) regarding OACs among AF patients, as well as clinical outcomes in Jordan. **Methods:** A cross-sectional descriptive design was employed, utilizing a self-report questionnaire. The study included 143 adults with AF who were receiving OACs and using healthcare at government and private hospitals in Jordan. KAP was evaluated using a two-part questionnaire (demographic characteristics and KAP sections). Medication adherence was measured using the Morisky Medication Adherence Scale (MMAS), and clinical outcomes were assessed using the University of Toronto Atrial Fibrillation Severity Scale (AFSS), developed by the principal author and subsequently validated. **Results:** The findings indicated a lack of knowledge, poor attitudes, inactive practices, and low adherence regarding AF and OAC medication (76.2%, 35.7%, 46.2%, and 65.0%, respectively). In addition, income, employment status, age, KAP, and education level are linked to OAC adherence, which can significantly affect clinical outcomes. Finally, medication adherence and KAP must be focused on to improve AF patient outcomes. **Conclusions:** KAP plays a significant role in raising OAC adherence and enhancing clinical outcomes. However, there is a need for further improvement in healthcare practices to enhance AF patient KAP regarding the appropriate use of OACs.

Keywords: Adherence, Knowledge, Attitude and Practice, Oral Anticoagulants, Atrial fibrillation

Comparative Evaluation of Bortezomib and Treosulfan in Androgen-Independent Prostate Cancer using 2D and 3D cell culture models.

Furqan Al-karawi, Mohammad Alwahsh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Prostate cancer is one of the solid tumors that increasingly spreading and require more attention especially when the remission goal become far and resistant to the therapy appear to be developed over years and it remains the third-leading cause of cancer death in men. While there are multiple management strategies in prostate cancer patient the urgent need for developing a novel therapy option appears to be important in the researches especially when the prostate cancer was metastatic and begins to affect other organs and not respond properly to hormonal-deprivation therapy. Bortezomib and treosulfan were tested in different concentration ranges on both cell lines PC3, DU-145 and as 2D and 3D cell culture method. BTZ is a proteasome inhibitor which is used widely in cancer especially in solid tumors and it shows good results and tolerability, on the other hand, Treosulfan is an alkylating agent which could cause cellular apoptosis through DNA crosslinking.

In this study the main focus was on selecting the proper concentration in order to increase the success rate of treatment as well as using different culture methods which enhance the knowledge of how the cells in human body will response to the treatment. Using 2D and 3D cell culture gives a comprehensive vision of cells behavior in vitro by applying bortezomib and treosulfan as a monotherapy.

PC3 and DU-145 were seeded in 96-well plate as two-dimensional cell culture and treated with BTZ and Treo as a single agent, in three-dimensional cell culture the cells were seeded in a specific concentration in hydrogel molds and treated with BTZ and Treo to obtain the IC50 values that represent the % of inhibition of 50% of cells.

The 2D results show high bortezomib sensitivity of PC3 and DU-145 and this is due to the nature of these cell lines as androgen independent cell lines which may affected by the proteasome inhibition, while treosulfan the resistant of both cell lines is higher, as for the 3D cell culture the cells are more resistant to the treatment and this reflects the actual nature of cancerous cells in vivo which may require higher concentrations or using a combined therapy to lower the side effects as well as increase the effectiveness

of the therapy so in this study the monotherapy of bortezomib in 3D cell culture on both cell lines shows a slight increase in the effective concentration of the drug which may be translated to the fact the 3D cells more resistant to the treatment. In addition, treosulfan when used in 3D cells the values that inhibit 50% of cells growth appears to be much greater compared to 2D

Keywords: Prostate cancer, Bortezomib, Treosulfan, 2D (two-dimensional), 3D (three-dimensional)

Lycopene as a Potential Bioactive Compound: Chemistry, Extraction, and Anticancer Prospective

Maha Awad, Reema Abu Khalaf

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Lycopene, a potential bioactive agent, is a non-pro-vitamin A carotenoid recognized as a potent antioxidant. It is extracted from plants like tomatoes, watermelons, red carrots and papayas and has remarkable health benefits. A significant amount of research has been assisted to date to establish the anticancer activity of lycopene. Our review enhances information about the promising anticancer potential of this compound. The biological activity of lycopene has been described in several studies in regard to pancreatic, breast, prostate, liver, gastric, ovarian, kidney, skin, intestine, brain and spinal cord cancers. Lycopene resists cancer by inhibition of apoptosis, induction of cell proliferation, cell invasion, cell cycle development, metastasis and angiogenesis. The mechanisms of anticancer action of lycopene are attributed to the management of certain signal transduction pathways, such as modulation of insulin-like growth factors system, PI3K/Akt pathway, modification of important gene expression, inhibit the activity of sex steroid hormones, and the conversation of mitochondrial behavior. Hence, this review focuses on current knowledge of sources, extraction techniques, and chemistry of lycopene, as well as the prospective mechanisms of action related with its anticancer activity. Also, it summarizes the background information about lycopene and the most current research with consideration to its aspect in treating several types of cancer together with future directions.

Keywords: Lycopene, cancer treatment, carotenoids, anticancer agent, extraction, antioxidant.

Phytochemical Screening and Antiproliferative Activity of *Varthemia Montana* Grown in Jordan

Hala Ismail, Nour Aboalhaija, Rania Hamed

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Varthemia montana (Vahl) Boiss. (Family Asteraceae) herb, is well-known for its pharmacological activities. *V. montana* grown in Jordan has been evaluated for the first time both phytochemically and biologically. Hydro-distillation of the plant's aerial parts yields traces of oil where α -phellandrene, 1.8 cineole, and α -Cadinol compounds were identified. Five extracts were prepared (aqueous, ethanol, pet ether, methanol, ethyl acetate, and chloroform) and their phenolic and flavonoids contents were evaluated in addition to their antioxidant activities. Anticancer activity was evaluated against H1299 and A549 pulmonary cancer cell lines. The highest levels of total phenol and flavonoids contents were found in the ethyl acetate extract. Ethanol extract had the highest antioxidant activity with IC₅₀ of 322.1 μ g/ml $\pm$ 39.9 and strongest cytotoxic effect against H1299 cells with 641.175 μ g/ml IC₅₀. Nevadensin, sorbifolin, spiraeoside, chlorogenic acid and caffeic acid were identified in ethanol and ethyl acetate extracts using LC-MS. For the ethanol extract nanoemulsion (NE) was prepared and characterized to assess the delivery of the extract as antiproliferative

Keywords: Anti-proliferative, GC-MS, Nanoemulsion, SPME, *Varthemia montana*

Development and Biological Evaluation of a Polymeric Nanoformulation for the Bioactive Extracts of *Ephedra alata* L

Reham Almughier, Suhair Sunoqrot, Kenza Mansoor

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

This study investigates the potential of *Ephedra alata* L., a medicinal plant native to Jordan, in treating breast cancer due to its well-documented anticancer properties. Breast cancer remains one of the most prevalent malignancies worldwide, requiring novel therapeutic approaches. The bioactive compounds in *Ephedra alata* L. were extracted using various solvents and characterized to determine their chemical composition and biological activity. The hydroalcoholic extract was found to contain a high concentration of phenolic phytocompounds (79.93 ± 5.76 μg gallic acid equivalents (GAE)/mL), contributing to its antioxidant activity. In contrast, the hydrophobic extract exhibited a free radical scavenging effect with an IC_{50} of $(1.06 \pm 0.02$ $\mu\text{g}/\text{mL})$.

To improve the stability and bioavailability of these bioactive compounds, the extracts were encapsulated into polymeric nanoparticles (NPs) using poly (ethylene glycol)-poly(lactide-co-glycolide) (PEG-PLGA) as a carrier. The nanoformulation demonstrated excellent physicochemical stability, controlled drug release, and enhanced cellular uptake. Characterization studies confirmed that the PEG-PLGA nanoparticles effectively encapsulated the extracts while maintaining their structural integrity. In vitro cytotoxicity assays revealed that the hydrophilic extract-loaded nanoparticles exerted a potent anticancer effect against MDA-MB-231 breast cancer cells, with an IC_{50} value of 0.37 mg/mL, underscoring their potential as a promising therapeutic candidate.

The findings suggest that nanoencapsulation of *Ephedra alata* L. extracts could provide an innovative strategy for enhancing their medicinal efficacy, particularly in targeted cancer therapy. This research paves the way for future studies on pharmacokinetics, in vivo efficacy, and possible clinical applications of this nanoformulation. Further investigations are needed to explore its mechanism of action and optimize its therapeutic potential for breast cancer treatment.

Keywords: Breast cancer, *Ephedra alata* L., PEG-PLGA, Nanoparticles, Drug delivery, Antioxidant, Cytotoxicity

Media Coverage of the Gaza War: Effects on the Psychological and Functional Well-Being of Chronically Ill Patients in Jordan

Renad alatawneh, Suhair Al-Ghabeesh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Media coverage of war and conflict can significantly impact mental and physical health, particularly among individuals with chronic illnesses. The Gaza War has received extensive media attention, raising concerns about its psychological and functional effects on chronically ill patients in Jordan.

This study examines the relationship between media exposure to the Gaza War and psychological and functional health outcomes among chronically ill patients in Jordan. Key predictors, including demographic factors, social support, and coping strategies, were analyzed to determine their influence on these health outcomes.

This study employed a descriptive correlational design to determine findings of 129 persons seen within two key hospitals within Amman. The psychological well-being of persons were assessed using Warwick-Edinburgh Mental Well-being Scale (WEMWBS), while functional health were evaluated using Inventory of Psychosocial Functioning (IPF). A Likert scale of five items rated media coverage. The analysis employed regression modeling and correlation.

The findings indicated that greater media coverage had strong correlations to lower psychological well-being ($r = -0.55$, $p < 0.001$), lower functional health outcomes ($r = -0.39$, $p < 0.001$). The key predictor of psychological health by media coverage followed by educational levels ($\beta = 0.29$, $p = 0.01$), while that of male or female followed by media coverage ($\beta = -0.18$, $p = 0.03$). For functional health, psychological well-being ($\beta = -0.46$, $p < 0.001$), aging process ($\beta = 0.24$, $p = 0.01$), followed by media coverage ($\beta = -0.21$, $p = 0.03$), were key determinants. The variance of psychological well-being was 38.5% accounted by the models ($R^2 = 0.385$, $F(3,125) = 26.05$, $p < 0.001$), while that of functional health accounted 42.7% of variance ($R^2 = 0.427$, $F(3,125) = 31.42$, $p < 0.001$).

The study confirms negative health outcomes of media use on people with chronic conditions, emphasizing the need for appropriate interventions, possibly including media literacy programs and psychological therapy programs, to alleviate media-stimulated fear among these

individuals.

Keywords: Gaza War, Media Coverage, Psychological Health, Chronic Illness, Functional Health Mental Health.

Development and Characterization of Self-Healing Hydrogel Patch as a Wound Dressing

Wasan Al-Farhan, Rania Hamed

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Hydrogels are crosslinked polymer chains with a three-dimensional network that are widely used as drug delivery systems. The ability of polymers to crosslink results in hydrogels with different characteristics and optimum properties. In this study, we aimed to formulate a hydrogel dressing patch with a self-healing property for wounds that affect the skin, especially on joints and stretchable parts of the body. This patch provides a physical barrier by keeping an appropriate environment for wound healing. Polyvinyl alcohol (PVA) and sodium carboxymethyl cellulose (Na CMC) were crosslinked with borax, which reacts with the active hydroxyl groups in both polymers to form a hydrogel. The patches were loaded with ciprofloxacin HCl (CIP), a broad-spectrum antibiotic used to prevent and treat wound infections. Hydrogels were subjected to rheological, antimicrobial activity, ex vivo release, swelling behavior, self-healing ability, cytotoxicity, and in vivo studies. The antimicrobial activity of the patch revealed a great effectiveness against five types of Gram-positive and Gram-negative bacteria. It also demonstrated a very low minimum inhibitory concentration (MIC), where the lowest MIC was 0.05 µg /mL against E. coli. Microscopic images of CIP hydrogel showed a porous, cross-linked matrix. The hydrogels showed shear-thinning, thixotropic, and viscoelastic properties. The swelling percentage was found to be 337.4±12.7%. The release of CIP from the hydrogel matrix followed a zero-order kinetic release, where the drug is released at a constant rate independent of its concentration in the matrix. The cumulative drug release percentage attained 103.7±3.7% after 3 h. Stability studies showed that the crossover point was shifted toward higher frequencies after 3 months of storage at room temperature, implying that a relaxation in the hydrogel bonds has occurred. The cytotoxicity study revealed that CIP hydrogel is non-cytotoxic. In addition, the in vivo study showed that CIP hydrogel has a good wound-healing ability. Therefore, the CIP PVA/Na CMC/Borax patch could be used in wound dressing.

Keywords: Ciprofloxacin, Hydrogels, Polymers, Self-healing, Wound dressing, Wound

Development and Evaluation of Mitoxantrone-Loaded Quercetin Nanoparticles for Melanoma Treatment

Wasan Alhadban, Suhair Sunoqrot

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Melanoma is an aggressive skin cancer caused by abnormal development of melanocytes. The study developed a nanoparticle (NP) formulation for the anticancer drug mitoxantrone (MTZ) against skin melanoma. The NPs were formed from the partial oxidation of quercetin to produce amphiphilic oxQCT, which was co-assembled with methoxy poly(ethylene glycol) (PEG-OH), D- α -Tocopheryl polyethylene glycol 1000 succinate (TPGS), or pluronic (F127) and MTZ by nanoprecipitation. The anticancer activity was investigated both in vitro and in vivo. The stability studies showed promising results for TPGS/oxQCT-MTZ NPs, which were selected for further investigation. The NPs had a particle size around 89nm with 0.17 PDI and achieved 88% drug loading efficiency. In vitro, cytotoxicity results showed that free MTZ was slightly more potent than TPGS/oxQCT-MTZ NPs (IC₅₀ of 0.8 μ M versus 1.5 μ M for the NPs), but both effectively inhibited cell migration, colony formation, and growth of 3D tumor spheroids. Importantly, the NPs enhanced in vitro accumulation in skin-mimetic Strat-M membrane compared to the free drug. In addition, in an in vivo melanoma model, the NPs significantly suppressed tumor growth after 10 days of topical administration compared to the free drug. The TPGS/oxQCT-MTZ NPs showed promise in improving stability and enhancing drug skin accumulation, which emphasizes the promising role of TPGS/oxQCT-MTZ NPs as a potential nanomedicine formulation for melanoma therapy.

Keywords: Melanoma, mitoxantrone, nanoparticles, quercetin

3D Cancer Spheroids: A New Dimension in Bortezomib Drug Sensitivity in Prostate Cancer

Dema Almajali, Mohammad Alwahsh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Prostate cancer is one of the most prevalent malignancies affecting men, characterized by its complexity and classification into various stages and grades based on key parameters such as the Gleason score and TNM staging system. Androgen-dependent prostate cancer, which relies on androgen receptor signaling for growth and survival, is commonly treated with androgen deprivation therapy (ADT). To investigate tumor behavior and response to treatment, both two-dimensional (2D) and three-dimensional (3D) cell culture models are widely utilized. While 2D monolayer cultures have been foundational in prostate cancer research, 3D models offer a more physiologically relevant representation of the tumor microenvironment, allowing for deeper insights into cellular interactions and drug resistance that may not be apparent in 2D systems. The aim of this study was to establish a reliable and reproducible 3D model from prostate cancer cell lines and compare it with the 2D model in terms of drug resistance, cell viability, and overall cell behavior. PC3, an androgen-independent prostate cancer cell line, was cultured in both 2D and 3D formats and treated with Bortezomib. The 3D microtissue structures were created using specialized 3D molds, and cell viability was assessed using the MTT assay. The results revealed that cancer cells cultured in the 3D dimensions exhibited significantly higher resistance to Bortezomib treatment, with increased IC50 values, compared to those grown in 2D cultures. This enhanced resistance could be attributed to the structural complexity and interactions within the 3D microenvironment, which closely mimics the *in vivo* tumor environment. These findings underscore the potential of 3D culture models as valuable tools for understanding cancer behavior and developing more effective therapeutic strategies such as using proteasome inhibitor (Bortezomib) in prostate cancer alone or in combination with standard therapies

Keywords: Bortezomib, Three-dimensional (3D) cell culture, Prostate cancer, Resistance

Development of Chitosan-Based Composite Films Incorporating AgNPs and Tea Tree Oil for Advanced Wound Management Applications

Eman Al-Issa, Nusaiba Al-Nemrawi

Jordan University of Science and Technology

Abstract

Tea tree oil (TTO) is an essential oil with a primary active compound terpinen-4-ol which is known for its potent antimicrobial and anti-inflammatory properties. Silver Nanoparticles (AgNPs) are reported to be effective for wound healing due to their antimicrobial, anti-inflammatory and wound healing benefits. The properties of Chitosan including biocompatibility, biodegradability, antimicrobial, antioxidant, and hydrogel formation demonstrate many benefits for wound healing. This study aimed to develop and characterize chitosan-based films incorporated with tea tree oil (TTO) and silver nanoparticles (AgNPs) for wound management applications.

Chitosan films were prepared using low molecular weight chitosan, polyethylene glycol (PEG), TTO, and AgNPs. The films were characterized for pH, thickness, weight, folding endurance, and surface morphology using techniques such as FTIR, XRD, and AFM. Antimicrobial activity was evaluated against *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, and *Candida albicans* using the zone of inhibition assay, and antioxidant activity was assessed using the DPPH scavenging assay.

The chitosan-TTO-AgNPs film exhibited optimal physicochemical properties, including a slightly acidic pH (4.953 ± 0.015), thin thickness (0.02 mm), and high folding endurance (>200 folds). FTIR analysis confirmed the incorporation of TTO and AgNPs, while XRD and AFM revealed a uniform and stable film structure with minimal aggregation. The chitosan-TTO-AgNPs film demonstrated strong antimicrobial activity, with inhibition zones of 34.2 mm, 28.3 mm, and 28.9 mm against *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, and *Candida albicans*, respectively. Additionally, the film showed significant antioxidant activity, with a DPPH scavenging rate of 85% at 60 minutes.

The chitosan-TTO-AgNPs film exhibited excellent physicochemical, antimicrobial, and antioxidant properties, making it a promising candidate for wound healing applications. The synergistic effects of chitosan, TTO, and AgNPs enhanced the film's performance, highlighting its potential as an effective wound dressing.

Keywords: Wound Healing, Films, Silver nanoparticles, Chitosan, Tea tree oil

Identification and Monitoring of Semi- Volatile Organic Compounds in Cigarette Smoke Extracted from Electronic Cigarettes from The Jordanian Market using Gas Chromatography-Mass Spectrometry

Esraa Al-Mostafa, Yahya Tahboob

Jordan University of Science and Technology

Abstract

Electronic cigarettes operate by evaporating electronic liquid, not by burning tobacco like traditional cigarettes. They first appeared in 1963. They are claimed to be a less harmful alternative to quitting traditional cigarettes.

This research optimized, validated and applied a qualitative and quantitative analytical method to monitor the semi-volatile organic compounds (SVOCs) in the electronic cigarette smoke generated from the evaporation of electronic liquids collected from Jordanian markets. The method involved the analysis of four filter samples and three cigarette smoke extracted (CSE) samples using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS). The results show that more than one hundred compounds were detected in the seven samples using GC-MS, of which thirty-nine were identified. Among the identified compounds, 12, 8, 2, and 17 were hydrocarbons (HCs), nitrogen-containing compounds (NCs), silicon-containing compounds, and oxygen-containing compounds (OCs), respectively. The oxygen-containing compounds (OCs) included (4) alcohols, (3) aldehydes, (1) ketones, (1) carboxylic acids, (4) esters, (2) phenols, and (2) furans. By LC-MS, thirty-one compounds were identified, including 1 hydrocarbon (HC), 1 phosphorus-containing compound (PC), 14 nitrogen-containing compounds (NCs), and 15 oxygen-containing compounds (OCs). The oxygen-containing compounds (OCs) consisted of (2) aldehydes, (2) ketones, (3) carboxylic acids, (1) esters, (3) lactones, (2) furanocoumarins, and (1) phenol.

Keywords: CSE Cigarette smoke extracted/ SVOCs Semi Volatile Organic Compounds/EC Electronic Cigarette

The Clinical and Ethical Impact of Digital Transformation in Health Research: A Survey in MENA Region

Hisham Hasan, Omar Khabour

Jordan University of Science and Technology

Abstract

The digital transformation in healthcare is reshaping clinical practices and research in the MENA region, yet ethical challenges persist, particularly in fragile contexts. This study examines the digital transformation of health research in the MENA region, focusing on ethical challenges and sociodemographic factors among healthcare professionals and researchers (n = 990). Using a cross-sectional survey, we found that digital health adoption is low to moderate, with basic technologies like electronic health records being more commonly used than advanced tools like AI. Despite participants showing high digital proficiency, there is a significant lack of formal training in digital health ($p < 0.001$). Ethical concerns were prominent, with strong support for improved bioethical education. Our findings align with the Sustainable Development Goals and underscore the need for inclusive policies, regulatory frameworks, and targeted training programs to address these gaps. This research highlights the importance of equipping the next generation of researchers with the necessary skills and ethical considerations to effectively utilize digital health technologies, thereby enhancing clinical outcomes and ethical practices in the MENA region.

Keywords: Digital transformation, Ethical challenges, Health research, Regulatory frameworks, MENA region

Tracking False-Negative Results in Parasite Diagnosis: False Negative Diagnosis of Stool Sample Analysis Test on Suspicion of the Parasite Presence Collected from Jordanian Patients Suffering from Symptoms in the Digestive System

Khzama Ababneh, Mohammad Nafeaa Al-Sabi, Rami M. Mukbel

Jordan University of Science and Technology

Abstract

Cryptosporidium spp., Entamoeba histolytica, and Giardia duodenalis are significant protozoan parasites linked to diarrheal diseases in humans and animals worldwide. However, relatively little is known about the molecular epidemiology of these parasites. In Jordan, a Middle Eastern country that has seen improvements in health care, diarrhea remains a major public health issue, with an average of 117,894 cases reported to the Ministry of Health annually between 2000 and 2010, likely representing a significant underestimation. High diagnostic costs, human errors, and inconsistent examination results contribute to inaccurate diagnoses. This research investigates discrepancies between hospital readings and our findings on gastrointestinal parasitic diseases, focusing on Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., and Giardia duodenalis in stool samples from patients aged 40 days to 88 years. The study emphasizes that traditional microscopic stool examination is insufficient for accurate diagnosis, as many laboratories in Jordan rely solely on this method.

This study aimed to investigate the accuracy of traditional stool examination methods (wet- mount) in diagnosing gastrointestinal parasitic diseases in Jordanian patients. Also, tracking false positive or negative results in Jordanian hospitals is based on this basis and suggest solutions.

The study consisted of stool samples from patients with symptoms such as diarrhea, vomiting, and abdominal pain. The samples were examined using microscopy with ToLB stain, DNA extraction, PCR amplification, and enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). The Qiagen DNA extraction kit was used to isolate DNA from stool samples, and PCR was performed to detect the presence of parasites. ELISA was used to confirm the diagnosis, with sensitivity and specificity rates of up to 81.8% and 99.2% for Entamoeba, 92% and 95% for Cryptosporidium, and 85% and 93% for Giardia.

compared the results of PCR and ELISA with hospital stool examination methods in Jordan's north. The results showed significant discrepancies between the methods, with PCR and ELISA detecting higher rates of Giardia and Cryptosporidium infections. 450 samples were collected from hospitals in the north, distributed closely according to the area's crowding, including "Irbid, Zarqa, Jordan Vally, and Amman." The total number

of positive samples according to hospitals was approximately 44 samples recorded for *Entamoeba histolytica* by means of the wet-mount, and there were no recorded cases for any other parasite species. As for the results according to our study, there were 20 cases of *Giardia*, which were confirmed on 3 genes "gdh, bg, 18 srRNA," by pcr, 11 cases of *Cryptosporidium*, and only one case of *Entamoeba histolytica*, and in ELISA there were 14 positive *Giardia*, 3 positive for *cryptosporidium* and 1 for *Entamoba.Histolytica*.

All the positive samples sent into sequencing.

In our quest to find a gold standard test for diagnosing gastrointestinal parasitic infections, particularly *Giardia duodenalis*, *Entamoeba histolytica*, and *Cryptosporidium* spp. in Jordan, we have uncovered significant limitations in current diagnostic methodologies. Traditional wet-mount microscopy has proven inadequate in accurately identifying these parasites, often leading to underreporting of infections. Through the application of more advanced techniques such as PCR and ELISA, we have demonstrated a marked increase in diagnostic accuracy. This disparity underscores the urgent need to incorporate molecular diagnostic methods into routine clinical practices. By establishing a gold standard that combines these advanced techniques, we can ensure that infections are identified and treated promptly, ultimately improving public health outcomes and reducing the burden of diarrheal diseases in the region.

Keywords: cryptosporidium, giardia, entamoeba, false negative, diagnoses, microscope.

Synthesis of Silver Nanoparticles Loaded with *Nicotiana Glauca* Extract: Characterization and Evaluation of their Antibacterial and Cytotoxicity Effects

Tabarak Al-Sammarraie, Reem Issa
Al-Ahliyya Amman University

Abstract

A growing concern in the world is resistance to traditional antibacterial and anticancer therapies, which has sparked interest in complementary therapies like herbal medicine. Because of their increased bioactivity and decreased side effects, silver nanoparticles (AgNPs) made using environmentally friendly processes have shown a lot of promise among these alternatives.

The antibacterial and cytotoxic characteristics of *Nicotiana glauca* (*N. glauca*) leaf extract (NG-AgNPs) were studied during the manufacture and characterisation of silver nanoparticles. Yields ranged from 6.7% to 41.26% as a consequence of the extraction method, which included Soxhlet and maceration techniques using both water and ethanol as solvents. Total phenolic content (TPC) and total flavonoid content (TFC) were measured; the ethanol-soxhlet extract had the greatest TPC and TFC, measuring 484 mg GAE/g and 275 mg QE/g, respectively.

The water-maceration plant extract was used to create NG-AgNPs, and their synthesis was verified by UV-Vis spectroscopy, which showed a distinctive peak at 447 nm. The poor encapsulation efficiency of ethanol extracts hindered the effectiveness of NG-AgNP synthesis. The synthesized NG-AgNPs demonstrated high stability over 30 days under a range of storage settings, with an average particle size of 188 to 280 nm, a zeta potential of -29.6 mV, and a polydispersity index (PDI) of 0.216.

Staphylococcus aureus and *Pseudomonas aeruginosa* were tested for the antibacterial activity of NG-AgNPs made using water-macerated *N. glauca* crude extract. The results showed that the antimicrobial activity of the NG-AgNPs was less than that of the crude extract, with an inhibition zone of 2.46 mm and 2.06 mm, respectively, and minimum inhibitory concentrations (MIC) of 0.15 mg/ml and 0.5 mg/ml, respectively. Furthermore, the MTT test was used to evaluate the cytotoxicity of NG-AgNPs. The results showed that there was no toxicity toward normal endothelium cell line (Ea.HY926), but there was IC₅₀ values of 2.517 g/mL for colorectal cancer cell line

(HT-29), 25.11 g/mL for lung cancer cell line (A549), and 24.53 ug/mL for breast cancer cell line (MCF-7).

Based on these findings, it appears that the produced NG-AgNPs have stronger antibacterial and anticancer effects than the crude extract, which makes them a good option for therapeutic uses.

Keywords: Nanotechnology, silver nano particles, photochemistry, *Nicotiana glauca*, cancer

Formation and Evaluation of Doxorubicin and Cromoglycate Metal–Organic Framework for Anti-Cancer Activity

Ebaa Abu-Saleem, Zainab Lafi

Al-Ahliyya Amman University

Abstract

We develop and evaluate copper-based metal-organic frameworks (Cu-MOFs) incorporating cromolyn as a linker to enhance structural stability, drug delivery efficiency, and therapeutic potential, particularly for breast cancer treatment

Two Cu-MOF formulations were synthesized: Cu-MOFs-BDC-DOX (using terephthalic acid) and Cu-MOFs-CROMO-DOX (using cromolyn as a linker). Characterization was performed using SEM/TEM for morphology, and FTIR, XRD, and TGA to confirm structural integrity. Drug encapsulation efficiency and release profiles were assessed, followed by in vitro cytotoxicity, cell migration, and colony formation assays using MDA-MB-231 breast cancer cells

Both formulations demonstrated a high encapsulation efficiency (83–91%) and sustained drug release over 48 h at pH 7.4. Cu-MOFs-CROMO-DOX exhibited superior cytotoxicity with an IC₅₀ of $0.88 \pm 0.07 \mu\text{M}$ compared to $7.1 \pm 0.11 \mu\text{M}$ for Cu-MOFs-BDC-DOX. Both formulations inhibit cancer cell migration and colony formation in a dose-dependent manner

The Cu-MOFs-CROMO-DOX formulation demonstrated enhanced therapeutic potential, outperforming its counterpart in targeting breast cancer cells. This study highlights the promise of MOF-based nanocarriers in overcoming the limitations of conventional chemotherapy, offering a pathway to more effective and targeted cancer treatments with reduced side effects

Keywords: Metal-organic framework(MOF)-Nanoparticles-organic linker-Metal-antica

In Vitro, Investigation of Biological Activity of Phytosomal Formulation of Rosmarinic Acid and Ascorbic Acid

Fawz Faez, Aya Al-Kabariti, Zaniab Lafi

Al-Ahliyya Amman University

Abstract

Phytosomes are an advanced vesicular drug delivery system designed to enhance the bioavailability and absorption of poorly water-soluble bioactive compounds. By complexing phospholipids such as soya lecithin with standardized plant extracts, phytosomes facilitate efficient transport across biological membranes, improving stability and therapeutic potential. This study focuses on the development of a pH-responsive phytosomal system incorporating rosmarinic acid and ascorbic acid to enhance their pharmacokinetic properties and anticancer effects.

Rosmarinic acid, a potent polyphenol found in rosemary, sage, and basil, exhibits antioxidant, anti-inflammatory, and anticancer properties, making it a promising therapeutic agent. Similarly, ascorbic acid (vitamin C) is a strong antioxidant that plays a vital role in immune support and cancer inhibition, particularly through reactive oxygen species (ROS)-induced cytotoxicity in cancer cells. However, both compounds suffer from poor solubility and rapid degradation, limiting their therapeutic application.

The phytosomal formulation was prepared using the ethanol injection method, where lecithin (13 mg) and cholesterol (1 mg) were dissolved in ethanol and injected into a preheated PBS solution (50°C) under constant stirring. The formulation was characterized by using Dynamic Light Scattering (DLS) to measure particle size, polydispersity index (PDI), and zeta potential, ensuring optimal stability and monodispersity. High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) analysis was performed to evaluate the encapsulation efficiency and release profile of rosmarinic acid and ascorbic acid.

Preliminary results indicate that the phytosomal system enhances cellular uptake, stability, and apoptotic activity of the active compounds in colorectal carcinoma (HCT-116) cells, demonstrating its potential as an effective drug delivery system for cancer therapy. This study highlights the therapeutic promise of dual-loaded phytosomes in improving the efficacy of natural anticancer agents, paving the way for future research in nanotechnology-based drug delivery.

IC50 ,Vitamin C 160, Rosmaric 200, Mix 110, (n=3) Hydrodynamic diameter, (nm $\pm$ SD) , phto- Free 172.6 ± 11.2 , phyto-vit c 151.8 ± 11.19 , Phyto-ros 148.4 ± 2.8 , Phyto-ros-vit c 126.7 ± 2.25 .

The HPLC approach effectively quantified rosmarinic acid and vitamin C, thereby confirming their presence in the formulations.

The particle size and stability of the phytosomes were ideal for drug delivery applications.

Phyto-Ros-Vit C (combination formulation) was a suitable candidate for increased bioavailability since it demonstrated the best overall qualities, including a reduced size, improved zeta potential, and moderate encapsulation efficiency.

Keywords: Phytosomes ,Rosmarinic acid ,Ascorbic acid

Co-encapsulation of Coumarin and Q10 into Solid Lipid Nanoparticles for Wound Healing

Maisrh Alrubaye, Zainab lafi, Maha abuhijla

Al-Ahliyya Amman University

Abstract

Wound healing often requires therapeutic intervention to enhance tissue repair and prevent infections. Solid lipid nanoparticles (SLNs) are a promising delivery system for improving drug stability, bioavailability, and controlled release. This study focuses on formulating SLNs loaded with Q10 and coumarin, known for their antioxidant and antibacterial properties, to aid in wound healing and prevent bacterial infections.

This study aimed To develop and characterize SLNs which encapsulate Q10 and coumarin, evaluate their in vitro and in vivo wound healing efficacy, assay their in vitro antibacterial activity, especially against common wound pathogens, and analysis of the molecular composition and interaction using FTIR spectroscopy..

The SLNs were characterized for size, PDI, zeta potential, and drug entrapment efficiency, including single-loaded (SLN-Q10, SLN-coumarin), dual-loaded (SLN-Mix), and empty SLNs as a control. FTIR was used to assess molecular interactions and confirm encapsulation. In vitro drug release profiles compared SLNs to their free form counterparts. Wound healing efficacy was tested in vitro with fibroblasts and in vivo in mice. Safety was evaluated through irritation tests, and antibacterial activity was assessed against *Staphylococcus* and *Pseudomonas* species using the agar well diffusion method.

Characterization revealed that SLNs had hydrodynamic diameters ranging from 107.4 to 327.3 nm, with moderate to high uniformity and stable zeta potentials. Encapsulation efficiencies were moderate, at 54% for Q10 and 58% for coumarin. FTIR analysis confirmed successful encapsulation, showing slight shifts and broadening in characteristic peaks, suggesting interactions between the active compounds and the lipid matrix. Drug release studies demonstrated controlled and sustained release from the SLNs, with SLN-Mix showing the most favourable release profile. In vitro wound healing assays revealed that SLN-Mix at a 100 μ M dose led to complete wound closure, outperforming the free drugs and other formulations. In vivo studies further confirmed the effectiveness of SLN-Mix in promoting rapid wound closure and scar-free healing,

surpassing the control and Mebo (Beta-sitosterol)-treated groups. Safety evaluations showed no signs of irritation. Antibacterial tests indicated potent activity of coumarin and SLN-Mix against Staphylococcus, while Q10 was less effective and none of the formulations were effective against Pseudomonas.

The SLN formulations, especially SLN-Mix, demonstrated significant wound healing and antibacterial activity against Staphylococcus without causing skin irritation. FTIR confirmed the encapsulation of active compounds, and the controlled release of Q10 and coumarin enhanced their therapeutic efficacy. Further research is needed to assess these formulations in compromised wounds and against more pathogens.

Keywords: Drug discovery ,nanotechnology ,wound healing

Prevalence, Severity, and Self-Management Strategies of Premenstrual Syndrome Among University Students: A Cross-Sectional Study

Anoud Alblewi, Arwa Alsaraierh

Mutah University

Abstract

Premenstrual syndrome (PMS) is a widespread disorder that is characterized by physical and emotional symptoms that occur in the five days or week preceding menstruation, Premenstrual dysphoric disorder (PMDD) is a severe form of PMS. For university students, the intensity of PMS symptoms can seriously interfere with daily life and disrupt academic achievement.

This study aimed to determine the prevalence of PMS and PMDD, the severity of PMS, association factors and self-management strategies among university students at Mutah University in southern of Jordan.

A descriptive correlational cross-sectional study was conducted involving 467 female students at Mutah University in Al-Karak, southern Jordan. A convenient sampling technique was used to enroll the participants, who were 18 years and older and had a regular menstrual cycle. Data was collected through self-administered questionnaires (both electronic and paper questionnaires). The data were analyzed using SPSS software version 28.

The Prevalence rates of PMS and PMDD were 84.4% and 58.2%, respectively. Participants had moderate to severe PMS 212 (45.4%). The most severe symptoms reported were backache ($M=3.10$, $SD=1.67$), depression ($M=3.10$, $SD=1.47$), irritability ($M=2.93$, $SD=1.45$), and feeling bloated ($M=2.61$, $SD=1.17$). Significant associations were found between moderate to severe PMS and factors such as marital status, intensity of menstrual cycles, and absence from lectures. The most common self-management strategies included increasing hot fluid intake, reducing salty food intake, and taking painkillers.

Understanding the prevalence, severity, and self-management strategies for managing symptoms of PMS and PMDD is important for enhancing the quality of life for females and reducing distress associated with these symptoms. The study discovered a high prevalence of PMSPMDD and a high frequency of moderate-to-severe PMS among female students. Moreover, the majority of participants rely on self-care practices or

home treatments rather than refer to professional healthcare providers. This highlights the urgent need to increase knowledge and awareness about these conditions through developing an educational program for this group.

Keywords: Jordan, Premenstrual dysphoric disorder, Premenstrual Syndrome, Prevalence, Self-Management Strategies, Severity, University Students.

المحور الرابع: العلوم الإدارية والاقتصادية

الذكاء الاصطناعي وأثره على أداء البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان باستخدام بطاقة الأداء المتوازن

قصي موفق علي، ايناس محمود سعد العبود
جامعة البلقاء التطبيقية

الملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر استخدام الذكاء الاصطناعي بأبعاده (الشبكات العصبية الاصطناعية ، النظم الخبيرة ، معالجة اللغات الطبيعية ، التعلم الآلي) على أداء البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان مقاسا بأبعاد بطاقة الأداء المتوازن الأربعة (البعد المالي، بعد العملاء، بعد العمليات الداخلية، بعد التعلم والنمو).

اعتمد الباحث في هذه الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج الاستدلالي التحليلي، مستخدماً برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية لتحليل البيانات (SPSS) Statistical Package For Social Sciences وقد تم تطبيق هذه الدراسة على البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان و البالغ عددها (12) بنكاً التي تمثلت بمجتمع الدراسة، وقد بلغ عدد البنوك المستجيبة (10) بنوك التي تمثلت بعينة الدراسة وتضمنت كافة الموظفين والعاملين في دائرة الرقابة الداخلية والتدقيق والشؤون المالية ودائرة الدعم والمساندة وامن المعلومات والبالغ عددهم (225) موظف وفق بيانات دائرة الموارد البشرية وقد تم استرداد (153) استبانة صالحة للتحليل، ولقد اثبتت الدراسة وجود أثر ايجابي للذكاء الاصطناعي بأبعاده (الشبكات العصبية الاصطناعية ، النظم الخبيرة ، معالجة اللغات الطبيعية ، التعلم الآلي) على أداء البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان مقاسا بأبعاد بطاقة الأداء المتوازن الأربعة (البعد المالي، بعد العملاء، بعد العمليات الداخلية، بعد التعلم والنمو) ، كما بينت ايضا ان تطبيق ادوات الذكاء الاصطناعي قد أثر بشكل كبير وملحوظ على تحسين أداء البنوك التجارية الأردنية .

ولقد أوصت الدراسة بالعديد من التوصيات أهمها : أن تواصل البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، بهدف تحقيق توازن فعال بين الابتكارات الرائدة واستخدام الذكاء الاصطناعي بشكل أخلاقي وواعي. هذا التوجه سيمكن البنوك من تحسين قدرتها على تلبية احتياجات عملائها، وتعزيز أدائها المالي.

كلمات مفتاحية: الذكاء الاصطناعي ، أداء البنوك ، بطاقة الأداء المتوازن ، البنوك التجارية الأردنية

Predicting Customer Attrition in Credit Card Services using Machine Learning

Ibrahim Alrawashdeh, Qeethara Al-Shayea
Al-Zaytoonah University

Abstract

Customer attrition is a significant challenge in the competitive credit card industry. Financial institutions constantly strive to retain their customers, as customer retention directly impacts their revenue, market share, and profitability. This research proposed machine learning models, such as decision trees, random forests, and neural networks, to predict customer attrition in credit card services. By leveraging various customer data, such as transaction history, demographics, and behavioral patterns, this study will develop and evaluate a machine learning model capable of predicting customer churn accurately. The study's objective is to design a predictive model that can enable financial institutions to proactively retain high-risk customers by implementing targeted strategies like personalized offers and improved customer support. Practically, the findings of this study will offer valuable insights for practitioners in the industry, enabling them to take data-driven actions to reduce attrition rates and foster long-term customer loyalty. Finally, we will have promising results when utilizing machine learning algorithms .

Keywords :Customer segmentation , Machine learning.

معوقات إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج في الأردن

عمار احمد السليمان، عبد الخالق الراوي
جامعة العلوم الإسلامية الماليزية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف إلى معوقات إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج في الأردن، وكذلك هدفت إلى تحليل تأثير هذه المعوقات على كفاءة وفعالية الموازنة العامة، واقتراح حلول وتوصيات لتحسين تنفيذ هذا النوع من الموازنات.

وبرزت أهمية الدراسة من الحاجة إلى تحسين كفاءة تخصيص الموارد المالية في الأردن، خاصة في ظل التحديات الاقتصادية المتزايدة. كما تساهم هذه الدراسة في تقديم رؤية واضحة لصناع القرار حول كيفية تحسين تطبيق الموازنة الموجهة بالنتائج.

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم جمع البيانات من مصادر أولية (استبيانات ومقابلات مع خبراء ماليين ومسؤولين حكوميين) ومصادر ثانوية (دراسات وتقارير حكومية وأبحاث أكاديمية). وتم تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة للوصول إلى استنتاجات موثوقة.

تكون مجتمع الدراسة من جميع العاملين في إعداد وتنفيذ الموازنة العامة في الوزارات بالأردن، بالإضافة إلى المراقبين على الموازنة في دائرة الموازنة العامة وديوان المحاسبة، ووزارة المالية، ولقد بلغت عينة الدراسة (144) فرداً.

ولتحقيق أهداف الدراسة، قام الباحث بتطوير استبانة كأداة للدراسة، حيث تم تطويرها بشكل يتناسب مع متغيرات الدراسة وطبيعتها، وقد تم التحقق من دلالات صدقها وثباتها، حيث بلغت معاملات كرونباخ ألفا (0.878) كما تم استخراج معامل ارتباط بيرسون، للتأكد من الاتساق الداخلي لفقرات أداة الدراسة في أبعادها المختلفة. حيث تكونت الدراسة من متغيرين رئيسيين: المتغير المستقل معوقات ومقومات إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج والمتغير التابع الموازنة إعداد وتنفيذ الموجهة بالنتائج وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود صعوبات ومعوقات تحول دون إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج، وإلى وجود صعوبات إدارية وتنظيمية، ووجود صعوبات في تحديد الأهداف والأنشطة وربطها بالإنجاز، ووجود معوقات أساسية في وزارات الدولة وجميعها بدرجاته متوسطة، وعدم وجود صعوبة في مجال وضع أهداف دقيقة ترتبط بالتخطيط طويل الأجل وربطه بالإستراتيجيات. كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود مقومات أساسية لإعداد وتنفيذ الموازنة، ووجود نظام محاسبي ملائم لمتطلبات إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج، ووجود نظام رقابة فاعل لمتابعة إعداد وتنفيذ الموازنة، ووجود خبرات وكفاءات لازمة لإعداد وتنفيذ الموازنة وجميعها بدرجات متوسطة. وقد أوصت الدراسة بضرورة إيلاء الإدارات المزيد من الاهتمام في إعداد وتنفيذ الموازنة الموجهة بالنتائج والعمل على التغلب على المعوقات الإدارية والتنظيمية، وضرورة تحديد الأهداف وربطها بالإنجاز، كما أوصت الدراسة بضرورة تفعيل النظام المحاسبي، وتفعيل دور الرقابة، وزيادة كفاءة الخبرات من خلال ورش العمل والاطلاع على تجارب الدول الرائدة في هذا المجال.

كلمات مفتاحية: الموازنة العامة، الرقابة، الموازنة الموجهة بالنتائج، قياس مؤشرات الأداء

محددات مؤشرات السيولة المصرفية المؤثرة على القيمة السوقية للبنوك المدرجة في بورصة فلسطين: الإطار المفاهيمي

فايز لطفي دويكات، نهاد ابراهيم عنيزة
جامعة العلوم الإسلامية الماليزية

الملخص

تناولت هذه الدراسة العوامل المحددة التي تؤثر على القيمة السوقية للبنوك المدرجة في بورصة فلسطين، بما في ذلك مؤشرات السيولة المصرفية. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على دراسة الموضوع كما هو موجود في الواقع، ويهتم بوصف ذلك والتعبير عنه بدقة. وخلصت الدراسة إلى أن العلاقة بين مؤشرات السيولة المصرفية والقيمة السوقية للبنوك، وخاصة في سياق دولة فلسطين وبورصتها، بأنها قضية متعددة الأوجه تشمل مبادئ اقتصادية ومالية مختلفة. وتعتبر محددات مؤشرات السيولة المصرفية والقيمة السوقية للبنوك المدرجة في بورصة فلسطين عوامل حاسمة في فهم صحة واستقرار القطاع المصرفي الفلسطيني. وتوفر مؤشرات السيولة المصرفية نظرة ثاقبة لقدرة البنك على الوفاء بالتزاماته قصيرة الأجل والحفاظ على الاستقرار المالي. وأن العلاقة بين مؤشرات السيولة المصرفية والقيمة السوقية للبنوك المدرجة في بورصة فلسطين جوهرية، وفهم هذه العلاقة يساعد أصحاب المصلحة على اتخاذ قرارات مستنيرة. ومن خلال بناء إطار مفاهيمي واضح، يمكن للبحوث المستقبلية الخوض بشكل أعمق في ديناميكيات إدارة السيولة وتداعياتها على القطاع المصرفي في فلسطين.

كلمات مفتاحية: مؤشرات السيولة المصرفية، القيمة السوقية، بورصة فلسطين.

Determinants of Student Retention in UAE Private Higher Education Institutions: The Mediating Role of Goal-Setting

Ahmed Awni Akkawi, Siti Norasyikin
Universiti Atara Malaysia

Abstract

In this digital era, higher education institutions, especially private institutions in the UAE, face low student retention. However, this is important for higher education institutions' reputation, financial stability, and national development. This study addresses the key factors such as financial attitude, motivation to learn, and career aspiration along with the mediating role of goal setting to improve the overall impact. In short, this study aims to explore whether these factors are important to improve student retention in private higher education institutions in the UAE.

The main objective of the study's is to investigate the influences of financial attitudes, motivation to learn, and career aspirations on student retention in private universities of the United Arab Emirates (UAE), with particular focus on the mediating role of goal setting.

Data was collected using a structured questionnaire, and analysis was conducted using SmartPLS-4 through the partial least squares structural equation modelling technique (PLS-SEM).

The study's findings revealed a positive and significant relationship between financial attitudes, motivation to learn, career aspirations, and student retention. Furthermore, this study has also revealed the mediating role of goal setting in the relationship between financial attitude, motivation to learn, career aspiration, and student retention.

The findings suggest that universities should consider financial attitudes, motivation to learn, and career aspirations when deploying student retention strategies. Moreover, this study's findings suggested that UAE universities work on a goal-setting approach, which can enhance students' academic engagement and success .

Keywords : Student Retention, Goal-Setting, Financial Attitudes, Motivation to learn, Career Aspiration.

The Role of Generative Artificial Intelligence in Accounting and Auditing profession: Insights for Digital Transformation in Accounting Education

Sokiyna Hamad Allimoun

Mutah University

Abstract

As artificial intelligence, especially generative intelligence, offers a variety of advantages, business organizations are increasingly adopting these tools in the accounting and auditing professions. However, its role on job specifications and requirements, quality and efficiency, associated risks, and competitive advantages remains unclear. This study explores the role of generative artificial intelligence in the accounting and auditing profession, emphasizing the need for accounting educators to address current developments in the digital age. Data were collected through a questionnaire survey, resulting in 307 valid responses, includes 106 accounting professionals and 201 audit professionals. The data were analyzed using the SPSS statistical analysis program with the one-sample t-test method.

The results indicate that generative artificial intelligence plays a significant and generally positive role in the accounting and auditing profession. Furthermore, the skills required to work with this technology have reshaped the competencies and requirements of the profession. It also enhances the efficiency and quality of the accounting and auditing processes and provides a competitive advantage to auditing firms adopting this technology. However, while the risks associated with this technology are evident, they have not yet reached the levels suggested by previous studies. Therefore, the study recommends that decision-makers take the necessary measures to introduce artificial intelligence into the accounting and auditing profession, and ensure adequate training for professionals as well as recommends that universities take urgent and necessary measures to integrate digital skills into accounting specialization curricula to better prepare graduates for the requirements of the labor market, while providing academic professionals with the necessary skills to teach these technologies. The importance of this study lies in its unique contribution to bridging the research gap related to understanding the pivotal role of generative artificial intelligence in the accounting and auditing profession in Jordan. It also highlights the importance of Jordanian universities in responding to the need for digital transformation in the evolving business landscape.

Keywords: Generative Artificial Intelligence, Accounting Information Quality, Audit Quality, Accounting Process Efficiency, Audit Efficiency, Competitive Advantage, Risks, Higher Education, Jordan.

أثر إدارة الموارد البشرية الرقمية في الاستدامة: الإبداع كمتغير وسيط

صابرين ابراهيم ابو هلال، سليمان ابراهيم الحوري
جامعة آل البيت

الملخص

سعت الدراسة للتحقيق في أثر إدارة الموارد البشرية الرقمية في الاستدامة من خلال الإبداع كمتغير وسيط في شركات الاتصالات في الأردن. تم قياس إدارة الموارد البشرية الرقمية بالأبعاد (الاستقطاب الرقمي، التدريب الرقمي، التقييم الرقمي، ونظام الأجور والتعويضات الرقمي). في حين تم استخدام نموذج الحدود الدنيا الثلاثي لقياس الاستدامة. تكون مجتمع الدراسة من جميع العاملين في شركات الاتصالات في الأردن بمختلف المستويات الإدارية البالغ عددهم 4394 موظفًا. تم الحصول على عينة غير احتمالية ملائمة مكونة من 416 استجابة تمثل نسبة استجابة 86.6% من إجمالي المرسل. تم استخدام نهج تحليلي مركّز على نمذجة المعادلة الهيكلية لتقييم نموذج القياس والنموذج الهيكلية لاختبار الفرضيات. خلصت الدراسة أن إدارة الموارد البشرية الرقمية وجميع أبعادها أثر إيجابي هام على كل من الاستدامة والإبداع. علاوة على ذلك، كان للإبداع أثر إيجابي على الاستدامة، كذلك أكدت النتائج أن الإبداع يتوسط جزئيًا العلاقة بين إدارة الموارد البشرية الرقمية والاستدامة. وفقًا لنتائج الدراسة، أوصت الدراسة المديرين ومتخذي القرار في شركات الاتصالات في الأردن بنشر ثقافة الإبداع داخل الشركة لدعم الأفكار المميزة التي تعزز قدرتها على تحقيق الاستدامة، إلى جانب التركيز على ربط نظام المكافآت بالأنشطة الإبداعية التي تسهم بتحقيق التوعية البيئية والاجتماعية لمشاريع ومبادرات الشركة.

كلمات مفتاحية: إدارة الموارد البشرية الرقمية، الإبداع، الاستدامة.

أثر التوجه التسويقي على فعالية العلامة التجارية للشركات الصناعية

ساره احمد أبو محفوظ، عبدالله مطر العظامات
جامعة آل البيت

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على أثر التوجه التسويقي بأبعاده (التوجه نحو الزبون، والتوجه نحو المنافسين، والتكامل بين الوظائف) في فعالية أداء العلامة التجارية بأبعادها (الجودة المدركة للعلامة التجارية، القيمة المدركة للعلامة التجارية، الولاء للعلامة التجارية) للشركات الصناعية. وللإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار فرضياتها، تم الاعتماد على المنهج الكمي باستخدام الأساليب الوصفية والتحليلية من خلال تطوير استبانة كأداة للحصول على البيانات الأولية من مجتمع الدراسة ومن ثم تحليلها بالاعتماد على الرزمة الإحصائية (SPSS V.24). تمثل مجتمع الدراسة من جميع الأفراد في مستويات الإدارة التنفيذية للشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان وعددها (29) شركة صناعية، حيث بلغ حجم مجتمع الدراسة (237) فرداً. تم اعتماد نهج المسح الشامل، مع توزيع الاستبيان إلكترونياً على جميع أفراد مجتمع الدراسة.

وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية للتوجه التسويقي في فعالية أداء العلامة التجارية للشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، مما يؤكد الدور الحاسم للتوجه التسويقي في تعزيز فعالية أداء العلامة التجارية لهذه الشركات. كما وجدت الدراسة أيضاً وجود أثر ذو دلالة إحصائية لجميع أبعاد التوجه التسويقي في فعالية أداء العلامة التجارية لهذه الشركات .

وفي ضوء هذه النتائج، أوصت الدراسة تعزيز فعالية أداء العلامة التجارية يتطلب العمل على ضمان استدامتها في المستقبل، وذلك من خلال تطبيق برامج استراتيجية تساهم في تمييز علامتها التجارية عن العلامات التجارية الأخرى في السوق.

كلمات مفتاحية: التوجه التسويقي - فعالية - العلامة التجارية

أثر تدريس تخصص الدبلوم العالي في المحاسبة على المحاسبين في مزاولة المهنة وتطبيقها في المجتمع الأردني

كرم عبدالكريم اللصاصمه
جامعة عمان العربية

الملخص

تستند البرامج التعليمية في المحاسبة إلى معايير دولية متجددة باستمرار، مما يتطلب من المحاسبين الحفاظ على مستوى عالٍ من الكفاءة والتكيف مع هذه المعايير. بالإضافة إلى ذلك، تلعب التكنولوجيا دورًا حيويًا في تحسين العمليات المحاسبية، مما يتطلب من المحاسبين فهم الأدوات والبرامج الحديثة لتطبيقها بفعالية في عملهم. في هذا الإطار، يقدم تخصص الدبلوم العالي في المحاسبة فرصة لتطوير المهارات العملية والنظرية، مما يساهم في تعزيز قدرة المحاسبين على تلبية متطلبات السوق المتطورة.

يهدف هذا البحث إلى دراسة أثر تدريس تخصص الدبلوم العالي في المحاسبة على المحاسبين في الأردن، مع التركيز على تحسين قدراتهم المهنية وتطبيقهم للمعايير والممارسات المحاسبية في بيئة العمل. تواجه مهنة المحاسبة في الأردن تحديات متعددة تتعلق بالتكنولوجيا، المعايير الدولية، والتشريعات المحلية، مما يتطلب من المحاسبين تعزيز مهاراتهم ومعارفهم بشكل مستمر. يعتبر تخصص الدبلوم العالي في المحاسبة أحد البرامج التعليمية التي تهدف إلى تجهيز المحاسبين لمواجهة هذه التحديات.

يعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي لجمع البيانات من خلال استبيانات ومقابلات مع المحاسبين الحاصلين على دبلوم عالٍ في المحاسبة، بالإضافة إلى أساتذة الجامعات والمعاهد المتخصصة. سيتم تحليل النتائج لتحديد مدى تأثير برامج الدبلوم العالي على تحسين الكفاءات المهنية للمحاسبين وتطبيقهم للمعايير المحاسبية في السوق الأردني.

نتوقع أن تسفر نتائج البحث عن تحسين في المهارات التقنية والمعرفية للمحاسبين، بالإضافة إلى تحسين قدرتهم على تطبيق المعايير المحاسبية بشكل أكثر فعالية. كما يهدف البحث إلى تقديم توصيات لتطوير برامج الدبلوم العالي وتعزيز التعاون بين الجامعات والشركات لتلبية احتياجات سوق العمل.

التوصيات تعزيز برامج الدبلوم العالي في المحاسبة يُوصى بتوسيع برامج الدبلوم العالي في المحاسبة في الجامعات الأردنية، حيث أظهرت النتائج أن الحاصلين على الدبلوم يتمتعون بتحسينات ملحوظة في مهاراتهم المهنية. لذا، يجب العمل على زيادة إتاحة هذه البرامج للمزيد من المحاسبين. دمج التكنولوجيا في المناهج الدراسية نظرًا لأهمية مواكبة التغيرات التكنولوجية، يُوصى بإدراج موضوعات مثل المحاسبة الرقمية، وأنظمة المعلومات المحاسبية المتقدمة، وتحليل البيانات المالية في مناهج الدبلوم العالي، لتعزيز قدرة المحاسبين على التعامل مع الابتكارات التكنولوجية. لتدريب العملي الإجباري من المهم تطبيق نظام التدريب العملي الإجباري للمحاسبين الملتحقين ببرامج الدبلوم العالي في الشركات الكبرى، مما يساهم في ربط المعرفة النظرية بالممارسة العملية، ويوفر فرصًا لاكتساب خبرات ميدانية مباشرة.

كلمات مفتاحية: دبلوم العالي (المحاسبة)

Examining the Impact of TQM and Job Satisfaction on Employee Engagement in the Food Industry in Jordan

Sahar Ajalein, Mohammad Saraireh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The adoption of TQM practices has a significant positive impact on improving the organizational performance of various institutions that adopt this approach, and it is no less important when discussing the effects of these pivotal practices on employee behaviors within different work environments. This study seeks to clarify the relationship between TQM practices, job satisfaction, and employee engagement in one of the major food manufacturing companies in Jordan. An online questionnaire was distributed among 100 employees, and 78 valid responses were obtained. The results of this study yielded insights into the pivotal role of TQM practices in the local context, with a focus on their importance in achieving a productive and satisfied workforce. Moreover, this study provides appropriate practical recommendations for implementing these practices effectively in the Jordanian food sector. Regression and correlation analyses were used, which confirmed the existence of a strong positive relationship between TQM dimensions, job satisfaction, and employee engagement. The joint and independent role of job satisfaction and TQM practices on the level of employee engagement was also reached by testing the effect of demographic dimensions such as gender and age. The mediating and partial role of job satisfaction in the relationship between TQM practices and employee engagement was also revealed. The implications of implementing soft TQM practices in improving job satisfaction and enhancing employee engagement for an effective work environment were also discussed.

Keywords: Total Quality Management (TQM) · Job Satisfaction · Employee Engagement · TQM Practices

The Role of Human Resource Management in Enhancing Employee Performance and Satisfaction

Yousef Aburizeq, Mohamad Sarireh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Human asset the executives (HRM) assumes an imperative part in encouraging a useful workplace by further developing worker execution and fulfillment. This study means to explore the essential capability of HRM in upgrading representative execution and fulfillment in authoritative settings. It looks at a scope of HRM works on, including enrollment, preparing, execution examination, and worker commitment drives, alongside their effect on labor force inspiration and efficiency. The strategy utilized in this study included sending an organized survey to a gathering of workers to gather real information on their perspectives on HRM practices and what these practices mean for execution and occupation fulfillment. The results indicated that effective HRM practices are significantly associated with higher levels of employee motivation, which leads to improved overall productivity and a more positive workplace culture. These findings underscore the importance of strategic HRM in fostering an environment where employees feel valued and supported, which ultimately drives organizational success.

Keywords: Human resource ‘Job Satisfaction‘ Leadership ‘Work Environment‘ Motivation

المحور الخامس: العلوم الهندسية والتصميم

قابلية G-Code تصميم برنامج يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل الأوامر النصية إلى CNC للتنفيذ على أجهزة

دوجانة زياد أبو حيانة، عادل عمر
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير برنامج يربط بين الذكاء الاصطناعي وأجهزة CNC ، بحيث يقوم بتحويل الأوامر النصية إلى صور باستخدام نموذج DALL·E ، ثم تحويل الصور الناتجة إلى G-code ليتم تنفيذها على أجهزة CNC ، مما يساهم في تبسيط عملية التصميم الرقمي وتحسين كفاءة التصنيع، ويتيح للمستخدمين إنتاج تصاميم قابلة للتنفيذ بسهولة دون الحاجة إلى خبرة متخصصة في برمجة G-code.

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التطبيقي، حيث تم وصف آلية عمل البرنامج، وفحص كفاءة تحويل النصوص إلى صور باستخدام نموذج DALL·E ، ثم تحويل الصور إلى G-code ، وأخيراً اختبار تنفيذ الأوامر على أجهزة CNC لضمان دقتها وكفاءتها.

أظهرت النتائج أن البرنامج يسهل تحويل الأوامر النصية إلى تصاميم جاهزة للتنفيذ، مع تباين في دقة إنشاء الصور بناءً على النصوص والأوامر المدخلة.

كما أثبتت كفاءة في تحويل الصور إلى G-code ، وتقليل الأخطاء أثناء التنفيذ مقارنة بالطرق التقليدية. كذلك، ساهمت واجهة المستخدم المبسطة في تسهيل إدخال الأوامر والتحكم في التصميمات.

أوصت الدراسة بتحسين طريقة إدخال الأوامر النصية بحيث تكون أكثر دقة لتقليل الأخطاء التي قد تنتج عن تفسير الذكاء الاصطناعي للمدخلات، مما يساهم في تحسين جودة الصور الناتجة. كما أوصت بتطوير واجهة المستخدم لتكون أكثر تفاعلية وسهولة في الاستخدام، مما يتيح تحكماً أكبر في إعدادات التوليد وتعديل التصميم قبل تحويلها إلى G-code. على الرغم من أن تحويل الصور إلى G-code يعمل بكفاءة، إلا أنه يمكن تحسين الخوارزميات لزيادة توافق البرنامج مع مختلف أنواع أجهزة CNC ، مما يضمن دقة تنفيذ التصميمات في بيئات تشغيل متنوعة. بالإضافة إلى ذلك، أوصت في تطوير بنية البرنامج لضمان استقراره وكفاءته مع التحديثات المستقبلية، خاصة مع التطور المستمر في تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث يجب على المستخدمين أن يكونوا على دراية بتأثير متغيرات الذكاء الاصطناعي على النتائج. أخيراً، كما أوصت بإجراء اختبارات موسعة على مجموعة متنوعة من المدخلات والسيناريوهات لضمان تحسين دقة المخرجات وزيادة موثوقية البرنامج في مختلف الاستخدامات.

الكلمات المفتاحية: DALL'E/ChatGPT/ G-Code/ CNC

أثر الكتب الإلكترونية التفاعلية على تطوير البيئة التعليمية لدى الطلبة دراسة حالة: طلاب المرحلة الابتدائية

دانية خلدون بني عيسى، أحمد حسني الصوي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

مقدمة البحث: إن دراسة الكتب التفاعلية والتكنولوجيا أمر ضروري لفهم كيفية تحويل الابتكارات الرقمية للتعلم وإدماج مختلف عناصر التصميم والوسائط المتعددة مثل الرسوم المتحركة والأصوات والخيارات التفاعلية وأثرها على المستخدم في معالجة التحديات مثل الحمل المعرفي والتوازن بين الترفيه والتعليم حيث تبحث هذه الدراسة في كيفية تأثير استخدام الكتب الإلكترونية التفاعلية على مشاركة الطلاب وفهمهم لمادة الرياضيات، ذلك من خلال تصميم دروس تفاعلية لطلبة المرحلة الابتدائية.

مشكلة البحث: حيث تتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على السؤال الرئيس التالي: ما أثر استخدام الكتب الإلكترونية التفاعلية على مشاركة الطلاب وفهمهم لمادة الرياضيات. وينتج عن هذا السؤال الأسئلة الفرعية التالية:

كيف تؤثر الكتب الإلكترونية التفاعلية على مشاركة الطلاب ؟

كيف تؤثر الكتب الإلكترونية التفاعلية على فهم الطلاب ؟

ما هي السمات المحددة للكتب الإلكترونية التفاعلية التي تساهم في تحسين فهم ومشاركة الطلاب في حل المسائل في لرياضيات؟

سوف تستخدم هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي حيث يعتبر المنهج الوصفي التحليلي من أشهر المناهج البحثية المستخدمة في البحث العلمي وذلك لما يمتلكه من المرونة والشمولية ، ويعتبر واسع الانتشار والاستخدام خاصة في مجال العلوم الانسانية والادارية حيث يتم استخدام المنهاج الوصفي في وصف متغيرات الدراسة وعلاقاتها ومصادر جمع البيانات ومن ثم تحليل النتائج، والعلاقات وتفسيرها رياضيا واحصائيا.

قد تفشل طرق التدريس التقليدية في التعامل مع أنماط التعلم المتنوعة، مما يؤدي إلى ضعف المشاركة وانخفاض الإنجاز لدى الطلبة. من جهة أخرى يمكن للكتب الإلكترونية التفاعلية أن توفر بيئة تعليمية أكثر جاذبية وفعالية وذلك عن طريق استخدام الرسوم المتحركة والالعب التعليمية، على الرغم من وجود العديد من الدراسات التي تستكشف دور التكنولوجيا في التعليم وأثرها، إلا أن هناك أبحاثاً محدودة تتناول على وجه التحديد تأثير الكتب الإلكترونية التفاعلية على التحصيل الأكاديمي للطلبة بشكل عام وخاصة في منهج الرياضيات في الاردن، حيث تهدف هذه الدراسة إلى معالجة هذه الفجوة.

تتمثل أهداف هذه الدراسة بشكل عام الى التعرف على مفهوم الكتب التفاعلية ومكوناتها وعناصرها واثرها على مشاركة الطلاب وفهمهم لمادة الرياضيات ويفرغ من هذا الهدف الرئيس الأهداف الفرعية التالية:

دراسة تأثير الكتاب التفاعلية على فهم الطالب لمادة الرياضيات، دراسة تأثير الكتاب التفاعلية على مشاركة الطلاب (التفاعل) في الدروس، ما هي السمات المحددة للكتب الإلكترونية التفاعلية التي تساهم في تحسين فهم ومشاركة الطلاب في حل المسائل الحسابية في الرياضيات؟

مجتمع الدراسة: الفئة المستهدفة: طلاب المرحلة الابتدائية

•العينة: مجموعة من الطلاب مقسمين بالتساوي إلى مجموعة تجريبية (تستخدم الكتب الإلكترونية التفاعلية) ومجموعة ضابطة (تستخدم الكتب المدرسية التقليدية).

جمع البيانات: اختبار الإنجاز في الرياضيات (قبل وبعد التدخل).

•استبانة المشاركة والدافعية.

• Mathematics Achievement Test (pre- and post-intervention).

• Engagement and Motivation Survey.

كلمات مفتاحية: الكتاب الإلكتروني التفاعلي، المشاركة، الفهم، الرسوم المتحركة، اللعبة التعليمية

إضفاء القيمة لماكينات CNC الحديثة في التصميم الجرافيكي الهندسي (دراسة عملية تطبيقية في إثراء للتكوين الابداعي)

نور ثروت العجلوني، عادل عمر، علي محمد القضاة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تناقش الدراسة خصائص التصميم للعناصر الجرافيكية في معالجة الأخشاب، وأهميتها في الصناعات الحديثة مثل الأثاث والهيكل. ومع تطور التكنولوجيا، ساهمت تقنيات CNC في تحسين التصنيع عبر زيادة الإنتاجية، تقليل التكاليف، وخفض الأخطاء، مما جعلها ضرورية في التصميم والحفر والنقش. وتُعد جودة السطح عاملاً أساسياً يؤثر على جمالية المنتجات وفعاليتها في التشطيب، إذ تعتمد على نوع الخشب، الكثافة، والرطوبة، إضافةً إلى معايير القطع مثل سرعة المغزل وعمق القطع. كما تؤثر "قابلية البلل" على تفاعل الخشب مع الطلاء والمواد اللاصقة، مما يستوجب دراستها لضمان جودة المنتج.

تركز الدراسة على تجربة تطبيقية تجمع بين الفنون التقليدية والحديثة، مستكشفة تأثير المدارس الفنية على التكوين البصري والجمالي للعمل الفني.

يعتمد البحث على التطبيق التجريبي والتحليل لاستكشاف الإمكانيات الجمالية والوظيفية للخشب والمواد الأخرى. الانسجام بين الضوء والتكوين: أصبح الضوء عنصراً أساسياً لتحقيق التوازن البصري، العقلانية والمواد الطبيعية: ازداد الاهتمام بالانسجام البصري عبر استخدام مواد طبيعية والإضاءة المدروسة، الأبعاد المفاهيمية للضوء: لم يعد الضوء مجرد إضاءة، بل أداة تعبيرية تعزز القيم الجمالية والنفسية، الإيهام بالعمق: أسهمت الإضاءة في توليد إحساس بالبعد الثالث داخل الأعمال الفنية، التباين الضوئي: يُستخدم الضوء لإبراز التفاصيل وخلق تباين بصري يعزز إدراك المشاهد، تقنية: CAM حسّنت الإنتاجية وخفضت الأخطاء بنسبة 87.5%، ورفعت جودة السطح بنسبة 50%.

التوصيات: دمج أنظمة الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحسين كفاءة تشغيل ماكينات CNC والتقليل من الأخطاء الإنتاجية، دمج أنظمة إضاءة ذكية (مثل LED) في التصميمات المنتجة بواسطة CNC لإضفاء تأثيرات جمالية أكثر تفاعلية وديناميكية، تطوير استراتيجيات جديدة لدمج التصميم الجرافيكي مع العمليات الهندسية باستخدام CNC، مما يتيح إمكانية إنتاج تصاميم أكثر تعقيداً ودقة. والهندسية، تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال تطبيقات CNC من خلال دعم الدراسات الأكاديمية والتجارب التطبيقية.

كلمات مفتاحية: التصميم، التحكم الرقمي بالحاسوب CNC، الابداع.

دور تصميم الملصقات التجارية في تحفيز القرار الشرائي للمستهلك الأردني

روان يونس أبو ماضي، أحمد حسني الصوي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

الملصقات التجارية هي أداة استراتيجية تؤثر بشكل مباشر

على سلوك المستهلك وقراره الشرائي من خلال تقديم مزيج من الجاذبية البصرية، المعلومات الموثوقة، والرسائل الترويجية فهي ليست مجرد وسيلة لإبراز المنتج، إنما هي أداة تسويقية قوية تعمل على تحفيز القرار الشرائي للمستهلك الأردني

ان دراسة دور الملصقات التجارية في تحفيز قرارات الشراء أمر ضروري لأن الملصقات تعمل كقناة اتصال مباشرة بين المنتج والمستهلك. فهي تنقل معلومات بالغة الأهمية مثل هوية العلامة التجارية وفوائد المنتج والمكونات وغيرها ، والتي يمكن أن تؤثر بشكل كبير على تصورات المستهلك وقراراته تجاه الشراء. حيث يمكن للملصق الجذاب والمصمم جيداً أن يلفت انتباه المستهلك، ويثير الاستجابات العاطفية، ويميز المنتج عن غيره من المنتجات المنافسة على الرفوف المزدحمة. علاوة على ذلك، غالباً ما تسلط الملصقات الضوء على ميزات رئيسية مثل الصديقة للبيئة، والفوائد الصحية، أو العروض الترويجية، بما يتماشى مع قيم وتفضيلات المستهلك، وبالتالي زيادة احتمالية الشراء. حيث يساعد فهم هذا التأثير الشركات على تطوير تصميم الملصق لتعزيز المبيعات ورضا العملاء. لا يزال تصميم الملصقات يمثل تحدياً. لعدة أسباب أهمها ندرة الدراسات الموجهة لتصميم الملصقات التجارية وعناصرها ومدى أثرها على المستهلك ، وخاصة الأردني وهنا تبرز مشكلة البحث فكان لابد من إجراء هذه الدراسة لتوضيح هذا المفهوم و أثره على المستهلك الأردني.

حيث تتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على السؤال الرئيس التالي: ما دور الملصقات التجارية في تحفيز القرار الشرائي للمستهلك الأردني . وينتج عن هذا السؤال الأسئلة الفرعية التالية:

كيف تؤثر عناصر التصميم المرئي في الملصقات التجارية على قرار الشراء لدى المستهلكين ؟
ما الدور الذي تلعبه المعلومات المقدمة على الملصقات التجارية على قرار الشراء لدى المستهلكين؟
كيف يؤثر وجود هوية العلامة التجارية والشعارات على ثقة المستهلك تجاه المنتج؟
إبراز أهمية الملصقات التجارية في تحفيز القرار الشرائي للمستهلك الأردني حيث أن الدور الذي تلعبه الملصقات التجارية في التأثير على قرارات الشراء لدى المستهلكين الأردنيين مهم، أصبح المستهلكون الأردنيون أكثر وعياً وانتقائية، وبالتالي الجاذبية البصرية ومحتوى المعلومات والتعرف على العلامة التجارية المعروضة على ملصق المنتج تشكل أهمية كبرى، مساعدة الشركات في تصميم ملصقات تتناسب مع قيم وتفضيلات المستهلكين الأردنيين، وبالتالي تحفيز قرارات الشراء وتعزيز أداء المبيعات. من خلال تقديم توصيات في مجال تصميم الملصقات التجارية . حيث أدى الوعي المتزايد بالقضايا الصحية والبيئية إلى زيادة الطلب على الملصقات التي تؤكد على المكونات العضوية والتغليف الصديق للبيئة والاستدامة.

تتمثل أهداف هذه الدراسة بشكل عام الى التعرف على مفهوم الملصقات التجارية ومكوناتها والبحث في العوامل التي تؤثر على قرارات المستهلكين الأردنيين تجاه الشراء ويفرغ من هذا الهدف الرئيس الأهداف الفرعية التالية:

دراسة تأثير عناصر التصميم المرئي (مثل اللون والطباعة والصور) على قرار الشراء لدى المستهلك، دراسة تأثير محتوى المعلومات (مثل المكونات والمعلومات الصحية) على قرار الشراء لدى المستهلك، تحليل كيفية تأثير هوية العلامة التجارية على الملتصقات على ثقة المستهلك.

سوف تستخدم هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي حيث يعتبر المنهج الوصفي التحليلي من أشهر المناهج البحثية المستخدمة في البحث العلمي وذلك لما يمتلكه من المرونة والشمولية، ويعتبر واسع الانتشار والاستخدام خاصة في مجال العلوم الانسانية والادارية حيث يتم استخدام المنهج الوصفي في وصف متغيرات الدراسة وعلاقاتها ومصادر جمع البيانات ومن ثم تحليل النتائج والعلاقات وتفسيرها رياضيا واحصائيا.

مجتمع الدراسة: شرائح المجتمع المختلفة بكافة اطيافها

جمع البيانات: سوف يتم اعداد استبانة الكترونية ونشرها لعينة الدراسة عبر مواقع التواصل الاجتماعي

مصادر جمع البيانات :

المصادر الأولية: استبانة سوف يتم تطويرها لكي تتناسب مع الدراسة وعنوانها

المصادر الثانوية: ما سوف يتم مطالعته من كتب ودراسات سابقة سواء عربية او اجنبية تتعلق بموضوع الدراسة بالإضافة الى بعض المواقع الالكترونية

تحليل البيانات: سوف يتم استخدام الاساليب الاحصائية للإجابة على اسئلة الدراسة واختبار الفرضيات اعتمادا على برمجة الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS على النحو التالي:

الاحصاء الوصفي

الاحصاء الوصفي: لوصف خصائص العينة واجاباتهم

التكرارات والنسب المئوية: لقياس التوزيعات التكرارية النسبية لخصائص افراد العينة واجاباتهم على الاستبانة

الوسط الحسابي: لقياس متوسط اجابات افراد العينة

الانحراف المعياري: لقياس انحراف اجابات افراد العينة

الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS على النحو التالي:

Normality - للتأكد من التوزيع الطبيعي للبيانات

Person correlation - لاختبار معاملات ارتباط المتغيرات واختبار صدق البناء لبيان درجة ارتباط في فقرة

مع الدرجة الكلية لمحورها

Cronbach Alpha - لاختبار ثبات اداة الدراسة

multiple linear regression - لاختبار وقياس اثر كل متغير مستقل على المتغير التابع

Variance inflation factor - لاختبار عدم تداخل المتغيرات المستقل

كلمات مفتاحية: الملتصقات التجارية - عناصر التصميم - هوية العلامة التجارية - القرار الشرائي - ثقة المستهلك

دراسة تأثير الوعي على استخدام مبادئ التصميم الحيوي من قبل شاغلي البيئات الداخلية

مصطفى علي القرعان، زيد عبد اللطيف الديك

جامعة اليرموك

الملخص

حظي التصميم الحيوي البيوفيلي في السنوات الأخيرة باهتمام واسع النطاق في مجال الأبحاث والدراسات العلمية، استجابة للتحديات البيئية المتزايدة ومحاولة لتوفير بيئة داخلية أكثر صحة وراحة لساغلي هذه البيئات، وذلك نظرا لما يشهده العالم من سرعة استثنائية في التوسع الحضري وانخفاض إمكانية الوصول للبيئات الطبيعية، الأمر الذي أدى إلى تزايد الفجوة بين البشر والعالم الطبيعي. على الرغم من أهمية التصميم الحيوي البيوفيلي على صحة الإنسان وراحته ورفاهيته، تظل الأسئلة قائمة فيما يتعلق بكيفية تطبيق مبادئ التصميم الحيوي البيوفيلي على نطاق أوسع. تكمن مشكلة الدراسة في التطبيق المحدود لمبادئ التصميم الحيوي البيوفيلي في البيئات الداخلية. كان الهدف من هذه الدراسة استكشاف أحد الأسباب التي تعيق دمج العناصر المستوحاة من الطبيعة في المساحات الداخلية من خلال تقييم مدى وعي شاغلي المباني فيما يتعلق بمفهوم ومبادئ التصميم الحيوي البيوفيلي، وما إذا كانوا يدمجون هذه العناصر داخل بيئاتهم. اعتمدت الدراسة على طريقتين من طرق منهج البحث الكمي في جمع البيانات الأولية والثانوية، تم استخدام البحث الوصفي المسحي للكشف عن مستوى وعي شاغلي البيئات الداخلية بمفهوم ومبادئ التصميم الحيوي البيوفيلي من وجهة نظرهم، تم استخدام طريقة البحث الثانوي في جمع البيانات والمعلومات الثانوية، وذلك من خلال الاعتماد على الدراسات السابقة. أظهرت النتائج انخفاض وعي شاغلي البيئات الداخلية بعناصر التصميم الحيوي البيوفيلي، مما أدى إلى قلة استخدام وتوظيف هذه العناصر في البيئات المعيشية وأماكن العمل. أوصت الدراسة بضرورة تنمية الوعي لدى شاغلي المباني من خلال المبادرات التعليمية والحملات التوعوية وإجراء المزيد من الدراسات المتخصصة لتوظيف واستخدام عناصر التصميم الحيوي البيوفيلي بشكل أكبر.

كلمات مفتاحية: البيوفيليا، التصميم الحيوي البيوفيلي، التصميم الداخلي، البيئات الداخلية، الوعي

Revitalizing Jordan Agriculture: Harnessing Advanced Engineering Management for Sustainable Climate Resilience Across 12 Governorates

Aseel Musallam, Mohmmmd Sarireh

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

This paper merges survey analysis with findings from prior research to tackle sustainable agriculture issues in Jordans 12 governorates. With data from 35 valid survey responses, along with contrasts against the international and local studies, the paper pinpoints key problems such as: water scarcity, soil deterioration, energy impurities and biodiversity extinction. It delves into the individual challenges and possible solutions in each governorate. Based on empirical evidence and theory, targeted interventions are then proposed for each governorate, including solar irrigation, biogas systems, gypsum application and agroforestry. The comprehensive paper lays out a pathway for a sustainable transformation of agriculture in Jordan.

Keywords: Sustainable agriculture, Water efficiency, Crop yield improvement, Soil salinity management, Smart irrigation technologies, Renewable energy in agriculture, GIS-based resource optimization, Economic sustainability, Climate-resilient agriculture, Governora

Enhancing Production Efficiency in Rice Repackaging Plant Using Value Stream Mapping and Lean Management Tools

Dua'a Salem, Mohmmmd Sarireh
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Lean management is an important approach used in manufacturing to increase productivity, decrease expenses and drive sustainability. This paper focused on a food plant in Jordan wherein the problem lies in repackaging of 18,000 kg rice into 4,500 bags per shift since the production falls short of the daily requirement of 22,000 to 24,000 kg. VSM discovered that lead time issues included bottlenecks and wait time; activities like bottleneck analysis and Kanban system, IoT automation improved lead time by 23.56% and synchronized production with demand. When a future-state VSM was put into practice in the process, the activity ratio rose from 27.75% to 36.3% and productivity went up by 29.5%. As such, these results show that lean management and advanced technologies are useful for optimizing operations and provide important insights for comparable manufacturing contexts.

Keywords: Lean Management, Value Stream Mapping (VSM), Bottlenecks Analysis, Kanban System, Food Plant.

دور عناصر التصميم في تحسين الإدراك البصري لقراءة نتائج الفحوصات المخبرية

فرح العفوري، غادة الهلسه

جامعة اليرموك

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على دور مصممي الجرافيك وأهمية التصميم الجرافيكي في المجال الطبي، لا سيما في سياق دمج عناصر التصميم مثل الشكل واللون في تقارير الفحوصات المخبرية. يعتمد البحث على فرضية أن عناصر التصميم هذه يمكن أن تعزز الإدراك البصري والتفسير لنتائج الفحوصات المخبرية من خلال تحسين قابلية القراءة والبساطة ووقت القراءة مما يقلل في النهاية من الأخطاء الطبية وتحسين جودة الرعاية الصحية. تتناول الدراسة مشكلة كيفية تقليل الأخطاء المرتبطة بتفسير نتائج الفحوصات المخبرية. حددت الأبحاث السابقة ما معدله 5.9 خطأ لكل حالة، 74 ٪ منها أخطاء معرفية، مما ساهم في ضرر دائم أو مؤقت أو حتى وفاة من عينة 436 مريضاً (Auerbach et al., 2024; Jones & Legg, 2019). في هذا السياق، يصبح دور مصممي الجرافيك حاسماً، حيث يمكنهم تلبية حلول تصميمية فعالة تلبي احتياجات التخصصات الطبية المتنوعة. تستخدم الدراسة منهجية كمية، باستخدام استبيان مصمم لجمع البيانات من عينة ممثلة من طلاب الامتياز خريجي كلية الطب في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية. تشير النتائج إلى أن دمج عناصر التصميم الجرافيكي يعزز بشكل كبير وقت قراءة التقارير الطبية وبساطتها وسهولة قراءتها، والمساهمة بشكل مباشر في الحد من الأخطاء وتحسين جودة الرعاية الصحية.

الكلمات المفتاحية: عناصر التصميم، الإدراك البصري، الأطباء، تقارير نتائج فحص الدم، تتبع العين

Understanding the Natural Intervention in Interior Design on Psychological Well-Being of Bank Employees

Galya Qusairi Zaid Aldeek

Yarmouk University

Abstract

The research investigates the relationship between natural intervention in interior design and psychological well-being of bank employees' office environments. The introduction delivers information and describe the basics of research related to natural intervention in interior design and its impact on the psychological well-being of bank employees. And evaluate the effects of integrating some elements from nature, such as plants, color, and natural light, as if it can influence overall psychological well-being in general. With exploring and understanding the subject, hypotheses were imposed to explore the correlation of integration of nature in interior design on psychological well-being. Using previous researches as a source for literature review provided valuable information that extended the understanding of the subject more broadly regarding the variables. Quantitative methodology was used, by using a questionnaire to collect data from a sample of the intended group, who are employees work in interior space office at the bank. The questionnaire includes scales such as (NR, PWB, NC), to measure and clarify correlation. the Results and statistical numbers clarified there is a positive relationship between intervention of nature in interior design on psychological well-being of bank employees. In conclusion the presence of plant and light can enhance the psychological well-being, and interior design with nature intervention, plays a crucial role in encouraging the mental health by integrating natural elements into workplace environments.

Keywords: Interior Design, Psychological Well-Being, Satisfaction, Natural Elements, Plants

AI Tools in Design Process as a Strategy to Reduce Academic Stress Levels Among Interior Design Students

Reema Alshobash, Muna Ibrahim

Yarmouk University

Abstract

Academic stress is an issue that affects students' learning and performance. In the interior design field, students experience high stress levels due to academic overload in the design process. However, strategies to reduce it are still limited in previous studies. In this context, artificial intelligence has recently changed the way designers approach creative tasks, but can it contribute to reducing students' stress levels by managing academic overload in design activities?

Keywords: Academic Stress, Academic Overload, Design Process Phases, Artificial Intelligence, Interior Design.

Linear Elasticity Analysis for Soft Robotics: A Framework for Deformable Systems

Ahmad Aqel, Alia Al-Ghosoun
Philadelphia University

Abstract

Soft robotics, characterized by their flexibility and adaptability, have significant potential in applications requiring safe human-robot interactions, such as medical devices. Understanding the mechanical behavior of these robots under pneumatic actuation is crucial for their design and functionality. This study employs the theory of linear elasticity and fluid-solid interaction (FSI) to analyze a soft robotic structure comprising 14 finely partitioned chambers. Using ANSYS, a commercial finite element analysis software, we simulated the effects of pneumatic pressure introduced through a single inlet on the internal and external walls of the robot. The analysis encompassed various parameters, including mesh size, loading conditions, duration, and pressure magnitudes. The results detailed the robots deformations and stress distributions across all directions, providing insights into the mechanical responses of the soft material. These findings serve as a foundational step toward optimizing material selection for precise applications, notably in the medical field. Future work will integrate machine learning techniques to enhance material selection processes based on the observed stress responses, aiming to improve the performance and safety of soft robotic systems.

Keywords: Soft robotics Linear elasticity Fluid-solid interaction Finite element analysis Pneumatic actuation

المحور السادس : علوم تكنولوجيا المعلومات

الهندسة الفركتالية (الكسرية) ودورها في صناعة الصور

رزان رياض ابوهواش، عادل عمر

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

لقد أسرت الهندسة الفركتالية، وهي فرع من فروع الرياضيات، العلماء والفنانين منذ فترة طويلة بسبب قدرتها الفريدة على وصف الهياكل المعقدة الموجودة في الطبيعة. من تفرع الأشجار وتكوينات السحب إلى التفاصيل المعقدة للسواحل، تنتشر الفركتال في العالم الطبيعي. في عالم التصميم الجرافيكي، تقدم الهندسة الفركتالية نموذجًا جديدًا لإنشاء الصور، متجاوزة أساليب التصميم التقليدية من خلال احتضان جمال التشابه الذاتي والتعقيد اللانهائي داخل المساحات المحدودة. يستكشف هذا البحث تقاطع الهندسة الفركتالية وإنشاء الصور، مع التركيز على كيفية تسخير مبادئ الفركتالية لتوليد تركيبات ديناميكية آسرة بصريًا. من خلال فهم وتطبيق المبادئ الرياضية للكسورية، يمكن لمصممي الجرافيك اكتشاف طرق مبتكرة لإنتاج صور تتردد صداها مع الجاذبية الجمالية والعمق المفاهيمي.

التوصيات: تطوير المشروع ليشمل تصاميم ثلاثية الأبعاد تعتمد على الأنماط الفركتالية، دراسة إدخال تقنيات إضاءة متطورة) مثل (LED لإبراز الأبعاد الهندسية بطريقة إبداعية، استخدام مواد مستدامة لتقليل الأثر البيئي للمشروع، تقديم ورش عمل أو دورات تعليمية حول تطبيقات الهندسة الفركتالية في التصميم المعماري.

كلمات مفتاحية: الفركتالية- الكسرية

Improving Intrusion Detection Systems Using Machine Learning: A Comparative Analysis on the CICIDS2017 Dataset

Ghosoun Al Hindi, Saleh Al-Sharaeh

University of Jordan

Abstract

The swift automation of modern society offers complex challenges for intrusion detection systems (IDS), which are fundamental for ensuring network security. Traditional IDS solutions and anomaly-based intrusion detection approaches are struggling with consistent and accurate performance evolutions and poor prediction of cyber threats. This paper presents an IDS architecture that adopts advanced machine learning (ML) techniques. The Types of the implemented ML approaches are Binary and Multi-class Classification. The goal of using Binary classification techniques, like Support Vector Machines (SVMs) and Logistic Regression (LR) is to detect anomalies and deviations from normal network attitude with high precision. We also investigate the performance of multi-class classifiers in order to identify specific attack types, including Decision Trees (DT), Random Forests (RF) and K-Nearest Neighbors (KNN). Our approach is precisely evaluated utilizing the CICIDS2017 dataset, a detailed and widely recognized benchmark covering a mixed array of network traffic scenarios, including benign activities and diverse cyberattacks. Experimental results reveal that the proposed IDS achieves exceeding 98% accuracy and an F1-score over 0.97 with the best performing model (RF), significantly decreasing false positives compared to traditional IDS. The study highlights the importance of selecting robust models for IDS applications, ensuring high detection rates while minimizing false-positive rate and setting a solid framework for future developments in intrusion detection technology to tackle the continuously evolving view of cyber risks.

Keywords: Anomaly Detection, CICIDS2017 dataset, Intrusion Detection Systems, Machine Learning, Network Security. I. IN

Sequentially Compact and Compactly Generated Topological Groups

Omar Ghannam, Hamza Alzaareer
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The concepts of sequentially compact and compactly generated spaces have been recognized as significant tools in general topology. Building upon these fundamental concepts, this thesis proposes the definition of a sequentially compact topological group and explores some of its fundamental properties. The study investigates the interplay between sequential compactness and compact generation within topological groups, analyzing their implications in various topological structures.

The methodology involves constructing examples of sequentially compact topological groups and examining their behaviors under different topological operations. Key results demonstrate the conditions under which a sequentially compact topological group retains its structure and how these properties influence compactly generated groups. Furthermore, the thesis establishes relationships between sequential compactness and other compactness notions, providing insights into their significance in group topology.

The findings contribute to a deeper understanding of topological groups, particularly in terms of their compactness properties. The study concludes with several recommendations for further research, including the potential extensions of these concepts to broader classes of topological spaces and their applications in functional analysis and algebraic topology.

Keywords: Topological group, Sequential compactness, Sequentially compact topological group, Compactly generated group.

Palm Tree Disease Detection Using Transfer Learning of Mobilenetv2

Shahed Al-Khateeb
Yarmouk University

Abstract

Agriculture affects national security and is a genuine indicator of the nations development. Millions of people worldwide rely on the palm tree as a large, affordable, and nutrient-dense source of healthy food. Plant diseases pose a threat to global food security. This research intends to employ deep learning techniques to identify pests that infect palm palms. The study used multiple data augmentation techniques on palm leaf disease datasets, including rotating, zooming, and randomly flipping the image horizontally and vertically. The data was gathered from two open sources and integrated into a single dataset of seven classes. The final dataset contains 5693 images. The data was preprocessed by converting the dimensions to 128×128 length and width. The dataset was divided between 80% training and 20% validation. The artificial intelligence model uses transfer learning from MobileNetV2, a pre-trained convolutional neural network model. MobileNetV2 is used to train and test palm disease data. MobileNetV2 obtained a training accuracy of 0.8893 and a validation accuracy of 0.7125 across 9 epochs.

Keywords: Transfer Learning, Plant Disease Detection, Palm Disease, Deep Learning, Smart Agriculture.

Convolutional Neural Networks (CNN) System for Improving COVID-19 Detection Using X-ray Images

Ahmad Alhami, Mustafa Ababneh

Jadara University

Abstract

The global outbreak of COVID-19 has led to extensive research into the use of AI and chest X-ray technologies to speed up and facilitate early detection of the virus and limit the spread of the pandemic. This study proposes an advanced CNN model to classify the chest X-ray images in four distinct categories, namely COVID-19, Lung Opacity, Normal, and Viral Pneumonia. A comprehensive dataset of 21,165 chest X-ray images was used to perform robust analysis, which includes 1345, 6012 and 10192 images in three classes, respectively and all other images represent cases of non-COVID-19 infections. This model demonstrates outstanding performance with time from its first epoch 56.29% to 88.79% during its 35th training epoch. These results also reflect the advanced capability of the model in classifying chest X-ray images from multiple categories with high precision. In addition, validation accuracy showed a wide difference starting from 68.42% in epoch 1 and reached its peak of 90.41% at epoch 34, which decreased to 88.71% at epoch 35. These findings support deep learning as a rapid and reliable diagnostic tool for COVID-19 detection. This research not only provides a novel framework for X-ray image analysis but also generates a reference point for integrating AI into healthcare diagnostics.

Keywords: Convolutional neural network - COVID-19 - X-Ray Image Classification - Healthcare Diagnostic - Viral Pneumonia

AI-Powered Phishing Detection: A Systematic Review of Methods, Challenges, and Ethical Implications

Samaa Almomani, Mustafa Ababneh

Jadara University

Abstract

The increase in phishing has pointed out the need for more sophisticated methods of detection. In this study, AI-based phishing detection is investigated aiming to reinforce existing measures of cybersecurity and enhance the functioning of a system. A systematic review was performed for the recent trends in the detection of phishing systems using transformer-based architectures including BERT and RoBERTa. The major publications and practical work was studied with the aim of defining the advantages and drawbacks of the aforementioned models. Ethical problems, issues of privacy, and adversarial threats were examined in the context of international legislation and legal frameworks on data protection with regard to the use of AI in cybersecurity.

The investigation demonstrates that models based on transformers outperform other phishing detection methods in their ability to learn across different settings and their accuracy. These models also appear to be very effective in their response to advanced phishing attempts, but there are still a number of challenges that are left unchecked such as the ethical qualities concerning the use of data, biases incorporated in the AI systems, and susceptibility to adversarial assaults. The study also further broadens by indicating other areas where practices of these technologies fall short in comparison to the privacy regulations such as GDPR and CCPA and calls for a concerted effort towards ethical integration of AI into practice.

This review provides a holistic understanding of the impact of AI on phishing detection and helps researchers and practitioners strategize on how to go forward in their line of work. The results of the study point out the necessity of further development of transformer models, but also a need to develop ethics and regulation procedures. Such kinds of measures are important in order to improve the effectiveness and reliability of AI in the fight against cyber safety issues.

Keywords: phishing detection, artificial intelligence, transformer models, cybersecurity, data protection

An Evolution Study of ChatGPT, Perplexity, and Gemini

Zain Marashdeh, Mustafa Ababneh

Jadara University

Abstract

Generative artificial intelligence (GenAI) has transformed communication, information access, and business operations. It has attracted significant global interest due to its capacity to produce varied content that emulates human behavior and intelligence while remaining highly accessible. These tools can create text, images, videos, and audio that are nearly identical to human-generated content. However, every GenAI tool has its own advantages and supports in various categories, such as content generation capabilities, contextual understanding, etc. In this paper, we conduct a comparative analysis of three generative AI tools: ChatGPT, Perplexity AI, and Gemini. The evaluations between these tools are based on their strengths, content generation capabilities, ownership models, technological advancements, multimodal support, contextual understanding, transparency, information retrieval processes, and primary functionalities. The findings indicate that ChatGPT demonstrates adaptability in various tasks, particularly in content generation capabilities, while Perplexity AI excels in delivering factual and sourced information. Conversely, Gemini demonstrates experience in multimodal reasoning. In conclusion, the growth in the usage of these tools contingent upon three factors, which are: image processing and texts processing and being free to use compared to other tools. Therefore, it is recommended to emphasize increased texts and images processing to improving the quality

Keywords: ChatGPT, Perplexity AI, Gemini

المحور السابع: العلوم القانونية والشرعية

الوضع اللغوي عند الأصوليين

منة الله خالد علي، منصور مقدادي
الجامعة الأردنية

الملخص

يتحدث البحث عن الوضع اللغوي الذي يتمثل بالحديث عن نشأة اللغة، وكيفية ظهورها من منظور الأصوليين، ويبين آراءهم في المسألة وأدلة كل منها، وأهم هذه الآراء: هي التوقيفية التي يرى أصحابها أن اللغة أصلها من عند الله، ومنها الاصطلاحية التي اعتبر أصحابها اللغة من نواتج اصطلاح المتخاطبين، ومنهم من يجمع بين الرأيين، ويُبرز البحث مدى أهمية اللغة عند الأصوليين، إذ اعتبروها أحد أهم طرق التواصل التي عرفت البشرية وقدمتها على غيرها من طرق التواصل كالإشارات والرموز، وتم التعرض للتقاطعات بين آراء الأصوليين، وآراء الفلاسفة واللسانيين في طرحهم لهذه المسائل؛ بغرض بيان مدى التقدم الفكري الذي أحرزه الأصوليون في حديثهم عن اللغة، ويعد الوضع أحد العناصر التي يمر بها الخطاب الناجح والتواصل الفعال والمثمر، حيث تمر عملية التواصل بمراحل أولها: أن يضع الواضع الألفاظ لمعان معينة، وتتمثل بالواضع، وثانيها أن يستعمل المتكلم الألفاظ وفق ما وضعت عليه من الواضع، وتتمثل بالمتكلم، والأخيرة أن يحمل السامع كلام المتكلم على المعنى الذي يريده المتكلم منه، وتتمثل بالسامع.

تهدف الدراسة لبيان حقيقة الوضع اللغوي، وأركانه من: واضع، وموضوع له (معنى)، وموضوع (اللفظ)، ليظهر الوضع كنظرية مكتملة الأركان، وبيان فائدته ومساهمته في استقرار الدلالة اللغوية.

اتبعت المنهج الاستقرائي في تتبع آراء الأصوليين، والتحليلي في تحليل الآراء واستشفاف الكوامن العلمية، والنقدي في مناقشة الآراء والترجيح بينها.

أظهرت النتائج أن الوضع اللغوي يُساهم في استقرار الدلالة، ويضمن الحفاظ على متن اللغة، وأنه ليس الطريق الأوحد للوصول إلى الدلالة اللغوية، لما قد يعتري الخطاب من تغيرات أثناء استعمال المتكلمين، وينضبط ذلك بدراسة القرائن، فالوضع يتأثر باختلاف الجهة التي تولد عنها، سواء كانت العرف أو الشرع، أو أهل اللغة، مما ينعكس على أنواع الوضع، ودور القرائن في تحديد المعاني باعتباره دُورا محوريا أو ثانويا.

توصي الدراسة بضرورة الاعتناء بالمباحث اللغوية ودراساتها بينيا مع العلوم الأخرى، والاعتناء بالانعكاسات التطبيقية لهذه المباحث على علمي الأصول والفقه.

كلمات مفتاحية: الوضع اللغوي، عناصر الخطاب، نشأة اللغة

أثر مبادرة الحزام و الطريق على الإتفاقيات التجارية الدولية (الواقع و التحديات)

ادهم نايف الرقاد، سارة العراسي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

ركزت هذه الدراسة على الحديث عن التداعيات المترتبة عن مبادرة الحزام والطريق الصينية التي كان هدفها الرئيس ربط العالم بشبكة من الطرق التجارية البرية والبحرية لتعزيز التجارة العالمية، كما بحثت هذه الدراسة في تعريف قانون التجارة الدولي ومعرفة الإتفاقيات التجارية وأنواعها والآثار المترتبة على أطرافها وغير الأطراف فيها.

وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج حيث أن الأسس التي وضعتها منظمة التجارة العالمية لتعزيز مبدأ المساواة في المعاملة بين الدول النامية والدول المتقدمة لا تعمم على كل المعاملات التجارية، وسبب ذلك ظهور التكتلات الاقتصادية العملاقة التي تمتلك القوة بتحديد الكثير من أسس التجارة العالمية، وأيضاً ان المبادرة قدمت مثالا نموذجيا لتعزيز التبادلات التجارية ولمسنا ذلك من خلال ارتفاع حجم التبادلات التجارية وزيادة النمو الاقتصادي بنسب جيدة، وأيضاً أن الاتفاقية المرتبطة بالمبادرة هي اتفاقية الشراكة الاقتصادية الإقليمية الشاملة حيث تعزز من اهداف المبادرة ولكن من جهة اخرى لا تتفق مع المبادرة بأعضائها، وهذا يؤكد انها ليست الاتفاقية الاخيرة بظل المبادرة، وأيضاً ان باقي الدول تستفيد من خطط المبادرة واهدافها، وذلك لأن النمو الاقتصادي للدول ضمن المبادرة يعزز من الاستهلاك ويزيد الطلب على منتجاتها، ومن ناحية اخرى فإن شبكة طرق المبادرة وتقليلها لكلف الشحن يخفض سعر السلع، و اوصى الباحث بضرورة تطوير منظومة التعاون التجاري الدولي للحفاظ على التوازن التجاري الدولي لمجابهة التحديات التي تطرأ بسبب ظهور تكتلات تجارية عملاقة كمبادرة الحزام والطريق تحكم قانون التجارة الدولية بالقوة الاقتصادية لا بالقواعد القانونية وذلك من خلال تطوير الإتفاقيات التجارية وتعزيز مركزية المسائلة القانونية، وايضاً ضرورة التفات الدول العربية لهذه التطورات ونتائجها من تحالفات اقتصادية ضخمة، والسعي لتوحيد التجارة العربية لأهداف معينة حيث انها دول تمتلك احتياطي نفط كبيرة وتنوع للسلع التجارية، وايضاً على الاردن ان يتعمق اكثر في المبادرة والاستفادة من استقراره داخلي وموقعه الاستراتيجي في قارة آسيا للاستفادة من العائدات الاقتصادية والتجارية من المبادرة، وايضاً تعزيز العلاقات الاردنية الصينية في ما يخص التجارة العالمية، متخذين المنهج الوصفي والتأريخي.

كلمات مفتاحية: مبادرة الحزام والطريق، قانون التجارة الدولية، الإتفاقيات التجارية، منظمة التجارة العالمية، إتفاقية الشراكة الاقتصادية الإقليمية الشاملة.

مناطق اختصاص قاضي الإلغاء بالنظر في القرارات الإدارية القابلة للانفصال عن العقد

إيمان أحمد الحيصة، محمد المجالي

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على بيان مفهوم نظرية القرارات الإدارية القابلة للانفصال، وتوضيح أثر الحكم بالإلغاء ضد تلك القرارات على العملية التعاقدية، تكمن إشكالية البحث حول بيان ما هي ضوابط انفصال القرارات الإدارية عن العملية التعاقدية في العقد الإداري وأيضاً مفهوم القرارات الإدارية القابلة للانفصال وهذا لعدم وجود تعريف جامع لها حيث إبتدعها القضاء الفرنسي واستمرت حتى وقتنا هذا وسنقوم ببيان اختصاص قاضي الإلغاء في هذه القرارات وأسبابه، وقد اعتمدت الباحثة المنهج الاستقرائي والمنهج المقارن والتحليلي الوصفي حيث أنها قامت بالمقارنة بين القضاء الفرنسي والأردني والمصري.

وتوصلت الباحثة على أن عدم القبول بالطعن بالإلغاء ضد القرارات الإدارية الصادرة خلال مرحلة تنفيذ العقد، باعتبارها منازعات عقدية تكون من اختصاص قاضي العقد، وهذا ما أخذ به القضاء الإداري الفرنسي المصري والأردني، ويجب على الإدارة في مرحلة صدور الحكم بإلغاء القرار الإداري القابل للانفصال قبل إبرام العقد التوقف عن السير في إجراءات التعاقد وإلا تكون خالفت الحجية المطلقة لحكم الإلغاء، وأوصت الباحثة المشرع الأردني بالسماح لقاضي الإلغاء بترتيب كافة النتائج المنطقية المبنية على إلغاء القرار القابل للانفصال.

كلمات مفتاحية: ضوابط. القرارات القابلة للانفصال. العقد الإداري

نفقة المرأة العاملة خارج البيت في قانون الأحوال الشخصية الأردني

حنان خضر الحسنات، صالح العقيلي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تعتبر الأسرة كيان اجتماعي يتشارك فيه كل من الزوج والزوجة، وهي اللبنة الأساسية لبناء الأجيال ونجاحها، ولذلك يجب تنظيم العلاقات بين الجميع، من خلال تحديد حقوق وواجبات كل فرد فيها، فللزوج حقوق، وعليه واجبات، وفي الجانب المقابل فعلى الزوجة الواجبات، ولها جل من الحقوق التي منحها إياها الشرع والقانون، وأهمها حق النفقة على الزوج في جنيته الأحوال، ولو مانوفاً أو صغيراً، ولو كانت الزوجة غنية ميسورة، أو مسلمة أو غير مسلمة، وقد ثبت هذا الوجوب في الكتاب والسنة الإجماع والمعقول، تناولت بالأخص موضوع نفقة المرأة العاملة خارج البيت في قانون الأحوال الشخصية الأردني رقم (15) لسنة 2019، تعرضت من خلال هذا البحث إلى الواقع العملي لحعوى النفقة في محاكمنا الشرعية نستفيد منه كمحامين وطلاب وباحثين، مشيرة إلى أنه في قانون الأحوال الشخصية الأردني لا يوجد فعلاً ما يسمى بدعوى نفقة المرأة العاملة خارج البيت، إنما هو دفع يتم إثارته من قبل الزوج لرد الدعوى. وترزقة إلى الشروط والحالات التي تستوجب للمرأة العاملة وجوب النفقة عليها.

اتبعت في بحثي هذا المنهج الاستقرائي والتحليلي، والذي يقوم على استقراء النصوص القانونية المتعلقة بدعوى النفقة، ثم القيام بتحليلها وتفصيلها. وخرجت من خلال هذا البحث بجملة من النتائج أبرزها: لا يوجد في قانون الأحوال الشخصية الأردني ما يسمى بنفقة المرأة العاملة خارج البيت، المرأة العاملة خارج البيت غير مكلفة الاتفاق على نفسها، تستحق المرأة العاملة خارج البيت النفقة بشرطين، المرأة التي تعمل خارج البيت دون إذن زوجها لا تستحق النفقة. توصلت في بحثي إلى جملة من التوصيات أهمها: اشتراط عمل المرأة بداية في عقد الزواج تفادياً لمشاكل المستقبل، عدم تغسف الزوج في استعمال حقه ومنع الزوجة من العمل، ضرورة التزام المرأة العاملة خارج البيت بأسس الدين والأخلاق، الموازنة قدر الإمكان بين بين العمل وشؤون الأسرة، ضماناً لاستقامة البناء الأسري.

كلمات مفتاحية: النفقة، المرأة العاملة، الدعوى، الدفع.

الطبيعة القانونية للأموال العقارية المتروكة في التشريع الأردني

هيا سميح عبدالرحمن، ياسين الجبوري
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

يتناول موضوع هذه الدراسة الأملاك العقارية المتروكة في حدود طبيعتها كأراض مملوكة للدولة وبصفتها أموال عامة، وحيث أن هذه الأملاك ترتبط بطبيعتها بالمنفعة العامة فقد خضعت التصرفات المرتبطة بها لقواعد وأحكام القانون العام، إلا أن المشرع توسع في مفهومها ليتجه إلى إبرازها كأرض خاصة مملوكة للدولة ما أن انتهت رابقتها بالمنفعة العامة وأخضعها بذلك لقواعد القانون الخاص، وقد جاءت هذه الدراسة بهدف تسليط الضوء على أثر هذا التوسع و التطرق بشيء من التفصيل للأحكام التشريعية النازمة لها، لنتمكن من الإحاطة بكافة جوانبها وتحديد النصوص التشريعية الواجبة التطبيق على حالات النزاع القائم حول الحقوق المتعلقة بها، وذلك بسن تشريع خاص ينظم أحكام الأراضي المتروكة مفصلاً الحقوق المتعلقة بها و التصرفات الجائزة عليها وفقاً للتوسع التشريعي والأسس التي تقوم عليها بتصنيفاتها المتعلقة بالمنفعة العامة .

كلمات مفتاحية: الأراضي المتروكة، الاموال العامة، املاك الدولة

المسؤولية الجزائية عن إثارة الفتن والنعرات العنصرية عبر مواقع التواصل الاجتماعي

لينه محمد الحجوج، علي الجبرة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تناولت الدراسة جريمة إثارة الفتن والنعرات العنصرية التي تتم عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وبيان مفهومها وأسبابها والآثار التي قد تنتج عنها، كما بينت الدراسة حدود ونطاق المسؤولية الجزائية الناشئة عن جريمة إثارة الفتن والنعرات العنصرية، واستخدم في الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي الذي تناول الأحكام التي تخص هذه الجريمة، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: أن لوسائل التواصل الاجتماعي دوراً مهماً وواضحاً في إنتشار جرائم الفتن والعنصرية وخطابات الكراهية، وإن من أسباب وقوع هذه الجرائم تدني المستوى التعليمي والبعد عن القيم الدينية والأخلاقية والجهل بالقانون، وأسباب أخرى اقتصادية وإعلامية، وتوصلت الدراسة كذلك إلى أن المشرع الأردني جرّم هذه الأفعال بمجرد الترويج لها ولو لم ينتج عنها أثر جرمي، وخلصت الدراسة إلى عدة توصيات أهمها: التأكيد على دور المؤسسات التعليمية والإعلامية والدينية في تعزيز التوعية من خلال الحث على إحترام الآخرين بغض النظر عن الجنس أو اللون أو المعتقد، وأوصت الدراسة المشرع الأردني بتحديد نوع خطابات الكراهية المجرمة في نص المادة (17) للحفاظ على حق حرية التعبير المكفول في الدستور الأردني.

كلمات مفتاحية: الفتن، النعرات العنصرية، وسائل التواصل الاجتماعي، خطاب الكراهية

المسؤولية الجزائية المترتبة على هدر المال العام

قصي فايز الدروبي، منير عفيشات

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تناولت الدراسة المسؤولية الجزائية المترتبة على جريمة هدر المال العام , وبيان مفهومها ووسائل مكافحتها والآثار التي قد تنتج عنها , كما بينت الدراسة حدود ونطاق المسؤولية الجزائية الناشئة عن جريمة هدر المال العام وتمييزها عن الجرائم المشابهة لها , واستخدم في الدراسة المنهج الوصفي التحليلي الذي تناول الأحكام الموضوعية والإجرائية التي تخص هذه الجريمة , وتوصلت الدراسة الى عدة نتائج أهمها : أن مصطلح تبديد أشمل وأوسع من مصطلح هدر , ذلك أنه يشمل الإسراف والإهمال الذي يؤدي الى ضياع الموارد بطرق متعددة , بينما مصطلح هدر يستخدم بشكل أكثر تحديداً للدلالة على الضياع بلا منفعة , وتوصلت الدراسة كذلك الى أن المشرع الأردني جعل من التكرار في جريمة هدر المال العام ظرفاً مشدداً للعقاب , وخلصت الدراسة على عدة توصيات أهمها : منح العناية الفائقة للجانب الأخلاقي والسلوكي للعاملين في القطاع العام والعمل على تعزيز الحوافز لكل من تثبت نزاهته وكفاءته وذلك ليكون قدوة لجميع العاملين في القطاع العام , وأوصت الدراسة المشرع الأردني بتحديد العقوبة في جريمة هدر المال العام بمقدار الهدر , بأن تكون العقوبة الحبس إن كان الهدر جسيماً , والحبس أو الغرامة إذا كان الهدر غير جسيم.

كلمات مفتاحية: الهدر ، المال العام ، الموظف المال ، المسؤولية الجزائية ، العقوبة

الحقوق الإجرائية لأطراف الدعوى الجزائية

رندة السيد البحيري، د. هشام الكساسبة، علي الجبرة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تتناول هذه الدراسة الإجراءات الجزائية بمواجهة طرفي الخصومة الجزائية من جانٍ ومجني عليه في حدود سير تلك الدعوى المنظورة أمام المحكمة وتحريكها، وذلك حرصاً من المشرع الجزائي الأردني على توفير ضمانات المحاكمة العادلة والمنصفة، ولضمان سرعة المحاكمة الجزائية بما يخدم الفصل فيها دون أي تأخير أو مماطلة، باعتبار أن تكريس المشرع لهذه الحقوق على مدى سير الدعوى ما هو إلا تحقيقاً للمبادئ المقدسة كحق الدفاع والبراءة المفترضة في المحاكمات الجزائية وفقاً لقانون أصول المحاكمات الجزائية الأردني رقم 9 لسنة 1961 وتعديلاته وأي قانون آخر ذو صلة، ونظراً لأن هذه الحقوق موضوع الدراسة يشوبها نوع من الغموض لقلّة الدراسات المتخصصة والمستقلة التي تتناولها؛ فكان أحد أهداف هذه الدراسة التطرق بشكل من التفصيل لها محاولة كشف نواقص نصوصها المعنوية، ولتحقيق هذه الغاية، فقد استخدمت الدراسة كل من المنهج الوصفي المستخدم لوصف واقع الحال من خلال استعراض النصوص القانونية التي تناولت الحقوق الإجرائية محل الدراسة في مسارها، والمنهج التحليلي الذي يُعنى بتحليل النصوص الإجرائية والقواعد الناظمة لضمان تمتع كل من الجاني والمجني عليه بالحقوق الإجرائية الجزائية المقررة لهما بما يجعل سير الدعوى عادلاً وفق الأصول، لإتاحة الفرصة للوقوف على أوجه القصور التشريعي إن وجد، وعلى إثر ذلك، توصلت الدراسة إلى أن حق الدفاع يتلزم مع حق الاتهام باعتبارهما وجهين لعملة واحدة، ذلك أن حق الاتهام ينبثق من حق الدولة في توقيع العقاب حمايةً للمصلحة المجتمعية، وحق الدفاع يتأتى بناءً على حماية حقوق الأفراد المتوخاة للحصول على محاكمة منصفة وفقاً لمقتضيات العدالة، ناهيك عن أن المشرع قد جمع من هذه الحقوق أكبر قدر يُمكن أن يُمنح للطرفين المعنيين في نص متفرقة من القانون الإجرائي، لذا فإن الدراسة توصي بإفراد باب خاص لكل من الحقيّن بما يحقق الغاية المرجوة من توافر هذه الحقوق، ومحاولة سد النواقص التشريعية واستكمالها لتخفيف أي غموض قد يشوبها إجرائياً بما يحقق مصلحة طرفي الدعوى الجزائية.

كلمات مفتاحية: الدعوى الجزائية، الحقوق الإجرائية، المحاكمة العادلة، قرينة البراءة، حق الدفاع

الحكومة وتطبيق معاييرها على شركات رأس المال المغامر

رواء جمال التميمي، محمد الغزوي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مفهوم الحكومة ضمن منظومة شركات رأس المال المغامر، كما تسعى هذه الدراسة إلى تطبيق مبادئ حوكمة الشركات على إصدار السندات القابلة للتحويل في شركات رأس المال المغامر وعلى مجلس إدارتها؛ نظراً لدورها في دعم الشركات الناشئة ومساهمتها في برامج التنمية الاقتصادية، مما يؤدي إلى تحقيق التنمية المحلية، وانطلاقاً من أهميتها نص المشرع الأردني على هذا النوع من الشركات في البند الثاني من الفقرة (و) من المادة السابعة من قانون الشركات الأردني رقم (٢٢) لسنة ١٩٩٧، كما نظم المشرع أحكام هذه الشركات بموجب نظام رقم (١٤٣) لسنة ٢٠١٨، وسمي بنظام شركات رأس المال المغامر، وقد قامت الباحثة باتباع المنهج الوصفي والمنهج التحليلي؛ للإجابة على أسئلة هذه الدراسة، وقد توصلت الباحثة إلى نتائج عدة، كان أهمها قصور نصوص قانون الشركات ونظام شركات رأس المال المغامر في تنظيم أحكام هذه الشركة، كما أبرزت توصيات عدة كان أهمها تعديل النصوص القانونية النازمة لعمل شركات رأس المال المغامر بما يتلاءم مع معايير الحكومة العالمية ومبادئها.

كلمات مفتاحية: الشريك الممول، رأس المال المغامر، حوكمة الشركات

مدى تأثير الكوارث الطبيعية على تنفيذ العقود التجارية الدولية

سارة اشرف ابو سبيع، سارة العراسي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

ركزت هذه الدراسة حل الحديث عن الاضرار التي تخلفها الكارثة الطبيعية بوصفها قوة قاهرة التي كانت وما زالت تلقي ظلالها على العالم ، والتي اثرت على الاقتصاد الدولي وخصوصاً على العقود التجارية الدولية وعلى الآثار والخسائر التي ما زال العالم يشعر بها وخصوصاً الدولة التركية التي وقع فيها زلزال بالآونة الاخيرة والتي ما زالت الى الآن متأثرة اقتصادياً جراء ذلك الزلزال والتي حتكون محور حديثنا .

وقد بحثت هذه الدراسة في تعريف العقود التجارية الدولية بأنواعها وخصائها وتطرقت بالحديث الى مفهوم القوة القاهرة وكيف أثرت على العقود التجارية الدولية بشكل مباشر، وقد اتبعت الباحثة في هذه الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي والمنهج المقارن وذلك لتحليل بعض نصوص القانون المدني الاردني وبعض القوانين المقارنة ، والاتفاقيات الدولية المتعلقة بتنفيذ العقود التجارية الدولية في حالة الكوارث الطبيعية .

وقد توصلت الدراسة الى نتائج عدة اهمها: (اهمية التطرق لبند القوة القاهرة في العقد اثناء ابرامه بحيث يشمل على حالة الكوارث الطبيعية ، كما اظهرنا في جائحة كورونا و كارثة زلزال تركيا)وقابل هذه النتائج عدة توصيات ومن اهمها (يفضل وجود نص قانوني خاص يتعلق بمفهوم العقود التجارية الدولية في القانون المدني الاردني والقوانين الوطنية الاخرى المقارنة والفقهاء لإغفال القوانين في تعريفها والتطرق لها ولأهمية هذا النص في العقود التجارية.

كلمات مفتاحية: العقود التجارية الدولية ، القوة القاهرة ، جائحة كورونا ، الكارثة الطبيعية، زلزال تركيا

المواجهة الجنائية لجريمة إغتيال الشخصية في القانون الأردني

مزن خليل النعيمات، علي الجبرة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى توضيح مفهوم جريمة إغتيال الشخصية وبيان مدلولها القانوني وأركانها وإزالة اللبس الذي يعتري نص المادة (16) من قانون الجرائم الإلكترونية رقم (17) لسنة 2023، وسعت إلى تمييز جريمة إغتيال الشخصية عما تشته به من الجرائم الأخرى، وبيان أثر التعسف في استخدام حرية التعبير عن الرأي ودوره في ارتكاب جريمة إغتيال الشخصية، وهدفت إلى دراسة الأحكام الإجرائية في التصدي لجريمة إغتيال الشخصية في مرحلة ما قبل المحاكمة ومرحلة المحاكمة، وتسليط الضوء على سرعة التقاضي في جريمة إغتيال الشخصية، وسلكت الباحثة من خلال هذه الدراسة المنهج الوصفي والمنهج التحليلي من خلال وصف وتحليل النصوص القانونية المتعلقة بالجريمة محل الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى تفرد المشرع الأردني عربياً في تجريم إغتيال الشخصية لا سيما إذا حدثت بالوسائل التقنية في وسط مسرح جريمة رقمي، كما أنها من الجرائم القصدية التي تتطلب توافر القصد الجنائي الخاص الذي يصبو من خلاله الجاني إلى إبادة الشخصية المستهدفة معنوياً وإقصاءها عن الوجود الحيوي أو تدمير كيانها المادي، وأن جريمة إغتيال الشخصية لا تقتصر على الشخصيات الطبيعية فقط بل ربما أن تلحق بالشخصيات المعنوية، وخلصت هذه الدراسة إلى مجموعة من التوصيات أهمها توصي الباحثة بتحديد الأفعال التي تؤدي إلى جريمة إغتيال الشخصية درءاً للخلافات التي قد تحدث في مرحلة التقاضي في تقدير ما إذا كان الفعل المرتكب يشكل جرم إغتيال الشخصية أم لا، وتوصي الباحثة بإدراج نص يجرم إغتيال الشخصية في الواقع المادي بكون أن جريمة إغتيال الشخصية لا يقتصر ارتكابها على الواقع الافتراضي فحسب.

كلمات مفتاحية: إغتيال الشخصية، الجريمة الإلكترونية، قانون الجرائم الإلكترونية، قانون العقوبات الأردني.

حق المتهم في المحاكمة العادلة

ملاك كامل الرمحي، منير العفيشات
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

ان العدالة تعتبر المعيار الذي يدل على احترام الفرد والذي كفلها الدستور ولحقوقه وحرياته الأساسية وهي المعيار الحقيقي لدولة يسودها القانون والتي تحترم فيها حقوق افرادها، الا ان هناك ضوابط لا بد من وجودها لتنظيم حرية الافراد في المجتمع حيث ان حرية الافراد لا تكون مطلقة وانما مقيدة ضمن اطر قانونية وتشريعية ولا يكون الهدف منها الحد من الحرية الشخصية او انتهاك حقوق الفرد وحرياته.

وهناك جملة من الضمانات التي رسمتها التشريعات والاتفاقيات الدولية لعدم المساس بتلك الحقوق تضمن عن جهة حق الدولة في الكشف عن الحقيقة من جهة ومن جهة أخرى حق المتهم بالتمتع بأصل البراءة التي من مقتضياتها الا يكلف المتهم بإثبات براءته وعلى سلطة الاتهام ان تقدم ادلة قاطعة وجازمة .

اما عندما نتطرق الى معنى المحاكمة ، الأصل اننا نقصد الى المحاكمة العادلة والمحاكمة القانونية وهما ليس تعبيرين لمعنى مختلف وانما لمعنى واحد ، فالمحاكمة العادلة تعد أوسع نطاق فهي لا تقتصر على المحاكمة التي تتم وفق إجراءات قانون معين وانما لما تتطلبه جميع القوانين الأخرى بالإضافة الى العرف والتقاليد والمواثيق المرتبطة بتلك المحاكمة .

المنهج الوصفي: وذلك من خلال وصف النصوص القانونية الواردة في قانون أصول المحاكمات الجزائية الاردني والتي تساعد في تحديد وبيان معايير ضمانات المتهم في المحاكمة العادلة

النتائج: ان المحاكمة العادلة في التشريعات الجزائية تجري محاكمة المتهم ضمن قانون ساري ونافذ واصلاح له بإجراءات قضائية صحيحة وسليمة خالية من البطلان والخطأ امام قضاء يتسم بالحياد والنزاهة ويحترم حق المتهم بالدفاع عن نفسه، تجد المحاكمة العادلة مصدرها في دستور المملكة الأردنية الهاشمية وخاصة القوانين الجزائية والتي جسدت العديد من مظاهر المحاكمة العادلة .

التوصيات: ضرورة الاستعاضة عن النظم التقليدية في إدارة الجلسات ، بنظم أخرى حديثه تتواءم مع التقدم التكنولوجي، ضرورة الاستعاضة عن نظام التدوين اليدوي للمحاكمات بنظام تسجيل صوتي او مرئي، بحيث تكون المحاكمة مسجلة يسهل الرجوع اليها عند إثارة الشك فيما تم اثارته من دفع ودفاع خلا منها محضر الجلسة

كلمات مفتاحية: المحاكمة العادلة ، المتهم ،حق الدفاع

الآراء الاقتصادية عند محمد الطاهر بن عاشور

أنوار مأمون الشمالي، عبدالله محمد البدارين
جامعة اليرموك

الملخص

هدفت الدراسة إلى بيان وتحليل آراء الإمام محمد الطاهر بن عاشور في كل من حقول علم الاقتصاد الآتية: الإنتاج والملكية والاستهلاك والتوزيع والسوق والتبادل.

اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في وصف آراء الإمام وتحليلها وتصنيفها ضمن الحقول ومقارنتها مع النظريات الاقتصادية الوضعية.

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أبرزها: أن ابن عاشور قد ترك إسهامات فريدة في كل من الحقول: الإنتاج والملكية والاستهلاك والتوزيع والسوق والتبادل، أن ابن عاشور أثبت وجود علاقة بين الوضع الاقتصادي للأمة ككل وتصرفات مالِك المال بماله الخاص، أن ابن عاشور ربط بين مقاصد الشريعة والاقتصاد: فمراعاة مقصد حفظ المال تتطلب إيجاد المال بالإنتاج والتملك ومنع الاعتداء، ومراعاة مقصد حفظ المال تسهم في رفع مستوى الإنتاج، رعاية ابن عاشور للجانبين الاقتصاديين الجزئي والكلّي في مؤلفاته.

أوصت الدراسة بمزيد من البحث في آثار مقاصد الشريعة الإسلامية على المتغيرات الاقتصادية من خلال إجراء دراسات اقتصادية قياسية، ودراسة آراء ابن عاشور في التمويل والاستثمار والنقود.

كلمات مفتاحية: ابن عاشور، الاقتصاد الإسلامي، مقاصد الشريعة الإسلامية

الطبيعة القانونية في استعمال المحرر المزور كقصد جرمي خاص في التشريع الاردني

أمل عبد الرحيم يونس، فهد الكساسبة
جامعة عمان العربية

الملخص

خلق الانسان على الفطرة... فظل عابد مسبحا حامدا... ولكن وساوس الشيطان وهوى النفس جنح به عنها، فظهرت الجريمة على الأرض وازدياد التقدم عرف الانسان الكتابة فأصبح يستخدمها في معاملاته بين الأفراد وفي المجتمع فجريمة تزوير المستندات قوامها العبث في المستند المكتوب وإحداث تغيير في محتواه أو تقليد خطوط الأشخاص أو توقيعاتهم فالتزوير يعني محاولة طمس حقيقته فهو في جوهره كذب وفي مرامه اغتيال لعقيدة الغير.

جريمة التزوير تقع بطرق مادية ومعنوية بخلاف جريمة استعمال محرر مزور فالاستعمال يقع بأي طرق للتعامل، وحيث أن القصد الجرمي في جريمة استعمال المحرر المزور تنعدم بانعدام القصد الجرمي فمثلا يصنع شخص سندا مزور من باب التجربة العلمية فهنا لا يتوفر القصد لدى المستعمل وقد يكون مرتكب الاستعمال غير مرتكب التزوير وقد لا يعلم بالتزوير.

أعطى المشرع الأردني مثله مثل باقي التشريعات أهمية كبيرة لإيقاع العقوبة الرادعة على كل من تسول له نفسه في تزوير الأوراق والمستندات سواء الرسمية أو العرفية حيث أورد نص قانوني بتعريف التزوير وعالج أيضا جريمة استعمال المحرر المزور وقام المشرع بتنظيم أحكام جريمة تزوير المحررات في المواد (260-272) من قانون العقوبات الأردني رقم (10) لسنة 1960 وتعديلاته.

-المنهج الوصفي: من خلال وصف النصوص القانونية الواردة في قانون العقوبات الأردني والتي تساعد في تحديد وبيان معايير التمييز بين التزوير الجنائي والطبيعة القانونية لاستعمال المحرر المزور.

-المنهج التحليلي: تحليل النصوص القانونية النازمة لجريمة التزوير وجريمة استعمال المحرر المزور والاسترشاد بالأحكام القضائية لمحكمة التمييز الأردنية للوصول الى النتائج والتوصيات..

النتائج: لم يذكر المشرع الأردني جريمة الاستعمال في المادة (103) من قانون العقوبات الخاصة بالتكرار، مع انه نص على جريمة التزوير إذا ارتكبها المزور وفقا لأحكام المادتين 101 و 102 من قانون العقوبات وكان لابد من ان يتناول جريمة الاستعمال لان الجريمتين من جنس واحد .

التوصيات: أقترح على المشرع بأن يعرف الاستعمال بجريمة استعمال المحرر المزور لبيان المقصود بفعل الاستعمال حتى لا يؤدي الى افلات بعض صور الاستعمال من العقاب

كلمات مفتاحية: التزوير , تغيير الحقيقة , الاستعمال , التزوير المعنوي , المحرر

مدى سلطة الراهن في التصرف بمال المرهون رهناً تأمينياً

لينا مأمون أبو حماد، عبدالله الزبيدي
جامعة مؤتة

الملخص

تلقي هذه الدراسة الضوء على مدى سلطات المدين الراهن في التصرف بالمال المرهون رهناً تأمينياً، حيث أن الرهن التأميني لا يحرم المدين الراهن من التصرف والإستغلال بماله المرهون لأنه يبقى مالاً وحائزاً له، حيث تعتبر حيازة المدين للمال المرهون ميزة للرهن التأميني، ولكن على الرغم من سلطة الراهن بالقيام بكافة التصرفات إلا أنها مشروطة بعدم الإضرار بالدائن المرتهن وخاصة التصرفات المادية التي قد تنقص من قيمة المال المرهون.

أما فيما يتعلق بالتصرفات القانونية فللمدين الراهن القيام بها باستثناء البيع إذ أن المشرع أشتراط موافقة الدائن المرتهن إذا ما رغب المدين الراهن ببيع المال المرهون، وعليه يعتبر عقده موقوفاً على إجازة الدائن المرتهن، وهذا ما أكدت عليه المادة (168) من قانون الملكية العقارية الاردني، وأشار بأنني قد اعتمدت في دراستي المنهج التحليلي وذلك لتحليل النصوص القانونية في القانون المدني وقانون الملكية العقارية.

وفي نهاية هذه الدراسة توصلنا لمجموعة نتائج ؛ أهمها هو أن المشرع الاردني لم يكن موفقاً بتوضيح مدى إمكانية الراهن بالقيام بالأعمال المادية سواء قام بها من تلقاء نفسه أو من قبل الغير، كما أغفل مشرعنا الاردني معالجة موضوع حق المدين الراهن في قبض الاجرة والتصرف بها، ومن أهم التوصيات التي نأمل من مشرعنا الاردني أخذها بعين الاعتبار هي تعديل بعض النصوص المتعلقة بسلطة الراهن بالقيام بأعمال الادارة والأعمال المادية وتضمن كل من القانون المدني الاردني وقانون الملكية العقارية بعض النصوص الجديدة التي تعالج مواضيع مهمة كالرهن التأميني الذي يرد على المال المعنوي.

كلمات مفتاحية: العقار المرهون، الرهن التأميني، أعمال واجبة الشهر، سلطات المالك، الدائن المرتهن

التنظيم القانوني للمسابقات

مي مشهور الجازي، جعفر المغربي
جامعة مؤتة

الملخص

تبحث هذه الرسالة في المسابقات التي تجري على أرض الواقع من الناحية القانونية وهي من المواضيع التي لم تحظَ بالقدر الكافي من البحث والدراسة في الميدان القانوني إلا أنها نالت اهتمام الفقهاء المسلمين، وتعمقوا في دراستها وتهدف هذه الرسالة إلى بيان موقف المشرع الأردني من هذا العقد، هل اعتبره استثناء من عقد المقامرة والرهان الباطلين والذي هو موقف اغلب التشريعات المقارنة، وأعتمد في دراستي على المنهج التحليلي المقارن بين الفقه الإسلامي والقانون المدني الأردني.

ومن اهم النتائج التي تم التوصل إليها ان عقد المسابقة هو من العقود الاحتمالية وهو عقد مستقل وقائم بذاته وهو عقد بين طرفين أو أكثر على المنافسة في عمل يتطلب مهارة بدنية أو فكرية ليس فيه خطورة على أحد المتسابقين ولا تعتمد الغلبة على مجرد الحظ والصدفة مقابل جائزة مقدمة من أحدهما أو كليهما بوجود محلل أو من الغير، خلط المشرع الأردني بين الرهان بالمعنى الشرعي والرهان بالمعنى القانوني، أورد المشرع الأردني صور عقد المسابقة القائمة على المهارة البدنية على سبيل المثال لا على سبيل الحصر في المادة 910 من القانون المدني الأردني.

ومن أهم التوصيات التي تم التوصل إليها على المشرع الأردني ضرورة إفراد فصل مستقل معنون بعقد المسابقة ضمن باب عقود الغرر وذلك بشكل مستقل عن عقدي المقامرة والرهان أيضاً نأمل من مشرعنا الأردني تغيير لفظ الرهان الوارد في المواد المنظمة لعقد الرهان بالمفهوم الشرعي إلى عقد المسابقة، ايضاً نأمل من مشرعنا أن ينص على ضوابط لصحة عقد المسابقة وهي أن لا يكون الفوز معتمداً على مجرد الحظ والمصادفة وأن لا تكون المسابقة مما يشكل خطراً على المتسابقين أو ترتب ضرراً عليهم .

كلمات مفتاحية: عقد المسابقة، الرهان، اليانصيب، الجائزة، المقامرة

التنظيم القانوني لمسؤولية الناقل الجوي في الاتفاقيات الدولية والقانون الأردني

نانسي معن البياضة، جمال الدين مكناس
جامعة مؤتة

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى بحث في الوضع القانوني لمسؤولية الناقل الجوي في عقد نقل البضائع، وفقاً للاتفاقيات الدولية والتشريعات الأردنية، حيث تكمن المشكلة في تحديد الأساس القانوني لهذه المسؤولية بسبب اختلاف الأنظمة التي تخضع له، فمنهم من يقيمها على أساس الخطر وغيرهم يقيمها على أساس الخطأ، ولما لتحديد الأساس من أهمية، وذلك لمعرفة الحالات التي تتحقق بها المسؤولية.

واتبعت الباحثة في هذه الدراسة المنهج الوصفي وذلك من أجل ذكر ووصف وتوظيف الظواهر القانونية المختلفة المتعلقة بموضوع هذه الدراسة والمنهج التحليلي وذلك من أجل تحليل النصوص القانونية لكل من اتفاقيتي وارسو 1929 ومونتريال 1999 والأحكام القضائية وأراء الفقه والباحثين المرتبطة بهذه الدراسة.

وفي ضوء ما تقدم توصلت الباحثة في نهاية هذه الدراسة إلى عدة نتائج وتوصيات أبرزها، أن اتفاقية وارسو أقامت مسؤولية الناقل على أساس الخطأ المفترض، بينما أخذت اتفاقية مونتريال بالمسؤولية الموضوعية القائمة على أساس المخاطر وتحمل التبعة، وأيضاً توافق ما جاء في قانون الطيران المدني الأردني مع أحكام اتفاقية مونتريال فيما يتعلق بالنقل الجوي الدولي التجاري أما بالنسبة إلى النقل الدولي غير التجاري فلا تسري عليه أحكام اتفاقية مونتريال، لكن استثناء حالة محددة إذا قامت عملية النقل من خلال مؤسسة النقل الجوي فقط. وفيما يتعلق بالنقل الجوي الداخلي التجاري داخل الأردن فلا تسري أحكام اتفاقية مونتريال عليه إلا إذا كان هناك اتفاق مسبق على توقف الطائرة في إقليم دولة أخرى.

وكما وأوصت الباحثة بضرورة إخضاع النقل الداخلي التجاري وغير التجاري في الأردن لأحكام اتفاقية مونتريال 1999، وكما تأمل الباحثة تحديد ماهية الخطأ النافي للمسؤولية الوارد في نص المادة (21/أ و ب)، وأيضاً توصي الباحثة أن تكون مسؤولية الناقل اتجاه الأضرار التي تصيب البضاعة من التأخير مسؤولية موضوعية قائمة على أساس الخطر وتحمل التبعة، لكون الطائرة آلة ميكانيكية تستعمل في ظروف خطيرة.

كلمات مفتاحية: الناقل الجوي، المسؤولية، البضائع، تحديد المسؤولية، دفع المسؤولية

اللجنة العليا للمؤتمر

أ.د. محمد أحمد المجالي	(رئيس الجامعة)
أ.د. طارق مصباح القرم	(نائب رئيس الجامعة)
أ.د. ريما عبد الكريم أبو خلف	(عميد الدراسات العليا)

اللجنة الاستشارية

أ.د. سهيل حدادين	الجامعة الأردنية
أ.د. اسماعيل يامين	جامعة عمان العربية
أ.د. محمد البربراي	جامعة العلوم وتكنولوجيا
أ.د. وصال العمري	جامعة اليرموك
أ.د. عمر جرادات	جامعة مؤتة
أ.د. شاهرة زيتون	جامعة البلقاء التطبيقية
أ.د. أسامة بدارنه	جامعة الأميرة سمية
أ.د. صادق الشديفات	الجامعة الهاشمية
أ.د. خالد دوينع	جامعة الحسين بن طلال
أ.د. أحمد الخزعلي	جامعة آل البيت
أ.د. ابراهيم غبار	جامعة الزرقاء
د. سامر العلي	جامعة الأسراء
أ.د. فيصل أبو الرب	جامعة البترا
أ.د. عدي عريضة	الجامعة الأمريكية في مادبا
أ.د. سامر الهواري	جامعة العلوم الإسلامية العالمية
أ.د. فرح الزوايدة	جامعة أربد الأهلية
أ.د. خالد العمري	جامعة جدارا
أ.د. محمد بني يونس	جامعة فيلادلفيا
د. حمزة الكساسبة	جامعة عجلون الوطنية
د. محمد النجار	جامعة العلوم التطبيقية

د. هيثم حجازي	جامعة جرش
د. حسن الرشيدة	جامعة العقبة للتكنولوجيا
أ. د. هديل ياسين	جامعة عمان الأهلية
د. أحمد موسى	جامعة الشرق الأوسط
د. أيمن منصور	جامعة الطفيلة
د. زياد مسعود	الجامعة الألمانية
أ.د. سناء بردويل	الجامعة الأردنية
أ.د. كمال سويدان	الجامعة الأردنية

اللجنة التحضيرية للمؤتمر

أ.د. ريما عبد الكريم أبو خلف	(رئيس المؤتمر)
د. ميس صالح شعبان	(رئيس اللجنة العلمية)
أ.د. إقبال حمزه جبريل	(رئيس اللجنة التنظيمية)
أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده	عضوًا
أ.د. ليث كمال نصرأوين	عضوًا
أ.د. سماح حسني رزق الله	عضوًا
أ.د. عايش منور الحروب	عضوًا
أ.د. خالد حسن سليمان	عضوًا
د. فؤاد علي القرم	عضوًا
د. منير محمد العفيشات	عضوًا
د. علاء عبد الكريم الحسبان	عضوًا
د. نبيل عبد الفتاح أبو شعبان	عضوًا
د. موسى أحمد الزغول	عضوًا

اللجنة العلمية للمؤتمر

د. ميس شعبان – (رئيس اللجنة العلمية)

أ.د. يوسف جرادات – (مقرر اللجنة العلمية)

المحور الأول: العلوم الأساسية والتطبيقية	المحور الثاني: العلوم الإنسانية والتربوية
أ.د. أمجد زريقات	أ.د. إبراهيم أبو شهاب
أ.د. رشيد الجراح	أ.د. أسعد الغليظ
د. وسيم الشنطي	أ.د. محمد الطراونه
د. أروى الظاهر	أ.د. زياد نمراري
د. ايفين الشلبي	أ.د. محمد المطالقة
د. أحمد ذيابات	أ.د. رشيد الجراح
	أ.د. صبحه علقم
	د. علاء الدين زكي
	د. وفاء الخطيب
	د. سندس فرمان
	د. ماجد البحرات
	د. حمزة العساف
	د. رشا مبيضين
المحور الثالث: العلوم الصحية والصيدلانية	المحور الرابع: العلوم الإدارية والاقتصادية
أ.د. رانيه حامد	أ.د. مؤيد الفواعير
أ.د. ديماس صباح	أ.د. محمد العجلوني

المحور الثالث: العلوم الصحية والصيدلانية	المحور الرابع: العلوم الإدارية والاقتصادية
أ.د. عبد القادر البواب	أ.د. محمد النوايسة
أ.د. وليد القرم	أ.د. محمد العجلوني
أ.د. سهير الغبيش	أ.د. سعد غالب ياسين
أ.د. ملكة ملك	أ.د. أسامه شعبان
أ.د. سهير سنقرط	أ.د. قيثارة الشايع
د. محمد الوحش	أ.د. عطا الله القطيش
د. حسن أبو الرز	أ.د. خالد العموش
د. وسن جرار	أ.د. ناصر النسور
د. لؤي العيسى	أ.د. فراس الخالدي
	أ.د. رائد كنعان
	أ.د. عبد العزيز النداي
	أ.د. ديمه الدجاني
	أ.د. رائد القرم
	أ.د. أيمن الصمادي
	د. ايهاب القرم
	د. أحمد جميل
المحور الخامس: العلوم الهندسية والتصميم	المحور السادس: علوم تكنولوجيا المعلومات
أ.د. صفوان القوابعة	أ.د. علي الداود
أ.د. صالح الجزار	أ.د. شادي الزعبي
أ.د. محمد مسعود	أ.د. غسان كنعان
أ.د. محمد الصرايرة	أ.د. محمد عاليه
أ.د. عادل عمر	أ.د. عدنان حنيف

المحور الخامس: العلوم الهندسية والتصميم	المحور السادس: علوم تكنولوجيا المعلومات
أ.د. عصام عودة	د. طارق كنعان
د. راشد سكارنة	د. وائل الزيادات
د. احمد الصوي	د. بلال حواشين
د. عبير ابراهيم	د. محمد عبدالله
د. لؤي دبور	د. أحمد الخطيب
د. محمد عليوات	
د. علي القضاة	
د. أحمد مناصرة	
د. هشام أحمد	
د. سامي الدلاهمة	
د. يوسف الترك	
المحور السابع: العلوم القانونية والشرعية	
أ.د. ياسين الجبوري	
أ.د. عمران محافظة	
أ.د. سارة العراسي	
د. محمد المجالي	
د. علي جبرة	
د. أحمد الشحروري	

اللجنة التنظيمية للمؤتمر

أ.د. إقبال جبريل	(رئيس اللجنة التنظيمية)
د. إيهاب القرم	(مقرر اللجنة التنظيمية)
د. هيا مصالحة	عضواً
موظف إداري من كل كلية	عضواً
طالبيين من كل كلية	عضواً
اسراء سليم – موظف عمادة الدراسات العليا	عضواً
موظف من مركز الحاسوب	عضواً
موظف من العلاقات العامة	عضواً
موظف من عمادة شؤون الطلبة	عضواً
عبد العزيز الأطرش – موظف التصميم	عضواً
هانني أبو الرب – مسؤول موقع المؤتمر	عضواً

تم بحمد الله