

Pollen grains and their evidentiary value in criminal investigations.

Saleem Isaaf Alazab

Associate Professor in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan.
dr.alazab@bau.edu.jo. ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0544-620X>.

Ali Ahmad Alzubi

Associate Professor in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan.
alialzubi@bau.edu.jo. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-6602-101X>.

Sabah Mousa Abd Alrhman Al Momani

Associate Professor. in the Department of Law. Faculty of Law, Al- Balqa Applied University, Jordan, Sabah.momani@bau.edu.jo, ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-8849-8470>.

Wael Hakam Qutishat

Teacher, in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan,
wael.qutishat@bau.edu.jo, ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-8843-5368>.

Abstract

This research addressed the scope of using palynology in criminal evidence, considering it an auxiliary science capable of providing accurate material evidence that could link the perpetrator to the crime scene. The importance of the study lies in clarifying the effectiveness of this science and highlighting the obstacles that hinder its utilization by criminal authorities, despite its success in several cases. The study's problem was the limited use of palynology in criminal investigations worldwide and the multiple challenges that reduced its effectiveness. This prompted the researcher to pose two main questions regarding the importance of science and the obstacles facing its application.

Moreover, the study adopted two approaches: the descriptive method to analyze scientific concepts and the case study method to present real-life examples of crimes in which palynology had been employed. The results showed that this science had proven successful in important criminal cases, but it faced challenges related to sample contamination, scarcity of experts, lack of equipment, and absence of standardized criteria.

The study recommended creating pollen databases, developing microscopic analysis techniques, training security personnel for crime investigation, establishing standardized protocols, and carefully collecting samples to ensure the reliability of results and their acceptance within the criminal justice system.

Keywords: Forensic Pollen Science, Crime Detection, Criminal Investigation, Criminal Evidence, Theoretical and Practical Training of Forensic Pollen Experts, Crime Scene.

حبوب اللقاح وحجيتها في الإثبات الجنائي

الملخص

تناولت هذه الدراسة دور علم حبوب اللقاح الجنائي في التحقيقات الجنائية، بوصفه أحد العلوم الجنائية المساندة القادرة على تقديم أدلة مادية موثوقة تساهم في ربط المشتبه به بمسرح الجريمة. وتنبع أهمية الدراسة من إبراز القيمة العلمية لهذا التخصص، وبيان فاعليته في دعم إجراءات التحقيق الجنائي، إلى جانب تسليط الضوء على التحديات التي ما تزال تحد من اعتماده على نطاق واسع من قبل سلطات العدالة الجنائية، رغم نجاحه في العديد من القضايا الجنائية.

وتتمثل مشكلة الدراسة في محدودية توظيف علم حبوب اللقاح الجنائي في التحقيقات الجنائية على المستوى العالمي، وما يواجهه من معوقات تحد من فاعليته وتطبيقه العملي. وانطلاقاً من ذلك، سعت الدراسة إلى الإجابة عن سؤالين رئيسيين يتعلقان بأهمية هذا العلم بوصفه وسيلة للإثبات الجنائي، والعوائق التي تحول دون الاستفادة المثلى منه في مجال التحقيقات الجنائية.

ولتحقيق أهداف الدراسة، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي لتحليل المفاهيم العلمية والأسس النظرية المرتبطة بعلم حبوب اللقاح الجنائي، إلى جانب منهج دراسة الحالة من خلال استعراض وتحليل عدد من القضايا الجنائية التي أسهم فيها هذا العلم في الكشف عن ملابسات الجريمة.

وأظهرت نتائج الدراسة أن علم حبوب اللقاح الجنائي يمتلك قدرة كبيرة على دعم التحقيقات الجنائية، وقد أثبتت فاعليته في عدد من القضايا المهمة. إلا أن تطبيقه لا يزال يواجه عدة تحديات، من أبرزها تلوث العينات، ونقص الخبرات المتخصصة، وقصور الإمكانيات والتجهيزات المخبرية، إضافة إلى غياب المعايير والبروتوكولات الموحدة لتحليل الأدلة المستمدة من حبوب اللقاح.

وفي ضوء هذه النتائج، أوصت الدراسة بإنشاء قواعد بيانات شاملة لحبوب اللقاح، وتطوير تقنيات التحليل المجهرية، وتعزيز برامج التدريب المتخصص للعاملين في الأدلة الجنائية ومحققى مسرح الجريمة، ووضع بروتوكولات معيارية موحدة لجمع وتحليل العينات، مع الالتزام بإجراءات دقيقة في جمع الأدلة؛ بما يضمن موثوقية النتائج ويعزز قبولها أمام جهات العدالة الجنائية.

الكلمات المفتاحية: علم حبوب اللقاح الجنائي، كشف الجرائم، التحقيق الجنائي، الأدلة الجنائية، التأهيل العلمي والتدريب العملي لخبراء حبوب اللقاح الجنائية، مسرح الجريمة.

Introduction

Solving crimes and connecting them to their perpetrators is often challenging in many criminal cases. Numerous offenses committed in the 20th century remained unsolved by criminal investigations. A factor contributing to this failure was the lack of adequate evidence to complete the investigations, especially since perpetrators have become increasingly adept at avoiding leaving physical traces (such as blood, hair, broken objects, or fingerprints) at the crime scene.

In light of this challenge, forensic experts, during the 20th century, had to adopt interdisciplinary methodologies, one of which involved palynology (the study of pollen grains). This approach arose from their recognition of the distinctive characteristics of pollen grains, which can provide a crucial forensic tool in solving some crimes, when all other evidence is absent or when the available evidence is secondary and insufficient on its own to identify the suspect or the victims.

Indeed, by extracting and analyzing pollen samples, palynologists can determine the time and possible location where these pollen grains were found. This could include samples collected from the crime scene, the suspect's body, or the victim's body or clothing. Such analyses can provide physical evidence that assists investigators in solving complex and mysterious criminal cases.

Therefore, incorporating palynology into forensic science represents a significant step forward in crime detection, as it offers a reliable method for presenting forensic evidence. The accuracy and objectivity of analyzing pollen samples can contribute to criminal investigations. Combined with traditional investigative methods. This interdisciplinary approach can lead to more effective crime solving and provide additional support in criminal proof.

Study Importance

The importance of studying pollen science lies in overcoming the challenges of optimally utilizing this science in forensic evidence. This is achieved by taking the necessary precautions to preserve pollen samples from contamination by accurately collecting and securely storing them.

This preparation sets the stage for their microscopic analysis using modern and advanced scientific methods, which enhances the accuracy of the results derived from the samples. It also ensures adherence to ethical values, such as neutrality in selecting the pollen samples and objectivity in interpreting the results. This provides reliable evidence to the investigating authority to prove or disprove the connection between the suspect and the crime.

Study Problem

Despite the significant benefits that pollen science offers in forensic evidence, this field has not been sufficiently utilized in many countries. This is due to challenges or obstacles that hinder its use. To overcome these challenges and find solutions, it was necessary to raise the following two questions:

1. What is the importance of resorting to pollen science in uncovering crimes?
2. What are the challenges preventing criminal investigation authorities in various countries from utilizing pollen science effectively?

Methodology

To find solutions to the problem presented in this study, it was necessary to adopt two interconnected methodologies that complement each other: the descriptive approach, which involves presenting the research topic through its scientific literature, and the case study analysis approach, which presents examples of crimes related to the study topic.

Literature Review

- A study by Heather Miller Coyle, Cheng-Lung Lee, Wen-Yu Lin, Henry C. Lee, and Timothy M. Palmbach (2025) titled "Using plant evidence to aid in forensic death investigation," which discussed the critical role of precise collection, documentation, and preservation for subsequent scientific analysis in evaluating plant evidence to determine the manner or time of death. Plant evidence can be useful in determining whether the death was accidental, a suicide, or a homicide, as well as identifying when the body may have been buried during the year, and locating missing bodies.
- A study by Ahmed El-Sayed Abdel-Razaq Bator (2022) titled "Forensic Pollen Science and Its Role in Achieving Criminal Justice," which explored the importance of using forensic pollen in criminal evidence and how it can be employed to resolve crime mysteries and identify perpetrators. The study concluded that the pollen technique is effective in extracting forensic evidence to identify criminals, particularly in countries that have employed this technique in criminal investigations, such as New Zealand and the United States.
- A study by Ibrahim Bin Sadiq Al-Jundi and Mohammed Ali Al-Saad (2004) titled "Applications of Pollen Examination Technology in Crime Detection," which defined forensic pollen analysis. The study highlighted the role of pollen examination in guiding the geographic source of pollen and linking it to the crime scene where it was found.

Despite the long-known nature of this technique, its use was rare, and the study recommended conducting extensive research to attract police attention and activate its role in criminal cases.

Study Plan

The researchers divided the study into two sections. The first section addresses the role of pollen science in criminal investigations, and the second discusses the challenges faced by pollen science experts in optimally utilizing pollen science for forensic evidence.

Section One: The Role of Pollen Science in Crime Detection

This chapter has been divided into two sections to understand how pollen science plays a role in offense detection.⁴⁵²⁴ The first section examines the characteristics of pollen and its distinctive

⁴⁵²⁴ Forensic pollen science is used to obtain accurate evidence from suspects, victims, or any items suspected to be connected to the crime scene. Additionally, it is used to determine the geographical location of the samples. The foundation of forensic pollen science lies in the analysis of pollen grains. Although it is not widely used, it has gained

attributes that make it a valuable tool in forensic investigations for crime detection. The second section reviews several cases where pollen science has been employed to solve crimes, including murder and drug trafficking.

Subsection One: Characteristics of Pollen

There are over half a million different plant species worldwide.⁴⁵²⁵ Each plant has unique pollen that distinguishes it from other species. Additionally, certain regions contain pollen specific to that area and found nowhere else. Pollen is ubiquitous in the environment, although it remains imperceptible to the unaided eye.

On average, each cubic meter of outdoor air in a city contains about one hundred thousand pollen grains, while each cubic meter in indoor spaces contains around five thousand pollen grains. When pollen dust comes into contact with our bodies, clothing, or hair, it remains attached, though its quantity may decrease with each wash cycle; however, it never completely disappears.

⁴⁵²⁷ Due to pollen's unique characteristics, pollen experts, particularly in New Zealand and the United States, have relied on the "Exchange Principle" proposed by scientist Edmond Locard. This principle asserts that "whenever two bodies come into contact, each will leave a trace of its material on the other."⁴⁵²⁸

The accuracy of the results obtained from a pollen sample, so that it can be used as forensic evidence, depends on the nature of the pollen produced by the plant and its mode of dispersal. These are key factors that help the pollen expert link a specific mixture of pollen to a particular geographic location or event. For instance, if pollen extracted from dust or dirt found on the suspect's clothing is identical to the pollen found at a crime scene, this indicates a potential connection.

However, if the pollen found at the crime scene is in abnormal quantities that are not expected for that location, this may indicate that something went wrong, perhaps an attempt at misleading the investigation by the perpetrator.⁴⁵²⁹ For example, if a pollen expert determines that the sample of dirt found on the suspect's belongings, such as their car or shoes, supposedly originates from a location the suspect claims, but after examination and comparison, it is found that the pollen from

recognition for its ability to provide information about the pollen and dust found at the crime scene, or on clothing or other items of interest, primarily to solve civil and criminal cases. Forensic pollen science can be traced back to Austria more than fifty years ago, and many other countries have recently started to utilize it. However, it is not widely applied in countries such as the United States. It can be inferred that many cases, particularly murders, thefts, and some related to drugs, have been solved with the help of forensic pollen science. Currently, the United Kingdom leads in the use of forensic pollen science, followed by New Zealand. Vaishnavi, Mohith S Yadav, "CURRENT TRENDS IN FORENSIC PALYNOLOGY," International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, 6 (12), p. 255.

https://www.researchgate.net/publication/374847607_CURRENT_TRENDS_IN_FORENSIC_PALYNOLOGY_A_REVIEW_STUDY

⁴⁵²⁵ Pollen Helps Solve Crime Mysteries, Al-Rai Jordanian Newspaper, Published on Saturday, 19-12-2009, at 12:00 PM. <https://alrai.com/article/368301>

Vaughn Bryant and Gretchen Jones, Pollen and Solving Crime, December 21, 2009, p. 2. <https://askabiologist.asu.edu/pollen-and-solving-crime>

⁴⁵²⁶ Ibrahim Bin Sadiq Al-Jundi, Mohammed Ali Al-Saad, Applications of Pollen Examination Technology in Crime Detection, Security Research Journal - King Fahd Security College / Research and Studies Center, Riyadh, Volume (12), Issue (26), 2004, p. 100 and beyond.

⁴⁵²⁷ Zoe Schlanger, Pollen Helps Scientists Trace Crime Traces, Al-Sharq Al-Awsat Newspaper, Published on 14/7/2019, at 11:56 PM.

⁴⁵²⁸ Nawar Mustafa Zuhair, Crime Scene Examination and Its Role in Revealing the Truth, Master's Thesis, Faculty of Law and Political Science, Abdelhamid Mehri University, Mostaganem, Algeria, 2022, p. 40.

Ibrahim Bin Sadiq Al-Jundi & Colleague, Op. Cit., p. 99.

⁴⁵²⁹ Ibrahim Bin Sadiq Al-Jundi & Mohammed Ali Al-Saad, Op. Cit., p. 106.

that location differs from what is on the suspect's property, the alleged source of the sample is ruled out. This casts doubt on the suspect's claim and invalidates their assertion.

Pollen varies in terms of its spread and its transfer from one plant to another through different methods. These methods include:

First: Cross-Pollination Plants: Pollen from cross-pollinating plants spreads either through insects, air, or water. This can be further explained as follows:

1. Spread by Insects: Pollen spread by insects is characterized by having a strong outer wall, making it less likely to break apart or degrade during the transfer process from one location to another. As a result, it remains intact for a long period, even when found in soil⁴⁵³⁰. Furthermore, the production of such pollen is typically in small quantities; it is unusual for this pollen to be found clustered with pollen from other regions.

Thus, the presence of pollen from a specific type of plant that is cross-pollinated by insects in a sample related to a crime, such as a sample taken from a suspect, indicates that the pollen likely belongs to that sample and is not the result of atmospheric contamination. This allows for a connection to be made between the suspect and the crime scene.

For example, when pollen from an insect-pollinated plant is found on a suspect's hair or clothing, it serves as evidence that the suspect was present at the location where the victim's body was discovered. If a matching sample of pollen is also found at the crime scene, it strongly suggests the suspect's involvement, unless they can provide evidence of other reasons for their presence at the location of the body, such as proving that the pollen on their hair or clothing resulted from atmospheric factors.⁴⁵³¹

2. Spread by Air: Plants that rely on air for pollination produce large quantities of small, lightweight pollen grains, such as those from marijuana, juniper, and birch trees. This enables them to spread as dust in the air, which then settles on distant objects away from the plant producing the pollen. In contrast, heavier pollen grains, like those from corn or rice plants, settle over a limited area and, therefore, do not travel over long distances.

This is an important consideration in crime detection. The presence of heavy pollen grains indicates that the sample was collected from a location near the fields where the plant producing the pollen grows. Therefore, this can help identify the origin of the pollen and establish a connection between the suspect and the crime scene. For instance, if heavy pollen grains are found on the suspect's clothing or on drugs they possess, it suggests that the suspect was in an environment close to where this particular plant, which produces heavy pollen, grows.⁴⁵³²

3. Spread by Water: Pollen from plants submerged under water has little to no value in crime detection. This is because such pollen does not settle in the soil, and it quickly decays once removed from the water.

Second: Self-Pollinating Plants: Some plants are capable of self-pollination; therefore, the pollen of these plants does not disperse elsewhere. Consequently, this pollen has little to no value in the context of criminal investigations.⁴⁵³³

Subsection Two: Case Study of Certain Crimes

The science of pollen has provided crucial evidence in many important criminal cases, facilitating the work of investigators in establishing connections between crime scenes, suspects, and victims. This

4530 Eusebio Cano Carmona, Ana Cano Ortiz, Riocardo Quinto Canas and Carmelo Maria Musarella, Vegetation Index and Dynamics, 2022, (<https://www.intechopen.com/chapters/77048#>).

4531 Ibrahim Bin Sadiq Al-Jundi & Colleague, Op. Cit., pp. 107-106.

4532 Vaughn Bryant, Reference previously mentioned, p4.

4533 Ibrahim bin Sadiq Al-Jundi and Muhammad Ali Al-Saad, Previous Reference, pp. 107-108.

is particularly significant in cases where traditional evidence is lacking, such as in murder and drug trafficking crimes, as illustrated below:

First: In Murder Cases

Pollen experts in a government laboratory in Texas determined that the pollen collected from the clothing of the girl "Baby Doe" came from trees native to the Boston area. This indicated that the child, believed to be approximately four years old, lived in the Boston area. The girl was found in a trash bag with a blanket printed with a zebra design, wearing patterned tight pants, near the coast of Deer Island, a peninsula connected to the Winthrop neighborhood in Boston by a bridge. Pollen experts analyzed the pollen found on the girl's pants and blanket and concluded that the pollen came from trees and plants prevalent throughout Boston.

The autopsy performed by the state medical examiner did not immediately determine the cause of death. However, forensic tests revealed that the girl might have come from the New England area. Pollen samples from her blanket indicated that she likely spent some time in the Boston area before her death. Investigators believed she died somewhere in the region, not far from it. Michael Patrick McCarthy, the boyfriend of the girl's mother, Rachel Bond, was arrested and charged with murder. Bond herself was charged with complicity in the murder.⁴⁵³⁴

In Another Murder Case

In 2006, pollen expert Von Bryant used this science to solve a 27-year-old murder mystery by identifying a teenage girl found murdered in a cornfield in western New York in 1979. Bryant was able to determine that the Australian pine pollen found in the girl's jacket pocket and pants came exclusively from Florida or Arizona, with Florida being the more likely source. Bryant, the director of the Pollen Science Laboratory at Texas A&M University, stated that it would be impossible for the pollen to have reached that area of New York through air currents.

Bryant further analyzed around 40 other types of pollen found on the girl, which suggested that she had lived in or at least traveled through coastal areas in Southern California, such as San Diego. The police believed the girl, who was thought to be around 15 years old, was shot in the forehead on a rural road in Caledonia, New York, on November 8, 1979. She was then transported to the field, where she was shot again in the back. Bryant conducted interviews with two individuals who confessed to their involvement in the crime.⁴⁵³⁵

Second: In Drug Trafficking Crime

One of the important applications of pollen science is its ability to identify the source of drugs in several incidents. For example, after analyzing a sample of pollen found in cocaine, it was determined that some of the pollen came from tropical plants that typically grow in South America, particularly in areas of Bolivia and Colombia. A second group of pollen found in the cocaine came from sub-mountainous coniferous trees, including Canadian hemlock and jack pine. These two types of conifers do not usually grow in the same region; rather, they are found in limited areas of Eastern Canada and the Northeastern United States.

Therefore, the presence of pollen from both types of conifers in the same sample indicated that the cocaine was smuggled from South America to the United States. Once it arrived in New York City, it was exposed to airborne pollen before being packed with herbs and plants such as birch and

4534 Tasneem Nashrulla, Adolfo Flores, Authorities ID Body Of "Baby Doe," Little Girl Found Dead In Boston, BuzzFeed News, Posted on September 18, 2015 at 7:59 pm.

4535 Ben Dobbin, Murder investigators count on pollen to help solve 1979 case, Nation & World, published October 4, 2006, at 12:00 am

<https://www.seattletimes.com/nation-world/murder-investigators-count-on-pollen-to-help-solve-1979-case/>

goosefoot, which commonly grow in New York City. This explains the presence of two types of pine pollen in the same sample of cocaine.⁴⁵³⁶

Section Two: Challenges Faced by Pollen Experts in Obtaining Forensic Evidence from Pollen

Despite the significant potential that pollen science offers in criminal investigations, as it is an effective tool in determining locations related to crimes due to the distinctive characteristics of different types of pollen, such as variations in size and methods of dispersal, which enable pollen experts to establish effective links between suspects and crime scenes, some challenges hinder the optimal use of pollen science in providing decisive evidence to either prove or disprove a crime. These challenges can be divided into two main categories: one related to the preparation and quantity of the pollen sample, and the other related to the available material and human resources for examining the pollen.

Subsection One: Challenges Related to Pollen Sample Preparation

The process of extracting pollen from samples associated with a crime faces several challenges, the most prominent of which are contamination of the pollen sample with other pollen types (the first issue) and another related to the quantity of the available sample for examination (the second issue).

The First Issue: Contamination of the Sample with Other Pollen

Pollen samples may become contaminated with other pollen types during collection and improper storage, which could lead to incorrect conclusions during analysis by a pollen expert.⁴⁵³⁷ Such contamination would render the sample useless as evidence in a criminal investigation. However, this issue can be addressed by taking the necessary precautions to ensure the accuracy in collecting and preserving the samples. This reduces or eliminates the likelihood of contamination, making the results of the analysis more reliable for use in criminal investigations.

It is expected that pollen experts have sufficient experience to extract pollen in a scientifically sound manner that ensures the sample is not contaminated by other types of pollen. This can be achieved by confirming that the sample collection tools are free from airborne contaminants, dust, or any other pollen.

Additionally, the laboratories' ability to provide reliable conclusions based on scientific interpretation depends largely on how samples are collected and preserved. It is essential not to store more than one sample in a single container and to securely seal the sample using appropriate methods. By following these procedures, the pollen expert can confirm to the investigating authorities that the samples have not been contaminated, whether intentionally by the suspect or accidentally due to negligence by the expert. Thus, the pollen sample results can serve as legitimate evidence to either prove or disprove the charges against the suspect.⁴⁵³⁸

The Second Issue: The Quantity of the Available Pollen Sample for Examination

To conduct the necessary examination, a pollen expert must collect sufficient quantities of pollen samples from the suspect, the victim, or the crime scene⁴⁵³⁹. A sample that is too large may be

4536 Vaughn Bryant and Gretchen Jones, Reference previously mentioned .Karl Ritz, Lorna Dawson, David Miller, "Criminal and Environmental Soil Forensics, Springer Netherlands, 2008.

4537 Ibrahim bin Sadiq Al-Jundi and Muhammad Ali Al-Saad, Previous Reference, p. 119.

4538 Saqer S. Alotaibi a, Samy M. Sayed b, Manal Alosaimi a, Raghad Alharthi a, Aseel Banjar a, Nosaiba Abdulqader a, Reem Alhamed a, Pollen molecular biology: Applications in the forensic palynology and prospects: A review, Saudi Journal of Biological Sciences, Volume 27, Issue 5, May 2020, P 1185-1190 .

4539 Ines Pickrahn, Gabriele Kreindl, Eva Müller, Bettina Dunkelmann, Waltraud Zahrer, Jan Cemper-Kiesslich, Franz Neuhuber, Contamination when collecting trace evidence—An issue more relevant than ever? Forensic Science International: Genetics Supplement Series

Volume 5, December 2015, P 603-604 .(<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1875176815000050>).

prone to contamination with other types of pollen, while a sample that is too small may not provide enough pollen to perform the required analysis and comparison.⁴⁵⁴⁰

For example, when collecting a pollen sample from a drug substance, such as cocaine, the examination process requires a full kilogram of the drug to obtain a sufficient quantity of pollen that can be used to identify the source of the drug. Ideally, at least 200 pollen grains are required for the analysis.⁴⁵⁴¹ Additionally, if the sample is small and errors occur during the examination, such as breaking the centrifuge tube containing the sample solution or spilling the container with the solution, the expert may be unable to extract the pollen correctly, rendering it an invalid piece of forensic evidence in a criminal investigation.⁴⁵⁴²

Subsection Two: Challenges Related to Human and Material Resources in Pollen Examination

The diversity of pollen types and their variations across different regions, depending on their characteristics and the surrounding climatic conditions, requires laboratories with specialized equipment. However, such laboratories are not available in most countries. Even when they do exist, they are often not equipped to examine all types of pollen.⁴⁵⁴³ Moreover, this process demands a high level of expertise from the pollen expert in handling pollen samples.

Hence, the analysis of pollen requires the collection of samples with various characteristics and the use of databases to classify the pollen. This helps improve the scientific accuracy of the results, ensuring reliable identification of pollen types and allowing for comparisons between samples taken from the crime scene and the reference databases. One of the major challenges in making these comparisons is the lack of standardized criteria in most countries to evaluate the accuracy of sample results, which hinders the broader application of pollen science in criminal investigations.

Furthermore, interpreting the results of pollen sample analysis relies on scientific judgments that may vary from one expert to another, complicating the understanding of the findings.⁴⁵⁴⁴ Therefore, it is essential to establish clear standards and protocols that contribute to building a comprehensive database for analyzing different criminal contexts. Adhering to these standards is crucial to achieving scientifically reliable results that support conclusions drawn from pollen evidence.⁴⁵⁴⁵

Additionally, ensuring that pollen experts follow ethical standards characterized by neutrality and objectivity, avoiding biases arising from sample selection or the interpretation of results, is critical. Maintaining scientific openness in discussing data to establish causal relationships in pollen sample analysis enhances the effectiveness of the evidence provided to criminal investigation authorities in legal cases.⁴⁵⁴⁶

4540 Ahmed Sayed Abdel Razak Bator, Forensic Pollen Science and Its Role in Achieving Criminal Justice, published by the General Command of Sharjah Police, Police Research Center, Volume (31), Issue (123), 2022, p. 235.

4541 Zoe Schlanger, Previous Reference, p. 1.

4542 Ibrahim bin Sadiq Al-Jundi and Muhammad Ali Al-Saad, Previous Reference, p. 111.

4543 Vaughn M. Bryant, Pollen and Spore Evidence in Forensics, 2014, p1.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470061589.fsa085.pub2> .(

4544 Du, Mingxiao, Analysis of Errors in Forensic Science ,Journal of Forensic Science and Medicine Jul-Sep 2017, 3(3): p 139-143 . (https://journals.lww.com/jfsm/fulltext/2017/03030/analysis_of_errors_in_forensic_science.6.aspx)

4545 Julia Gravendyck, Robert A. Fensome, Martin J. Head, Patrick S. Herendeen, James B. Riding, Julien B. Bachelier, Nicholas J. Turland.

Taxonomy and nomenclature in palaeopalynology: basic principles, current challenges and future perspectives . Palynology, Volume 45, 2021, p 717-743.

.)<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01916122.2021.1918279>(

4546 Mark O. Ezegbogu, Identifying the scene of a crime through pollen analysis, Science & Justice, Volume 61, Issue 3, May 2021, P 205-213.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1355030621000010?via%3Dihub>).

Conclusion

At the end of this study, we provide a concluding statement highlighting some of the findings and recommendations, which may serve as the foundation for future studies in the field of criminal investigations. This is particularly relevant in today's fast-paced era of science and knowledge, where there is a shortage of reliable evidence to aid in the detection of crimes and the unraveling of their complexities.

First: Findings

1. The research efforts of pollen science experts in entering the field of forensic sciences over the past years have succeeded in providing decisive evidence in numerous significant criminal cases, supported by many case studies that demonstrate its effectiveness in unsolved crimes. These efforts have helped establish links between the crime scene, the suspects, and the victims, thereby aiding criminal investigators in solving crimes and attributing them to specific suspects, especially in cases lacking traditional evidence for criminal proof.

2. Despite the considerable potential that pollen science offers to criminal investigators in terms of information obtained from pollen analysis, which either supports or enhances the available evidence, this field remains largely unknown to investigative authorities in many countries. In other countries like New Zealand and the United States, the use of pollen science in criminal investigations is still limited. Researchers have pointed out that the reason for the limited use of this science in most countries is the existence of challenges that hinder the optimal utilization of pollen science in providing conclusive evidence for the establishment or refutation of crimes. These challenges are related to the preparation of pollen samples, as the extraction process may result in contamination with other types of pollen. The diverse ecological patterns of pollen and their varying characteristics from region to region complicate the accurate identification of pollen, which can obstruct the necessary examination due to the lack of laboratories equipped to minimize sample contamination. Even when such laboratories exist, they may not be suitable for examining all types of pollen. Additionally, the optical microscope, which is crucial for analysis, may not be available in these laboratories. Even if present, the scarcity of pollen experts and the limited expertise of most in identifying pollen characteristics pose further obstacles to the effective utilization of this science in criminal investigations.

3. In addition to the two previously mentioned obstacles, a third challenge relates to the analysis of pollen samples, which requires collecting samples with diverse characteristics using reference sets designed to classify the samples according to strict standards and protocols to ensure the quality of the results. One of the most prominent challenges is the lack of standardized criteria to assess the accuracy of the sample results. Furthermore, interpreting the data relies on scientific estimations that may vary significantly among experts, leading to inconsistency in methodologies. Another challenge involves the general acceptance of the reliability of pollen sample results by judicial authorities.

Second: Recommendations

1. The findings of this study highlight the significance of pollen science in the detection of crimes, underscoring the need for greater attention from pollen experts to explore this science more deeply, particularly in understanding the different ecological patterns of pollen and the climatic factors influencing them.

2. It is essential to take the necessary precautions and maintain precision in the collection and preservation of pollen samples to address the issue of contamination. Reducing or eliminating the

risk of contamination greatly enhances the reliability of sample analysis results for use in criminal investigations. This problem can be alleviated if pollen experts are assumed to have the necessary experience to scientifically extract pollen in a manner that ensures the sample is not contaminated with pollen from other sources. This can be achieved by ensuring that the tools and containers used for collecting pollen samples are free from contamination by other pollen types.

3. There is a need to develop microscopic analysis methods to increase the accuracy of results extracted from pollen samples, making it a powerful tool for criminal investigations. This requires the establishment of high technical standards for examination and advanced skills for pollen experts, particularly in fields that rely on techniques such as optical microscopes, which demand a high level of expertise. Furthermore, microscopic analysis necessitates the availability of specialized skills and strict scientific discipline.

4. The study recommends the creation of a comprehensive pollen database, which would enhance the scientific accuracy and reliability of pollen sample examination results. This would contribute to improving the precision of species identification and facilitate comparisons between samples taken from crime scenes and existing reference data. Such a database would provide critical information necessary for criminal investigations.

5. The optimal response to the challenges associated with the use of pollen science lies in investing in both theoretical and practical training to improve performance in forensic evidence. This training should cover the fundamental principles of plant biology and advanced methodologies for pollen analysis, such as extraction techniques, to ensure accuracy. This training should be complemented by a deep understanding of pollen characteristics, including size and mass, which influence the dynamics of pollen dispersion and its potential applications in the analysis of pollen test results.

6. There is a need to formulate standardized protocols to ensure trust and repeatability in pollen examination environments, which will support the reliability of results obtained from scientifically based tests. These protocols must consider ethical values in the research and analysis of pollen samples, avoiding biases related to sample selection or result interpretation while maintaining neutrality and objectivity. This approach will reinforce the credibility of the results derived from pollen samples, ensuring their acceptance by criminal investigative authorities.

References

Arabic Sources:

- Al-Jundi, I. B. S., & Al-Saad, M. A. (2004). *Applications of pollen analysis technology in crime detection*. *Security Research Journal - King Fahd Security College / Research and Studies Center*, 12(26), 2004.
- Bağur, A. S. A. (2022). *Publications of the General Directorate of Sharjah Police – Police Research Center*, 31(123), 2022.
- Al-Rai Newspaper. (2009, December 19). *Pollen helps solve crime mysteries*. *Al-Rai Newspaper*. <https://alrai.com/article/368301>
- Shlanger, Z. (2019, July 14). *Pollen helps scientists track crime scenes*. *Al-Sharq Al-Awsat*, 23:56.
- Zuhair, N. M. (2022). *Crime scene investigation and its role in uncovering the truth* (Master's thesis, Faculty of Law and Political Science, Abdelhamid Ibn Badis University, Mostaganem, Algeria).

English Sources:

- Dobbin, B. (2006, October 4). *Murder investigators count on pollen to help solve 1979 case*. *Nation & World*. <https://www.seattletimes.com/nation-world/murder-investigators-count-on-pollen-to-help-solve-1979-case/>
- Sanchez, R., & Shortell, D. (2015, September 18). *Boston's 'Baby Doe' identified, mother and man face charges*. *CNN*. <https://edition.cnn.com/2015/09/18/us/boston-baby-doe-identified/index.html>

- Cano Carmona, E., Cano Ortiz, A., Quinto Canas, R., & Musarella, C. M. (2022). Vegetation index and dynamics. *IntechOpen*. <https://www.intechopen.com/chapters/77048#>
- Donaghue, E. (2015, August 12). Pollen offers new clue in "Baby Doe" investigation. *CBS News*. <https://www.cbsnews.com/news/pollen-offers-new-clue-in-baby-doe-investigation>
- Gravendyck, J., Fensome, R. A., Head, M. J., Herendeen, P. S., Riding, J. B., Bachelier, J. B., & Turland, N. J. (2021). Taxonomy and nomenclature in palaeopalynology: Basic principles, current challenges, and future perspectives. *Palynology*, 45. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01916122.2021.1918279>
- Ritz, K., Dawson, L., & Miller, D. (2008). *Criminal and environmental soil forensics*. Springer Netherlands. https://play.google.com/books/reader?id=LTQbaHIGhTgC&pg=GBS.PA11.w.7.1.0_415&hl=ar
- Ezegbogu, M. O. (2021). Identifying the scene of a crime through pollen analysis. *Science & Justice*, 61(3). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1355030621000010?via%3Dihub>
- Alotaibi, S. S., Sayed, S. M., Alosaimi, M., Alharthi, R., Banjar, A., Abdulqader, N., & Alhamed, R. (2020). Pollen molecular biology: Applications in forensic palynology and prospects: A review. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(5). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X20300723?via%3Dihub>
- Pickrahn, I., Kreindl, G., Müller, E., Dunkelmann, B., Zahrer, W., Cemper-Kiesslich, J., & Neuhuber, F. (2015). Contamination when collecting trace evidence—An issue more relevant than ever? *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 5. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1875176815000050>
- Coyle, H. M., Lee, C.-L., Lin, W.-Y., Lee, H. C., & Palmbach, T. M. (2005). Using plant evidence to aid in forensic death investigation. *Croatian Medical Journal*, 4. https://www.esalq.usp.br/lepse/imgs/conteudo_thumb/Forensic-Botany--Using-Plant-Evidence-to-Aid-in-Forensic-Death-Investigation.pdf
- Nashrulla, T., & Flores, A. (2015, September 18). Authorities ID body of "Baby Doe," little girl found dead in Boston. *BuzzFeed News*. <https://www.buzzfeednews.com/article/tasneemnashrulla/baby-doe-found-dead-in-trash-bag-on-deer-island-identified-p>
- Bryant, V., & Jones, G. (2009, December 21). Pollen and solving crime. *Ask A Biologist*. <https://askabiologist.asu.edu/pollen-and-solving-crime>
- Bryant, V. (2014). Pollen and spore evidence in forensics. *Wiley Interdisciplinary Reviews*. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9780470061589.fsa085.pub2>
- Yadav, M. S. (2023). Current trends in forensic palynology: A review study. *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, 6(12). https://www.researchgate.net/publication/374847607_CURRENT_TRENDS_IN_FORENSIC_PALYNOLOGY_A_REVIEW_STUDY#full-text

مجلة القانون والأعمال الدولية

International Journal of Law and Business



جامعة الحسن الأول سطات

UNIVERSITÉ HASSAN 1^{er} - SETTAT

www.Droitentreprise.com



مجلة القانون والأعمال الدولية مجلة علمية محكمة حكومية تصدر عن
جامعة الحسن الأول المغرب - مختبر البحث قانون الأعمال -
كلية العلوم القانونية والسياسية - سطات

ISSN:2509-0291 / impact factor 2.998



نشر أكاديمي محكم



معايير دولية



رؤية عالمية



<https://doi.org/10.63585/VLQV1532>

مجلة القانون والأعمال الدولية

VOLUME 11 | ISSUE 05 | NUMBER 66

الإصدار رقم 66 أكتوبر 2026

بمشاركة باحثين وأساتذة من 16 جنسية



محاور الإصدار رقم 66

القانون الجنائي	قانون الأسرة وعلوم الفقه	قانون المال والأعمال	الرقمنة والذكاء الاصطناعي
القانون الرياضي	الشغل والحماية الاجتماعية	العقار والتعمير	المساطر الإجرائية
القانون الدستوري	القانون الإداري	القانون الدولي	القانون البيئي
الدراسات بالفرنسية	الإدارة الصحية بالإنجليزية	الدراسات بالإنجليزية	العلوم السياسية

الإدارة الأكاديمية و النشر :

الاستاذ محمد افقيير

المدير المسؤول :

الدكتور مصطفى الفوري

إدارة التحرير :

الدكتور رياض فخري



ISSN: 2509-0291

impact factor 2.998



www.droitentreprise.com



mforki22@gmail.com



00212687407665



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجلة القانون والأعمال الدولية

Revue internationale du droit des affaires



جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1ER



تصدر عن
جامعة الحسن الأول بسطات

مجلة حكومية تابعة لجامعة الحسن الأول بسطات



Mforki22@gmail.com



www.droitentreprise.com



00212687407665

الاعتمادات الدولية والفهرسة



للأرشفة الدولية
وجمالية حقوق المؤلف



مؤسسة
أكبر قاعدة بيانات للمجلات
الدولية المحكمة



دليل دولي للمجلات الأكاديمية
يوفر معلومات موثوقة عن
المجلات والناشرين في
مختلف المجالات



تغطي هذه القاعدة من أكبر
وأوسع قواعد المعلومات
الإلكترونية في المكتبات الأكاديمية



معامل التأثير والاستشهادات
المرجعي العربي
Arab Citation &
Impact Factor



معرف رقمي دائم (DOI)
يستخدم لمحايل المحتوى
الأكاديمي وتسهيل الوصول إليه



منظمة عامة لوثيق لتوثيق
الأنشطة البحثية والعلمية
للأفراد على مستوى عالمي



منصة أكاديمية متخصصة في تجميع
وفهرسة المعلومات البحثية
المحتوى العلمي لزيادة اكتشاف
الأبحاث وربطها



بعمل على تسجيل العقود علي
كيانات البحث وربطها بمعرفها، بما
وبقفا ونقشها واناحة
لستخدامها



معتمدة من طرف
HAL SCIENCE
الخزينة البيفية الفرنسية
للأبحاث العلمي العالمج



قاعدة بيانات بحثية عالمية
اكتشاف الإنتاج العلمي وتتبع
الاستشهادات والروابط البحثية



قاعدة بيانات دولية للفهرسة
وتقييم المجلات العلمية وفق
معايير الجودة الأكاديمية



مكتبة رقمية عالمية تتيح الوصول
إلى الكتب والأبحاث والوثائق
بصيغة إلكترونية



منصة لاكتشاف وإدارة
المصادر والمراجع
العلمية



منظمة ISSN لترقيم
المجلات الدولية المحكمة



قاعدة بيانات فهرسة المجلات
العلمية تشمل: الأبحاث والنشر
(ISSN) وتصنيف ذي المجلات
الفهرسية والمقالات



منصة عالمية تعتمد علي الذكاء
الاصطناعي لاكتشاف الأبحاث
وتحليلها وتوفرها الباحثين
حول العالم



منصة تساعد الأبحاث واعناء مية
التدريس في اكتناش المجلات
المختلفة بمجلات المعامم



قاعدة بيانات العربية لتتبع
الوصول إلى المجلات المجلات
والبحوث الأكاديمية



محرك بحث أكاديمي عالمي
يُدار من جامعة بيلفيلد الألمانية
يعمل على فهرسة الأبحاث العلمية
عالية الجودة من مختلف التخصصات



مؤسسة SCIRP
تصنيف المجلات العلمية الدولي



قاعدة بيانات فهرسة
المجلات الأكاديمية والبحثية
من مختلف التخصصات



من أهم الأنظمة الحديثة للتعريف
بالمواقع العلمية الإلكترونية عبر
منح كل رابط رقماً تعريفياً فريداً



بوابة بحث من الوصول إلى
الأبحاث والبيانات المفتوحة
المتوفرة من مصادر متعددة



ZDB - قاعدة بيانات الدوريات الألمانية
تعد ZDB أكبر قاعدة بيانات للدوريات في ألمانيا،
وتوفر معلومات بيبليوغرافية دقيقة حول المجلات
والناشرين، بما في رقم التعريف (ZDB-ID)،
ISSN، اللغات، والتهنات والمفتوح.



المعهد المغربي للإعلام
العلمي والتقني



مؤسسة
قاعدة بيانات المجلات الدولية

ZDB-ID: 3252561-8 | ISSN: 2509-0291 | CC BY 4.0
Online - Open Access | اللغات: العربية، والإنجليزية



مجلة علمية محكمة
تسهم في نشر الثقافة القانونية والاقتصادية
على المستويين الدولي والوطني

ISSN : 2509-0291
ملف الصحافة : 2017-05



مجلة حكومية
تصدر عن جامعة
الحسن الأول
سطات



تم نشر هذا المؤلف بدعم من

جامعة الحسن الأول بسات دعم البحث العلمي

مجلة القانون والأعمال الدولية

الإيداع القانوني	: ISSN: 2509-0291- 2019 PE0018
ملف الصحافة	: 05 / 2017 ص
الطبع	: دار السلام للطباعة والنشر والتوزيع – الرباط شارع الحسن الثاني زنقة طونكان عمارة 23، رقم 2، ديور الجامع الرباط المغرب
المدير المسؤول	: الدكتور مصطفى الفوري
الهاتف	: 00212-6-87-40-65
البريد الإلكتروني	: Mforki22@gmail.com
الموقع الرسمي للمجلة	: www.droitentreprise.com http://doi.org/10.63585/VLQV1532
رابط DOI لهذا الاصدار	

تخلي أسرة تحرير المجلة مسؤوليتها عن أي انتهاك لحقوق الملكية الفكرية

جميع الحقوق محفوظة لمجلة القانون والأعمال الدولية © 2026

مجلة القانون والأعمال الدولية

منصة علمية دولية محكمة في القانون والأعمال



إدارة هيئة التحرير



أ.د. رياض فخري : مدير مخبر البحث قانون الأعمال جامعة الحسن الأول بسطات
أ.د. طارق مصدق : أستاذ التعليم العالي بجامعة الحسن الأول بسطات

المدير المسؤول



أ.م. مصطفى الفوركي : مخبر البحث قانون الأعمال جامعة الحسن الأول بسطات

نائبة المدير المسؤول



أ.د. منى كامل تربيكي : أستاذة القانون الدولي بكليات الإمارات - محكم دولي

الإدارة الأكاديمية والنشر



أ.د. محمد أفقيير : متخصص في القانون المالي و الضريبي جامعة الحسن الأول بسطات

الإدارة التقنية



أ. محمد أمين اسماعيلي : باحث في العلوم القانونية - الإدارة التقنية

روابط مهمة



الموقع الإلكتروني : www.droitentreprise.com



صفحة المجلة : www.facebook.com/droitentreprise



البريد الإلكتروني : MFORKI22@GMAIL.COM



— جودة علمية .. رؤية دولية .. تأثير مستدام —



جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1^{ER}

هيئة تحرير المجلة

قانون الأعمال



- أ.د : رياض فخري : مدير مختبر البحث قانون الأعمال جامعة الحسن الأول بسطات - المغرب
- أ.د : طارق مصدق : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- أ.د : رشيد الطاهر : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- أ.د : عبد الكريم عباد : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- أ.د : منى مسلومي : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- أ.د : عائشة فضيل : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- أ.د : عز الدين بنستي : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بالدار البيضاء - المغرب
- أ.د : عبد الرحيم شميعة : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمكناس - المغرب
- أ.د : نادية قايدي : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة - المغرب
- أ.د : نادية النحلي : أستاذة التعليم العالي بكلية الشريعة بفاس - المغرب
- أ.د : زينب الفاسي الفهري : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بفاس - المغرب
- أ.د : المصطفى بوزمان : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية السويسي الرباط - المغرب
- أ.د : كريم أعراب : أستاذ التعليم العالي بمجموعة المعهد العالي للتجارة و ادارة المقاولات الرباط - المغرب
- د : ثاني بن علي ال ثاني : عضو محكمة التحكيم التابعة لغرفة التجارة الدولية بباريس ممثلاً دولة قطر - قطر
- د : عالي طوير : أستاذ التعليم العالي مؤهل بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية السويسي - المغرب
- د : سعد بهتي : أستاذ التعليم العالي مؤهل بجامعة ابن زهر اكادير - المغرب
- د : يونس الأزرق الحسوني : أستاذ التعليم العالي مؤهل بجامعة الحسن الأول بسطات - المغرب
- د : فاطمة برتاوش : أستاذة التعليم العالي مؤهلة بجامعة القاضي عياض مراكش - المغرب
- د : دينا إسماعيل أبو زيد : أستاذ مشارك في القانون المدني، قسم القانون الخاص بكلية الحقوق، جامعة الملك عبد العزيز - السعودية
- دة : آمال ناجي : أستاذة التعليم العالي مؤهلة بجامعة محمد الأول بوجدة - المغرب
- دة : ناهض حنان أستاذة باحثة في قانون الأعمال جامعة الحسن الثاني الدار البيضاء - المغرب

القانون المدني



- أ.د : محمد بخنيف : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بفاس - المغرب
- أ.د : منير مهدي : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بالرباط - المغرب
- أ.د : زينب تاغيا : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة - المغرب
- أ.د : أمينة أيت حسين : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمراكش - المغرب
- أ.د : سعاد الزروالي : أستاذة القانون المدني بكلية الحقوق جامعة ظفار سلطنة عمان
- أ.د : ياسين المفقود : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و السياسية سطات - المغرب
- أ.د : نادية أيوب : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمراكش - المغرب
- د : محمد الحبيب بداغ : أستاذ التعليم العالي مؤهل بجامعة القاضي عياض - المغرب
- د : مريم خراج : أستاذة التعليم العالي مؤهلة بجامعة محمد بن عبد الله - المغرب
- د : نهله أحمد فوزي : أستاذ القانون المدني المساعد بكلية إدارة الأعمال قسم القانون جامعة الحدود الشمالية - المملكة العربية السعودية
- د : سيف هادي عبدالله الزويني : أستاذ القانون المدني بكلية الحقوق - جامعة النهرين - العراق
- د : أسماء مصطفى عبد القادر غنيمات : أستاذة بكلية الحقوق جامعة البلقاء التطبيقية - المملكة الاردنية الهاشمية
- د : أحمد سمير الصوفي : أستاذ القانون المدني بكلية العلوم السياسية /جامعة كركوك - العراق
- د : عبدالرازق وهبه سيداحمد : أستاذ القانون المدني المساعد كلية الدراسات الانسانية و الادارية كليات عنبزة - السعودية
- د : رجائي عبد الرحمن عبد القادر عوض : أستاذ قانون المرافعات المساعد جامعة اوروك بغداد - العراق
- د : عمار شاكر محمود فيصل : أستاذ القانون المدني - جامعة تكريت - كلية القانون - العراق
- د : يوسف كبيطي : أستاذ محاضر بكلية العلوم القانونية و السياسية جامعة شعيب الدكالي الجديدة - المغرب





هيئة تحرير المجلة



القانون العقاري و الأسرة



- أ.د : ادريس الفاخوري: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة- المغرب
- أ.د : ادريس بلحساني : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة- المغرب
- أ.د : محمود ميسين: أستاذ التعليم العالي بجامعة ابن زهر أكادير - المغرب
- د : ياسين الكعيوش: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بفاس - المغرب
- د : محمد بومدين: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمكناس - المغرب
- د : محمد خلوقي : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسطات - المغرب
- د : يونس الحكيم : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمكناس - المغرب
- د : حسناء جبران: أستاذة التعليم العالي بجامعة محمد الخامس - الرباط - المغرب

القانون الجنائي



- أ.د : الرشيد سيد حسن محمد: عميد سابق بكلية القانون جامعة الخرطوم , أستاذ مشارك بنفس الجامعة - السودان
- أ.د : علي بن خلفان بن علي الهنائي : أستاذ القانون الجنائي المشارك ورئيس قسم علوم الشرطة بكلية الشرطة بأكاديمية السلطان قابوس - سلطنة عمان
- أ.د : عبد الرحمن أسامة : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة- المغرب
- أ.د : خدوج فلاح : أستاذة التعليم العالي بكلية القانون والعلوم السياسية - بسطات - المغرب
- أ.د : بناصر حاجي: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة- المغرب
- أ.د : أحمد العلالي: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بوجدة- المغرب
- أ.د : حسن الحريية : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بفاس- المغرب
- أ.د : شعبان محمود محمد الهواري : أستاذ القانون الجنائي المشارك كلية القانون - جامعة خليج السدرة - ليبيا
- أ.د : نعمان عطا الله الهيّتي : أستاذ القانون بكلية القانون جامعة الشارقة - الامارات العربية المتحدة
- د : ابراهيم الغندور: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بفاس - المغرب
- د : ابراهيم أشويعر: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية مراكش - المغرب
- د : فيصل كرمات : أستاذ التعليم العالي بجامعة المولى اسماعيل - مكناس - المغرب
- د : عبد الواحد الدافي : أستاذ التعليم العالي بجامعة شعيب الدكالي - المغرب
- د : عبير حمدي محمد حسن : أستاذة القانون الجنائي مساعد - جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية
- د : عبداتي الزيوكاي : أستاذ التعليم العالي بجامعة المولى اسماعيل - مكناس - المغرب
- د : أحمد اسامل كامل حسنية : أستاذ قانون الاجراءات الجزائية المساعد بكلية الحقوق جامعة ظفار - سلطنة عمان

قانون الشغل



- أ.د : عبد اللطيف الخالفي : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمراكش - المغرب
- أ.د : فاطمة حداد : أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بسلا - المغرب
- د : أمينة رضوان : رئيسة مجلة الرائدة في العلوم القانوني - المغرب
- د : لطيفة جبران: أستاذة التعليم العالي مؤهلة بكلية العلوم القانونية و الاقتصادية والاجتماعية بمراكش - المغرب



هيئة تحرير المجلة

قانون المعاملات الالكترونية



- أ.د : بشرى النبية : أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بفاس - المغرب
- أ.د : هشام البخفاوي: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية جامعة ابن زهر اكادير- المغرب
- أ.د : عبد الوهاب المعمري: أستاذ القانون / مساعد العميد لشؤون الجودة جامعة الاسراء - الاردن
- د : ضياء علي احمد نعمان : أستاذ زائر بكليات الحقوق بالمغرب
- د : محمد بومديان : أستاذ محاضر بجامعة المولى اسماعيل بمكناس - المغرب

القانون الضريبي



- أ.د : عبد القادر تيعلاتي: عميد سابق بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بسطات-المغرب
- أ.د : أحمد العلالي : عميد كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بطنجة - المغرب
- أ.د : محمد السيد عطية ببيرس : أستاذ القانون بكلية العلوم والدراسات الانسانية بالدوامي جامعة شفاء الامارات العربية المتحدة
- أ.د : إبراهيم أحطاب : أستاذ التعليم العالي بجامعة ابن زهر - أكادير - المغرب
- أ.د : محمد محمد عبد اللطيف : أستاذ القانون العام كلية الحقوق جامعة المنصورة مصر

القانون الإداري و الدستوري



- أ.د : ثامر محمد رخيص حسين : رئيس فرع القانون العام بكلية القانون جامعة الكوفة - العراق
- أ.د : عمر عبد الله عمر أمبارك : أستاذ مشارك بجامعة سرت - ليبيا
- أ.د : اكرامي بسيوني عبد الحي خطاب : أستاذ بجامعة شقراء - المملكة العربية السعودية
- أ.د : هالة علي : أستاذ مشارك في القانون الاداري - كلية الحقوق جامعة الاصاله - المملكة العربية السعودية
- أ.د : باسل علي عباس: أستاذ القانون باللغة الانجليزية - جامعة القادسية - العراق
- أ.د : الميلود بوطريكي أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بوجدة -المغرب
- د : ميثم منفي كاظم العميدي : أستاذ مساعد - جامعة الكاظم - العراق
- د : يونس مليح : أستاذ التعليم العالي بالكلية المتعددة التخصصات الرشيدية - المغرب
- د : ليلى طوير: أستاذة القانون العام بجامعة الحسن الثاني الدار البيضاء
- د : ميثم منفي كاظم العميدي أستاذ مساعد في قسم القانون اقسام بابل جامعة الكاظم العراق
- د : ولاء خليل حسين قديمات : أستاذة العلوم السياسية/جامعة الخليل - فلسطين

القانون الدولي و العلوم السياسية



- أ.د : العميد : وسام نعمت ابراهيم السعدي : عميد كلية الحقوق جامعة الموصل - العراق
- أ.د : منى كامل تركي : أستاذ القانون بكليات الحقوق - بالإمارات العربية المتحدة
- أ.د : محمد بوبوش : أستاذ التعليم العالي بالكلية المتعددة التخصصات بالناظور - المغرب
- أ.د : عبد الوهاب كريم : أستاذ التعليم العالي جامعة قابوس - سلطنة عمان
- أ.د : النذير صالح الخليفة عباس : أستاذ القانون الدولي بكليات العيزة الأهلية المملكة العربية السعودية
- أ.د : احمد ناصر حسين العيساوي : تدريسي في جامعة القاسم الخضراء أختصاص قانون دولي - العراق
- د : سعد عبدالله الجعدان : دكتور في القانون الدولي

العلوم الأمنية و الاستراتيجية



- أ.د : عبد القادر تيعلاتي: أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بسطات-المغرب

الرقمنة و التدبير



- د : ضياء نعمان: أستاذ زائر بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بمراكش - المغرب
- د : حنان الانصاري : أستاذة التدبير بجامعة القاضي عياض مراكش - المغرب
- د : مصطفى خياطي : أستاذ محاضر بجامعة الحسن الثاني الدار البيضاء - المغرب





الهيئة الاكاديمية و النشر



مجلة القانون والأعمال الدولية

- | | |
|--|---|
| <p>د. محمد دحاني : دكتور في القانون العام</p> <p>د. الهام سربوتي : دكتورة في القانون الخاص</p> <p>د. سماعيلي مصطفى : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. عبد الله المخلوق : دكتور في القانون العام</p> <p>د. محمد المعروفى : دكتور في العلوم القانونية و السياسية</p> <p>د. عبد اللطيف ازيور : دكتور في القانون العام</p> <p>د. محمد الحليمي : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. يونس الصالحي : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. حمزة جابر : باحث بصف الدكتوراه بجامعة ابن زهر أكادير</p> <p>ذ. محمد حفو : باحث في سلك الدكتوراه بكلية الحقوق وجدة</p> <p>ذ. وصال الشرقي : باحثة بصف الدكتوراه بكلية الحقوق السويسية</p> <p>ذ. دينيشي يونس : باحث بصف الدكتوراه بكلية الحقوق بسطات</p> <p>ذ. خديجة جليلي : باحثة بصف الدكتوراه بدار الحديث الحسنية</p> <p>د. عبد الكريم بالهدي : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. فاطمة أفقير : محامية بهيئة أكادير</p> <p>ذ. التوزاني محمد : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. عمر الفطواكي : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. حللمي سعيدة : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. المهدي البوعزيزي : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. الخضراوي عبد الهادي : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. ايمان مجدوب : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. بسمة خروبي : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. مجن محمد : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. هاجر جيور : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. هاجر ماحي : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. رشيد الدغور : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. صفاء خلوقي : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. عبد الواحد الركيكلي : باحثة بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. مجن محمد : باحث بصف الدكتوراه</p> <p>ذ. مصطفى رمضان عبد القادر
مدرس مساعد بجامعة دهوك التقنية - معهد ناكري -
ممثل المجلة في العراق</p> <p>ذ. عادل عبد الله عزيز
مدرس بجامعة التقنية الشمالية . الكلية التقنية
الادارية الموصل العراق</p> <p>ذ. باسل علي عباس
أستاذ بجامعة القادسية - العراق</p> <p>د. محمد حمدي عبد العليم علا -
كلية الحقوق جامعة طنطا مصر</p> | <p>د. الحسن اليوسي : دكتور في الحقوق إطار بوزارة الاقتصاد و المالية</p> <p>د. هشام بلخنفر : محام بهيئة اكادير - دكتور في الحقوق</p> <p>د. أسماء مقاص : دكتورة في الحقوق - مسؤولة العلاقات العامة بالمجلة -</p> <p>د. حكيمة مؤذن : دكتورة في العلوم القانونية والسياسية</p> <p>د. محمد بلحاج الفحصي : دكتور في الحقوق</p> <p>د. يوسف تملكوتان : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. نبيل لبيب : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. المهدي بوي : دكتور في الحقوق</p> <p>ذ. قمرية قباب : دكتورة في القانون الخاص</p> <p>د. خالد هيدان : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. يوسف كييطي : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. حيدا عز الدين : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. معاذ الخيار : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. محمد أويالاك : محام بهيئة الرباط</p> <p>ذ. نبيل سدري : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. بيشا حسان : دكتور في القانون الخاص</p> <p>ذ. مريم زان : دكتورة في القانون العام</p> <p>د. هودي لمخالل : دكتورة في القانون الخاص</p> <p>د. معاذ الخيار : دكتور في القانون العام</p> <p>د. فضيل ناصري : دكتور في البلاغة و تحليل الخطاب</p> <p>د. عبد المغيث الحاكمي : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. عبد الاله شني : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. فردوس القاسمي : دكتورة في القانون الخاص</p> <p>د. يوسف ايت اعمر : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. زكرياء بليلاچ : دكتور في القانون العام و العلوم السياسية</p> <p>د. محمد الادريسيس حسني : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. عبد العزيز الهلالي : دكتور في القانون العام و العلوم السياسية</p> <p>د. محمد عبد الجليل الشيخ القاضي : دكتور في الحقوق -
رئيس مركز نواكشوط للدراسات القانونية و الإجتماعية</p> <p>د. محمد يحظيه ولد البكاي : دكتور في الحقوق -
ممثل المجلة في موريتانيا</p> <p>د. الريكاظ لحسن : دكتور في القانون الخاص</p> <p>د. كوثر الرفاعي : دكتورة في القانون الخاص</p> <p>د. فاطمة امراج : دكتورة في القانون العام و العلوم السياسية</p> |
|--|---|



28	الابتكار في البحث العلمي المدعوم بالذكاء الاصطناعي الوكيل الاتجاهات والتطبيقات والتحديات الناشئة الدكتورة: خلود محمد النجاوي عضو هيئة التدريس بكلية الشرطة - الإمارات العربية المتحدة
46	الحق في الخصوصية الرقمية وأثر انتهاكه في قيام المسؤولية المدنية والجزائية في التشريع العماني الدكتور: نزار حمدي قشطة رئيس قسم القانون العام - كلية الحقوق - جامعة الشرقية (محافظة الشرقية - سلطنة عمان) المحامي: إبراهيم بن خلفان السليمي محام وباحث في القانون العام - كلية الحقوق - جامعة الشرقية (محافظة الشرقية - سلطنة عمان)
68	التضليل السيبراني وهندسة الإدراك الرقمي: نحو إعادة بناء الحماية القانونية لنزاهة المعلومات والسيادة الإدراكية في عصر الذكاء الاصطناعي الدكتور: يونس مليح أستاذ محاضر مؤهل بجامعة مولاي إسماعيل - مكناس - كلية العلوم القانونية والسياسية بالرشيدية عضو فريق البحث في الدراسات القانونية والاجتماعية والسياسية
82	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المجال الشرطي: دراسة تحليلية في ضوء التجربة الإماراتية والممارسات الدولية الدكتور: خالد عبد الله الزعابي عضو هيئة التدريس بكلية الشرطة - أبو ظبي
94	أثر التحول الرقمي على كفاءة اتخاذ القرار الإداري: دراسة تطبيقية على مؤسسة أطباء بلا حدود في قطاع غزة الدكتور: أحمد فرج أحمد أبو جزر أستاذ مساعد في تخصص إدارة الأعمال - جامعة فلسطين - قطاع غزة
111	حماية الأطفال من الاستخدام الرقمي الإشكالي دراسة مقارنة للسياسات التشريعية والتنظيمية والوقائية في الإمارات والمملكة المتحدة وأستراليا الباحث : علي حمود حمدان النعيمي عضو هيئة التدريس بكلية الشرطة - الإمارات العربية المتحدة
130	الذكاء الاصطناعي وإشكالية المحتويات الزائفة الدكتورة: سميرة أصبان دكتورة في القانون العام والعلوم السياسية - جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
142	حدود حرية النشر عبر منصات التواصل الاجتماعي في مواجهة حق الطفل في الخصوصية: دراسة تحليلية مقارنة في التشريع القطري الباحث: سعود عبد العزيز البوهاشم السيد باحث متخصص في العلوم القانونية
158	الوساطة الإلكترونية في تسوية المنازعات الدكتورة: نبيلة الغشيم دكتوراه في القانون الخاص

167	إمكانات توظيف الذكاء الاصطناعي التوليدي في تصميم استراتيجيات تعلم تكيفية لتعزيز الوعي بالأمن السيبراني - دراسة تحليلية المقدم الدكتورة : بدرية علي الحوسني عضو هيئة تدريس في كلية الشرطة/ دولة الإمارات العربية المتحدة والطالب الباحث : عبدالله محمد عمر القاسمي
188	حماية المعطيات الشخصية بالمغرب في ظل تصاعد التهديدات السيبرانية: مقارنة قانونية تقنية لتحقيق التوازن بين الأمن والخصوصية الباحثة : حسناء الشقوري باحثة بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية بطنجة - جامعة عبد المالك السعدي
204	التحيز الخوارزمي في القرارات الإدارية المبنية على خوارزميات الذكاء الاصطناعي: دراسة تحليلية مقارنة الباحثة: مشاعل عابد الحربي طالبة ماجستير - قسم القانون العام - كلية الحقوق - جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية
233	الحماية الجنائية للأنظمة الذكية والمعلوماتية في التشريع القطري: دراسة تحليلية الباحث: تميم ياسر عبد الله محمد البلوشي باحث متخصص في العلوم القانونية
252	الرقمنة والتواصل السياسي: الفرص والتحديات الباحث: رضوان النكادي باحث بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بفاس الباحث يوسف الإدريسي باحث بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بفاس تحت إشراف الأستاذ الدكتور: محمد فقيهي أستاذ التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بفاس، تخصص القانون الدستوري وعلم السياسة
265	قانون الضمان الاجتماعي في مواجهة التحديات الرقمية والاجتماعية الباحثة فرح الزوجال باحثة بسلك الدكتوراه القانون الخاص - مختبر القانون والمجتمع والرقمنة - جامعة عبد المالك السعدي بطنجة
279	توظيف تقنية البلوك تشين في إجراءات الترخيص التشغيلي للاستثمار الأجنبي بالمملكة العربية السعودية الدكتور : علاء الدين محمد سيد محمد أبو عقيل أستاذ القانون الإداري المشارك - كلية الحقوق - جامعة الملك عبد العزيز
304	رقمنة السجل التجاري في القانون المغربي والمقارن: قراءة في الإطار القانوني ومستجدات الإصلاح الدكتور : عبد الحميد اشتوك دكتور في القانون الخاص - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكادير - جامعة ابن زهر -
319	أثر الاقتصاد الرقمي في جذب الاستثمار الأجنبي المباشر: دراسة مقارنة بين فلسطين ومصر (2008-2024) الباحث: هشام عبد الكريم إبراهيم الكحلوت باحث دكتوراه - قسم الاقتصاد - جامعة البطانة

التحول الرقمي في مجال الشركات التجارية الباحث: أيوب بنقاسم طالب باحث بسلك الدكتوراه في القانون الخاص جامعة محمد الخامس بالرباط - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكادال - مركز دراسات الدكتوراه في القانون والاقتصاد تحت إشراف الدكتور: علال فالي أستاذ التعليم العالي، كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكادال، جامعة محمد الخامس، الرباط.	334
عيوب الإرادة في العقود الإلكترونية - بين كفاية القواعد التقليدية و متطلبات الثقة الرقمية - الباحثة : فاطمة الزهراء جبارة طالبة باحثة بسلك الدكتوراه	343
● محور قانون المال و الأعمال	
الحماية الجنائية للاستثمار الأجنبي في المملكة العربية السعودية في ضوء رؤية 2030 الأستاذ الدكتور: شاكر بن مقبل العصيمي أستاذ القانون الجنائي المشارك - عميد كلية العدالة الجنائية وعلوم الجريمة جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية - الرياض - المملكة العربية السعودية	365
رهن السندات في القانون الموريتاني دراسة تحليلية مقارنة في ضوء إصلاح الضمانات المنقولة الدكتور: العالم الحسن عالي أستاذ متعاون بكلية العلوم القانونية والسياسية - جامعة نواكشوط	375
الآثار القانونية المترتبة على فسخ عقد التأمين الصحي وفقا للقواعد الخاصة بعقود التأمين في التشريع الأردني الدكتور: فيصل موسى الحباري أستاذ مساعد - كلية الحقوق، قسم القانون الخاص - جامعة الإسراء - عمان، الأردن الدكتور: علي محمد الزعبي أستاذ القانون المدني - كلية الحقوق، قسم القانون الخاص - جامعة الإسراء - عمان، الأردن	385
الالتزامات القانونية الناشئة عن العقود التجارية في ظل التحول الرقمي في الأردن (دراسة تطبيقية على عقود البيع الإلكتروني والخدمات الرقمية) الأستاذ الدكتور: عبد الله حميد الغوييري أستاذ القانون التجاري المشارك - جامعة لوسيل - قطر الدكتور: أسعد خليفة سلمان بني حسن أستاذ القانون التجاري المساعد - نقابة المحامين الأردنيين الأستاذ الدكتور: عثمان النور عثمان الحاج أستاذ القانون التجاري المشارك - جامعة لوسيل - قطر	401
دعوى المنافسة غير المشروعة كوسيلة لحماية العلامة التجارية: دراسة مقارنة الدكتور: مولاي أحمد سالم أستاذ متعاون بجامعة نواكشوط - موريتانيا	419
البيانات الشخصية كعنصر في الأصل التجاري: إشكالية التوفيق بين تسليع الزبناء وحماية المعطيات الشخصية الدكتورة: إيمان التيس أستاذة باحثة بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية - جامعة مولاي إسماعيل - مكناس	435

آليات تحديد خصوم المرافعة من طرف جهاز السنديك الدكتور: جمال حميدا دكتور في القانون الخاص	441
مسطرة الإعفاء في قانون المنافسة المغربي والفرنسي الباحثة: غيثة الدريوش طالبة باحثة بسلك الدكتوراه - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكدال - جامعة محمد الخامس بالرباط تحت إشراف الأستاذة الدكتورة: بشرى النية أستاذة التعليم العالي بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكدال - جامعة محمد الخامس بالرباط	451
آليات تحسين مناخ الأعمال بين تنزيل النموذج التنموي الجديد وقانون الإطار للإصلاح الجبائي الباحث: عبد المجيد زيان باحث بسلك الدكتوراه - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية المحمدية - جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء	461
خصوصية التنفيذ على أسهم شركات المساهمة المدرجة بالبورصة الباحث: ادوحسين المحفوظ باحث بسلك الدكتوراه - مختبر القانون والمجتمع، تكوين الدكتوراه في العلوم القانونية والسياسية - جامعة ابن زهر أكادير	475
فعالية الضمانات العينية المقيدة في مواجهة مساطر صعوبات المرافعة: دراسة تحليلية في ضوء التشريع المغربي الباحث: عبد العالي الزنافري طالب باحث بسلك الدكتوراه - كلية العلوم القانونية والسياسية - جامعة ابن طفيل القنيطرة	489
الوساطة بين القانون 95.17 و قانون المسطرة المدنية الدكتورة نهال اللواح أستاذة جامعية بكلية الحقوق بطنجة الكاتبة العامة للمركز المغربي للتحكيم ومنازعات الأعمال رئيسة تحرير المجلة المغربية للتحكيم العربي و الدولي	503
مسؤولية الناقل البحري في ضوء الاتفاقيات الدولية والنظام البحري التجاري السعودي: دراسة تحليلية مقارنة الباحثة : منار محمد الغامدي باحثة ماجستير في القانون الخاص، كلية الحقوق، جامعة الملك عبدالعزيز تحت إشراف الدكتورة : هادية أحمد بالخوير أستاذ مشارك في القانون التجاري، كلية الحقوق، جامعة الملك عبدالعزيز	508
حدود سلطة المحكم في التحكيم التجاري الدولي الباحثة : عفاف صبار طالبة في سلك الدكتوراه جامعة القاضي عياض مراكش	544
أثر استراتيجيات ريادة الأعمال على التعليم الجامعي لدى الجامعات الفلسطينية في المحافظات الجنوبية الفلسطينية الباحث : مروان محمد ثابت مشتهى باحث اكاديمي-تخصص إدارة الأعمال	556

• محور قانون الأسرة وعلوم الفقه

577	حماية النسب واستقرار الأسرة من المخاطر الرقمية: دراسة موضوعية ومقاصدية معمقة لاختبارات الأنساب التجارية في ضوء مدونة الأسرة المغربية الدكتورة: سناء المتدين أستاذة زائرة بكلية العلوم القانونية والسياسية بطنجة
588	منهج الإمام البيضاوي في ضوء القراءات القرآنية: دراسة تحليلية الباحث: بلال جبر خميس عماد محاضر أكاديمي غير متفرغ بالجامعة الإسلامية - قطاع غزة
601	منظومة القيم الصوفية ورهان النموذج التنموي المغربي: مقارنة قانونية مؤسسية الباحث: عبد الإله ذهبي طالب باحث بسلك الدكتوراه جامعة سيدي محمد بن عبد الله - ظهر المهرز - فاس - المغرب
621	فتاوى الإمام ابن باز الفقهية الواردة في كتاب مجموع فتاوى الإمام ابن باز (زكاة الفطر) الباحث: عمرو زهير محمود نوفل باحث في العلوم الشرعية والإسلامية

• محور القانون الجنائي

638	الضمانات الجنائية الإجرائية للدليل الرقمي - دراسة مقارنة الدكتور: إبراهيم عبد الصمد صالح البلوشي عضو هيئة التدريس بكلية الشرطة - دولة الإمارات العربية المتحدة
658	المسؤولية الجنائية الدولية عن "التحريض الألي" على الإبادة الجماعية الدكتور: علي ناجي صالح الأعوج الأستاذ المشارك بقسم القانون الدولي العام - كلية الشريعة والقانون - جامعة صنعاء
714	التفتيش الجنائي على ضوء قانون المسطرة الجنائية الجديد 03.23 الدكتورة: سكينه غزاوي دكتورة في القانون الخاص أستاذة زائرة بكلية العلوم القانونية والسياسية - جامعة الحسن الأول بسات
727	سرقة القوى المحرزة الباحث نور الدين طارق الرجبي باحث بسلك الدكتوراه
742	المصادرة والإجراءات التحفظية في مكافحة غسل الأموال الباحث: الجازي الكبيسي كلية القانون - جامعة لوسيل - دولة قطر
757	دور مبدأ إقليمية القانون الجنائي في تحديد الاختصاص القضائي للجرائم الإلكترونية الباحث: المهدي لهبي باحث بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية السويسي - الرباط

764	المحكمة الجنائية الدولية: حدود العدالة الجنائية في ظل التوازنات السياسية الدولية - دراسة تقييمية الباحثة: فلة رياض هاشم أبو الرب شعبة القانون العام والعلوم السياسية - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية السويسي - الرباط
781	مدى ارتباط جريمة الفساد بغسل الأموال دراسة تحليلية على ضوء اتفاقيتي غسل الأموال ومكافحة الفساد الأستاذة الباحثة: روضة محمد علي العبد الله جامعة لوسيل - دولة قطر
795	الحماية الجنائية للبيانات الشخصية في قطر الباحث: صالح فرج صالح مبارك التركي باحث متخصص في العلوم القانونية والجنائية
808	دور النيابة العامة في جرائم الشيك الباحث: هشام حدادي باحث بسلك الدكتوراه في كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بمكناس
• محور القوانين المسطرية و الاجرائية	
825	الحماية القانونية للمتطوع في دولة الإمارات العربية المتحدة (دراسة تحليلية مقارنة في ضوء التشريع الاتحادي والتنظيم المحلي في إمارتي دبي وأبوظبي) الدكتور: عبد الله سالم محمد فاضل الحضرمي عضو هيئة التدريس - كلية الشرطة وزارة الداخلية - دولة الإمارات العربية المتحدة
837	مبدأ سلطان الإرادة في العقد وحدوده في ظل التدخل التشريعي - دراسة في ضوء قانون الالتزامات والعقود والنصوص ذات الصلة - الدكتور: محفوظ أحمد سيد عبد الله دكتور في القانون الخاص
853	إشكالية التضخم التشريعي وأثره على الأمن القانوني الدكتور: أمحمد الأحمد دكتور في العلوم القانونية والسياسية أستاذ زائر بجامعة محمد الخامس بالرباط - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية السويسي
867	نظام الضمان في التشريع الجمركي بالمغرب الدكتور: عجان عزيز دكتور في القانون الخاص - تخصص العلوم الجنائية
887	الإلغاء الاستباقي للعقد كآلية لمواجهة خطر الإخلال المتوقع - دراسة مقارنة الباحثة: تمارا سعد مغامس باحثة بسلك الدكتوراه تخصص: القانون الخاص - الجامعة الإسلامية في لبنان
907	التدخل القضائي في تأويل العقد الاستهلاكي: بين أسس حماية التوازن وحدود الأمن التعاقدية. الباحثة: دعاء الشلي باحثة بسلك الدكتوراه

التسليم في العقود العينية: دراسة في المفهوم والطبيعة والوظائف في التشريع الموريتاني الدكتور : مولاي عبد الرحمن اد/ مولاي إسماعيل دكتور في القانون الخاص	919
سبب رفع دعوى إشهار إفلاس المدين في المدارس القانونية المعاصرة والشريعة الإسلامية "دراسة فقهية تطبيقية تطبيقاً على النظام القانوني السوداني" الدكتور: سامي عبد الحميد إبراهيم أحمد الأستاذ المشارك بكلية الحقوق جامعة الملك فيصل المملكة العربية السعودية وكلية الشريعة جامعة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية-السودان.	931
• محاور قانون العقار و التعمير	
التنظيم القانوني للمعاملات العقارية ذات الطابع التجاري في المملكة العربية السعودية: نحو منظومة تشريعية مستدامة الدكتورة : زبيدة عبد الهادي اتييم كلية القانون - جامعة الأمير سلطان	959
الرهن العقاري بين الفقه المالكي والقانون الموريتاني الدكتور: محمد الأمين أحمد أستاذ متعاون بجامعة نواكشوط	980
دور فقه المحافظة العقارية في تكريس ضوابط النظام العام التعاقدية الدكتور: عبد الهادي رشدي دكتور في الحقوق عضو مركز الرحامنة للأبحاث والدراسات القانونية والاجتماعية والإنسانية أستاذ زائر بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بمكناس - المغرب	997
توثيق التصرفات الواردة على تقسيم العقارات: دراسة تحليلية في ضوء القانون 25.90 الباحث: الحسن أندوري باحث بسلك الدكتوراه في القانون الخاص - الكلية المتعددة التخصصات بتازة - جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس الدكتورة: ابتسام علمي أستاذة باحثة في القانون الخاص - الكلية المتعددة التخصصات بتازة - جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس	1031
القرارات السلبية للمحافظ على الأملاك العقارية في مسطرة التحفيظ العقاري: بين سلطة الإلغاء والرفض وضمانات المشروعية الباحثة: كوثر الغزال طالبة باحثة بسلك الدكتوراه - كلية العلوم القانونية والسياسية بتازة - جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس الأستاذة الدكتورة: ابتسام علمي أستاذة محاضرة مؤهلة - كلية العلوم القانونية والسياسية بتازة - جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس	1047
تطبيقات الخبرة في منازعات العقار ورقابة القضاء عليها الباحث: سفيان شايب باحث بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكادال - جامعة محمد الخامس بالرباط	1065

1083	المرأة السلالية ورهان التنمية المستدامة وفق القوانين الجديدة الباحث: مصطفى بن لغريسي طالب باحث بسلك الدكتوراه - الكلية المتعددة التخصصات بالرشيدية - جامعة مولاي إسماعيل مكناس الدكتور: عبد العالي لعديري أستاذ باحث - الكلية المتعددة التخصصات بالرشيدية - جامعة مولاي إسماعيل مكناس
1094	المكانة الجديدة للمرأة السلالية بين حيف الأعراف وتدخل القانون الباحثة: إيمان فضلي طالبة باحثة بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية عين السبع - جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء مختبر الهندسة متعددة التخصصات للأعمال والمهارات الناعمة والتدبير والقانون (LIASMAD) محامية بهيئة المحامين بسات
	• محور قانون الشغل و الحماية الاجتماعية
1110	اختراعات الأجراء: أية مقارنة قانونية لحماية حقوق أطراف عقد الشغل؟ الدكتورة: نادية المشيشي أستاذة باحثة في قانون الأعمال كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكادال - جامعة محمد الخامس بالرباط
1122	كرونولوجيا الاجتهاد القضائي بشأن الطبيعة القانونية لمسطرة الفصل بسبب الخطأ الجسيم (دراسة تحليلية نقدية) الدكتور: رشيد الزعيم دكتور في القانون الخاص - جامعة محمد الخامس بالرباط كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية - سلا
1134	مفتشية الشغل بين الرقابة والوساطة في منازعات الشغل الباحثة : شيماء الجباري الحسني باحثة بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية - عين السبع، جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء الدكتورة: ابتسام بلحداد أستاذة التعليم العالي - كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية - عين السبع، جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
1146	التعليم التقني والمهني وتمكين المرأة في فلسطين: دراسة حالة في الكلية الجامعية الذكية للتعليم الحديث الباحثة : آسيا القواسمي باحثة بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بطنجة - جامعة عبد المالك السعدي - المملكة المغربية الأستاذ الدكتور: توفيق السعيد أستاذ التعليم العالي - جامعة عبد المالك السعدي - المملكة المغربية
1159	أثر القيادة الابتكارية على التميز المؤسسي لدى العاملين في مجمع الشفاء الطبي بقطاع غزة الباحث: رائد خميس محمود حماد متخصص في إدارة الأعمال - قطاع غزة
1180	دور الوكالة الوطنية لإنعاش التشغيل والكفاءات في إرساء أسس الدولة الاجتماعية الباحث: عياد باتي باحث بسلك الدكتوراه كلية العلوم القانونية والسياسية - جامعة الحسن الأول بسات، مختبر البحث في قانون الأعمال مفتش الشغل من الدرجة الثانية

1192	مفتش الشغل بين الرقابة والتصالح: دراسة في ازدواجية الوظيفة وآثارها على علاقات الشغل الدكتورة : وسيلة جلال دكتورة في القانون الخاص
1205	مسطرة الاستماع للأجير في ضوء التحول الرقمي الباحث: مراد البورقادي باحث في سلك الدكتوراة، مختبر الدراسات والأبحاث في القانون الخاص، الهندسة القانونية والتنمية المستدامة، كلية العلوم القانونية والسياسية - جامعة سيدي محمد بن عبد الله فاس - متخصص في قضايا قانون الشغل وتدير العلاقات المهنية
● محور القانون الرياضي	
1215	تحولات عقود الرعاية الرياضية في ضوء الممارسة القانونية الدكتور: محمد الحليمي دكتور في الحقوق أستاذ زائر بالكلية المتعددة التخصصات بالعرائش
1231	حماية القاصر في الرياضة: بين النظرية والممارسة الدكتور: يوسف أبويعقوب دكتور في الحقوق أستاذ زائر بكلية العلوم القانونية والسياسية بتطوان الدكتورة: أحلام عليمي أستاذة باحثة بكلية العلوم القانونية والسياسية بتطوان - منسقة ماستر المنازعات والتحول الرقمي رئيسة فريق البحث في السياسة الجنائية والأمن الأسري والعقاري بمختبر الدراسات والأبحاث القانونية والسياسية والتنمية مكافحة تعاطي المنشطات في المجال الرياضي: دراسة في مدى ملائمة التشريعات الوطنية للمقتضيات الدولية - حالة القانون رقم 06.23
1241	الدكتور: حميد اسليماني دكتور في القانون العام والعلوم السياسية - أستاذ زائر بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بسلا
● محور القانون البيئي	
1258	قراءة في القوانين البيئية بالمغرب الدكتور: وليد حديديوي دكتور في القانون العام والعلوم السياسية، جامعة الحسن الثاني الدار البيضاء
1269	الطاقات المتجددة والهيدروجين الأخضر: "من الأمن الطاقى إلى السيادة الطاقية" الدكتور المصطفى حيان دكتور في القانون العام والعلوم السياسية باحث في السياسات العمومية جامعة القاضي عياض، مراكش أستاذ زائر بكلية الحقوق بالمغرب
محور القانون الدولي	
1282	مدى كفاية قواعد القانون الدولي الإنساني لحماية المدنيين أثناء حرب المدن (حرب السودان 15 أبريل 2023م - نموذجاً) الدكتور موسى محمد مصباح استاذ مشارك كلية القانون، جامعة النيلين - السودان
1298	الحصانات والامتيازات الدبلوماسية للمبعوث الدبلوماسي في فقه المالكية والقانون الدولي دراسة فقهية قانونية مقارنة. الدكتور : مهدي بن عبد الكريم الصوتي باحث من جامعة القرويين كلية الشريعة-أكادير.

تطور الذكاء الاصطناعي وخروجه عن السيطرة تهديدات ومخاطر الدكتور سيف محمد سيف السويدي عضو هيئة التدريس - كلية الشرطة - أبوظبي بالاشتراك مع الدكتور ممدوح خليل البحر عضو هيئة التدريس - كلية الشرطة - أبوظبي	1320
أزمة الهجرة والنزوح القسري في ظل النزاعات في غرب إفريقيا الباحثة : ليلي اليحيوي باحثة في القانون الدولي بجامعة محمد الخامس الرباط	1342
المغرب والعمق الأفريقي: الأبعاد الجيواقتصادية والأمنية لمبادرة الأطلسي ومشروع أنبوب الغاز (نيجيريا - المغرب) الباحث : إبراهيم النوحى باحث في السنة الخامسة من سلك الدكتوراه في القانون العام والعلوم السياسية كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بالمحمدية	1359
النزاع في منطقة الأحواز (إيران) الباحثة / بدور آل خليفة طالبة في ماجستير في الشؤون الدولية والسياسات العامة جامعة لوسيل دولة قطر بإشراف الدكتور / محمد اوريا	1373
الشرق الأوسط ما بعد الحرب الإيرانية الأمريكية: تحولات القوة وإعادة تشكيل النظام الإقليمي الباحث : بدر بتال العتيبي باحث في الشؤون الدولية والسياسات العامة حاصل على درجة الماجستير في الشؤون الدولية والسياسات العامة	1387
● محور القانون الإداري	
هل أن أوان التحكيم الضريبي في المغرب؟ من منطق الحظر إلى إمكان بناء عدالة جبائية بديلة دراسة تحليلية في القانون المغربي على ضوء مستجدات 2026 الدكتور مصطفى الفوركي دكتور في القانون الخاص	1407
المصادر الشرعية للقضاء الإداري السعودي الدكتور فيصل بن صبر اللويش الشمري الأستاذ المساعد بقسم القانون في كلية الشريعة والقانون بجامعة حائل	1428
وقف تنفيذ القرار الإداري السلبي دراسة مقارنة المحامي الدكتور انمار هيثم نعمة الساعدي رئيس القسم القانوني كلية القانون جامعة اوروك-بغداد المحامي الدكتور رجب محمد ندا رئيس قسم القضايا بالإصلاح الزراعي محاضر القانون الإداري بكليات القانون مصر الدكتور رجائي عبدالرحمن عبدالقادر عوض أستاذ قانون المرافعات المدنية المساعد كلية القانون جامعة اوروك -بغداد	1449

1467	"التعويض غير النقدي في القضاء الإداري السعودي" الدكتور : محمد بن عبدالله بن محمد الملحم أستاذ مساعد-كلية الحقوق-جامعة الملك فيصل بالأحساء-المملكة العربية السعودية
1487	"البرامج الميزانية" كرافعة لتكريس نجاعة المالية العمومية وتعزيز المسؤولية التدبيرية الدكتور: فهد فيلالي، دكتور في القانون العام جامعة سيدي محمد بن عبد الله إطار إداري وباحث في التدبير العمومي والحكامة المالية
1508	دور الآليات الحديثة للتدبير والتسويق الترابي في ضمان تنافسية المجال الدكتور هشام عميد دكتور في القانون العام والعلوم السياسية جامعة الحسن الأول- سطات
1524	سلطة التعيين في الوظائف السامية في دول المغرب العربي الدكتور سيد محمد محمد فاضل أستاذ القانون متعاون بجامعة نواكشوط- موريتانيا
1535	التحكيم في منازعات عقود المقاولات العمومية وحدود التحول في ضوء مستجدات قانون التحكيم المغربي الجديد رقم 95.17 الدكتور محمد علالي دكتور في القانون الاقتصادي أستاذ باحث بالمركز الجهوي لمهن التربية والتكوين لجهة سوس ماسة/أكادير
1561	العدالة الضريبية بالمغرب: بين الحق والواجب الدكتور إبراهيم بنفراج أستاذ زائر بجامعة ابن زهر
1581	المنهجية الجديدة لإعداد مشروع قانون مالية السنة بالمغرب في ضوء الكتلة الدستورية للمالية العمومية الدكتور : محمد أحتيتيش دكتور في القانون العام، جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
1596	تطور شروط المصلحة في دعوى الإلغاء بين التوسع والتقيد القضائي: دراسة تحليلية مقارنة الدكتور عبد القادر يوسف شامخ أستاذ متعاون مع كلية العلوم القانونية والسياسية بجامعة نواكشوط
1609	الرقابة الجبائية في ظل التحول الرقمي بالمغرب الباحثة : جهان المليح طالبة باحثة بسلك الدكتوراه بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بسلا
• محور القانون الدستوري	
1626	حرية التعبير في موريتانيا، دراسة في الحماية الدستورية وواقع الممارسة الدكتور الطاهر ولد أحمد أستاذ متعاون بجامعة نواكشوط
1641	أسس الملكية الدستورية في المغرب الدكتور سيد محمد محمد فاضل أستاذ القانون متعاون بجامعة نواكشوط

المركز الدستوري لمنظمة التحرير الفلسطينية وأثره في بنية النظام الدستوري الفلسطيني الباحثة : مرام عوض عامر نصار باحثة في سلك الدكتوراه في القانون العام بحث مستخلص من أطروحة الدكتوراه الموسومة بعنوان الإرادة الدولية في وضع الدساتير الوطنية (فلسطين نموذجاً) دراسة تحليلية وصفية	1650
من الشرعية الانتخابية إلى شرعية الانجاز في النظام الدستوري المغربي الدكتور : أنوار التازي دكتور في القانون العام والعلوم السياسية جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	1673
• محور العلوم السياسية	
اللجان النيابية لتقصي الحقائق في الممارسة البرلمانية المغربية دراسة على ضوء تجارب وممارسات دولية مقارنة - الدكتور : محمد سكي أستاذ محاضر مؤهل بجامعة محمد الخامس، الرباط باحث في القانون الدستوري والعلوم السياسية كلية العلوم القانونية و الاقتصادية و الاجتماعية، سلا	1688
الأحزاب السياسية وتكوين الكفاءات وإنتاج النخب السياسية: الوظائف، الآليات، وحدود الفعل الحزبي " دراسة حالة المغرب" الباحثة : الزهرة اباحني طالبة في سلك الدكتوراه جامعة محمد الخامس الرباط كلية العلوم القانونية والاقتصادية و الاجتماعية سلا	1710
• محور الدراسات والأبحاث باللغة الإنجليزية	
Minimum Wages and Overtime Premium in Light of Saudi Labor Law and the Fair Labor Standards Act (FLSA) Dr. Osama Abdulrahman Alkhamis Assistant Professor of Civil Law, Private law Department, College of Law, King Faisal University, Alahsa, Kingdom of Saudi Arabia	1724
Relationship Between Administrative, Strategic, and Training Dimensions of Total Quality Management and Performance Evaluation in Public Healthcare Facilities in the Gaza Strip Yousef. M. A. Alghoul Department of Business Administration, College of Graduate Studies, University of Al-Butana, Sudan Human Resources Planning Department, Planning and Performance Unit, Palestinian Ministry of Health, Gaza,	1749
Russia's Palestine Discourse in the Context of the Ukraine War: Anti-Westernism or a Principled Stance? Üniversite adı: Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Danışman: Prof.Dr. MEHMET SEYFETTİN EROL İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ ULUSLARARASI İLİŞKİLER Öğrenci: Adı- soyadı: OSAMA T.A. MORTAGA	1771

Pollen grains and their evidentiary value in criminal investigations. Saleem Isaaf Alazab 1 Associate Professor in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan. dr.alazab@bau.edu.jo. ORCID: https://orcid.org/0009-0001-0544-620X. Ali Ahmad Alzubi 1 Associate Professor in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan. alialzubi@bau.edu.jo. ORCID: https://orcid.org/0009-0005-6602-101X. Sabah Mousa Abd Alrhmman Al Momani 1 Associate Professor. in the Department of Law. Faculty of Law, Al- Balqa Applied University, Jordan, Sabah.momani@bau.edu.jo, ORCID: https://orcid.org/0009-0007-8849-8470. Wael Hakam Qutishat Teacher, in the Department of Law. Faculty of Law, Al-Balqa Applied University, Jordan, 1 wael.qutishat@bau.edu.jo, ORCID: https://orcid.org/0009-0006-8843-5368.	1804
Concept of Ambiguity in Law and Language First Author of the study: El JAILI EL HAGMOHAMED ABDALLA OMER PhD Researcher in Law, University of Gezira -Faculty of Law – Sudan. Legal Advisor – Altameer Ltd Company – Riyadh – Kingdom of Saudi Arabia P.O. Box 10493 Riyadh 11433. E-mail : eljaili_net@yahoo.com Second Author of the study: Prof : Jodah Ibrahim MohamedElnor Rahama. Professor in Law, University of Gezira -Faculty of Law – Sudan	1815
• محور الدراسات والأبحاث باللغة الإنجليزية "محور الإدارة الصحية"	
Mechanisms for Rationalizing Antibiotic Misuse among Patients in Primary Healthcare Centers in the Southern Governorates of Palestine Dr.Mohammed A. M. Abu Rayya Health consultant PhD Health Management	1883
The Impact of The Crises Challenges on The Performance of Healthcare Providers At AL- Shifa Medical Complex- Gaza Strip Dr.Wael Abdel Majeed Abdel Kareem Okasha - MOH - Gaza - PhD in Health Management	1909
محور الدراسات والأبحاث باللغة الفرنسية	
La gouvernance sportive en droit marocain (première partie) : un édifice normatif inachevé — la loi n° 30-09 et ses textes d'application Dr. Samir ABAKIL Équipe de recherche Management et Gouvernance du Sport Institut Royal de Formation des Cadres de la Jeunesse et des Sports (IRFC), Rabat	1935
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET LE DROIT DES AFFAIRES AU MAROC : OPPORTUNITÉS, RISQUES JURIDIQUES ET PERSPECTIVES DE RÉGULATION Pr. Lamyae SAHRANE Maître de conférences habilitée à la FSJES de Mohammedia Laboratoire étude et recherche en droit privé et public et digitalisation Doctorante-chercheuse Nour El Houda KERMICHE Doctorante à la Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales de Mohammedia Laboratoire étude et recherche en droit privé et public et digitalisation Université Hassan II Casablanca - MAROC	1949
Le financement participatif : Apports et risques DR . Mohamed KELLATI Enseignant chercheur, FSJP, UCD, El-Jadida	1964

La justice administrative marocaine à la lumière de la réforme du code de procédure civile n° 58.25 : transformations procédurales et enjeux de l'efficacité judiciaire Youssef Latrach Faculté des Sciences juridiques et politiques Université Sidi Mohamed Ben Abdellah - Fès	1973
La sauvegarde des entreprises en difficulté en droit marocain : fondements, mécanismes et limites Dr. Chaimaa MAROUFI Docteure en droit privé	1989
L'ÉGALITÉ DES CHANCES DANS LE DROIT DE SPORT : APPROCHE JURIDIQUE EN DROIT MAROCAIN Dr. Badre FASSI FIHRI Docteur en droit - Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales de Fès	1999
La coopération maroco-espagnole de lutte contre l'immigration clandestine Dr. Brahim NAITOUGARZ Docteur et chercheur en droit international et relations internationales	2007
Le consentement résiduel. Stratification de l'adhésion organisationnelle et défaisance non simultanée Dr. Salma KADIRI ALAOUI Docteure en sociologie des organisations Faculté des Sciences Humaines et Sociales, Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc	2021
La protection de l'assuré contre les clauses abusives : étude comparée des droits marocain et français Dr. Siham LAKBOUCHI Docteure en droit privé - Université Hassan II, Casablanca - MAROC Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales de Aïn Chock	2032
La preuve électronique : reconnaissance juridique et difficultés probatoires en droit marocain Dr. Asseya ABLI Docteure en droit	2041
LES DROITS DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE FACE À LA REVOLUTION NUMERIQUE : PRINCIPES, DEFIS ET EVOLUTIONS PREVUES Chercheuse KOUASSI Amino Désirée Colombe Doctorante en droit privé - Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès Encadrée par M. Abdellah MARGHICH professeur de l'enseignement supérieur à la même faculté	2058
Le consommateur entre adhésion et négociation dans les contrats de consommation électroniques El Alaoui Mohammed Doctorant Université Moulay Ismaïl (UMI) - Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales - Meknès Laboratoire : Droit et Développement Professeur encadrant : Pr. El Bakkay EL MAAZOUZ	2069
L'intelligence artificielle comme levier de transformation des politiques éducatives : opportunités, risques et perspectives pour le système marocain EHIRI NAAMA Faculté des sciences de l'éducation - Rabat Laboratoire de recherche sur l'analyse et l'évaluation des systèmes d'éducation et de formation - Rabat	2079

La responsabilité des prestataires de cloud face aux violations de la propriété intellectuelle générées par l'intelligence artificielle : enjeux juridiques et défis probatoires Abir OMRI Doctorante-chercheuse Faculté des Sciences Juridiques et Politiques de Settât - Université Hassan 1er de Settât Pr. Soumaya AKKOUR Professeure de l'Enseignement Supérieur - Faculté des Sciences Juridiques et Politiques de Settât - Université Hassan 1er de Settât	2094
La couverture sanitaire universelle au Maroc : un levier de la réforme du système de santé ELAMIM Abdelouahed Doctorant-chercheur Doctorant en droit public - FSJES Aïn Chock, Casablanca	2112
L'adaptation du droit marocain de la concurrence face aux géants du numérique : entre impératifs d'innovation, compétitivité et souveraineté économique. AZEDDINE TANOUCHE Doctorant chercheur en droit privé Laboratoire : Essor, Droit, philosophie et société Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès	2126
La loi n° 58.25 relative à la procédure civile Lecture des principales nouveautés et enjeux de mise en œuvre EL BAIR Ali Doctorant-chercheur Université Hassan 1er de Settât - Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales de Settât Laboratoire de Droit des Affaires	2135
L'équivalence fonctionnelle comme grille de contrôle de l'audience à distance La décision n° 255/25 de la Cour constitutionnelle marocaine et la loi n° 58.25 portant code de procédure civile Doctorant-chercheur MEHDI Nordin Doctorant en droit privé Faculté des sciences juridiques et politiques de Tanger - Université Abdelmalek Essaâdi Thèse préparée sous la direction de Monsieur le Professeur Soufiane MASRAR Adresse de correspondance : maitre.nordinmehdi@gmail.com	2145
La profession libérale d'avocat et le droit de la concurrence Doctorant-chercheur Mohammed Faouzi CHERRAQI Doctorant en droit privé - Université Hassan II de Casablanca - FSJES Mohammedia Pr. Ahmed ALLALI Maître de conférences habilité en droit privé - Université Hassan II de Casablanca - FSJES Mohammedia	2170

كلمة افتتاحية للاصدار رقم 66 من مجلة القانون والأعمال الدولية

بسم الله الرحمن الرحيم

العدد السادس والستون من مجلة القانون والأعمال الدولية

يصدر العدد السادس والستون من مجلة القانون والأعمال الدولية في لحظة تتسارع فيها وتيرة الإصلاح التشريعي، وتتبدل فيها أدوات العمل القانوني ومناهج البحث فيه. فما كان بالأمس موضوعا لاجتهاد فقهي محدود صار اليوم مادة لنصوص قانونية مستحدثة، وما كان يعد من قبيل الافتراض التقني أصبح واقعا تفرضه الممارسة على القاضي والمجاني والمباحث على حد سواء. وفي هذا السياق تتحدد وظيفة المجلة العلمية: لا أن تواكب التحول وحده، بل أن تقيسه بميزان القاعدة القانونية، وتكشف ما فيه من مكاسب وما يعثره من نقص.

وقد حرصت هيئة التحرير، في هذا العدد، على أن يكون البناء المعرفي للمجلة متوازنا في محاوره، متعدد المشارب في مواده. فقد توزعت الدراسات المنشورة بين القانون الخاص بفروعه، والقانون العام والعلوم السياسية، والقانون الجنائي، وقانون الأعمال، وقانون الشغل والحماية الاجتماعية، والقانون العقاري، والمساطر القانونية والقضائية، والقانون البيئي، والقانون الرياضي، إلى جانب الدراسات الشرعية وما يتصل بها من قضايا الأسرة والفقه، ومحور خاص بأثر الرقمنة والذكاء الاصطناعي في المنظومة القانونية، ومحور مستقل للدراسات المحررة باللغة الفرنسية.

وليس في هذا التنوع تشتيت، وإنما هو انعكاس لواقع القانون ذاته؛ إذ لم تعد الفروع القانونية جزرا معزولة، بل صارت الظاهرة الواحدة تستدعي أكثر من فرع وأكثر من منهج. ولذلك آثرنا في تقديم هذا العدد الإشارة العامة إلى محاوره دون الخوض في تفصيل كل دراسة على حدة، تاركين للقارئ أن يبني حكمه من النصوص نفسها.

ومن دواعي اعتزاز المجلة أن مواد هذا العدد وردت من باحثات وباحثين ينتمون إلى مؤسسات جامعية ومهنية متعددة داخل المغرب وخارجه، وأن بينهم أساتذة التعليم العالي وحاملي الدكتوراه والباحثين بسلك الدكتوراه وممارسي المهن القانونية. وهذا التعدد في المراتب والمشارب هو ما يمنح المجلة صفتها العلمية، ويجعلها فضاء للحوار بين النظرية والممارسة، لا منبرا لطرف دون آخر.

وقد خضعت جميع الدراسات المنشورة لمسطرة التحكيم العلمي المعتمدة بالمجلة، والتزمت هيئة التحرير في مراجعتها بمعايير الصياغة والتوثيق المقررة، مع الحفاظ على استقلالية كل باحث في آرائه واجتهاداته. فما يرد في هذه الدراسات من مواقف يلزم أصحابها وحدهم، ولا يعبر بالضرورة عن رأي المجلة.

وإننا إذ نضع هذا العدد بين يدي القارئ، نتقدم بالشكر إلى الباحثات والباحثين الذين أثروه بأعمالهم، وإلى السادة المحكمين على ما بذلوه من جهد في التقويم والتوجيه، وإلى كل من أسهم في إخراج هذا العمل إلى النور. ونجدد الدعوة إلى المشتغلين بالبحث القانوني للمساهمة في الأعداد المقبلة، بما يعزز رصيد المجلة ويخدم البحث العلمي في مجال القانون والأعمال. وبالله التوفيق.

والله ولي التوفيق

إدارة مجلة القانون والأعمال الدولية



كعادتها، تواصل مجلة القانون والأعمال الدولية ريادتها للمجلات القانونية العربية، وقد شهد الإصدار الأخير منها الموافقة على نشر 130 بحثًا بمشاركة 160 مشاركًا ما بين أستاذ جامعي ودكتور وباحث وممارس من 16 جنسية مختلفة.



هذه العسارة ناتجة بعد تحكيم أكثر من 360 بحثًا من طرف المحكمين المنضوين تحت لواء المجلة ومن مختلف الجنسيات، لأجل الوصول إلى أجود الأبحاث التي تستحق النشر.



إصدار شهر أكتوبر 2026

يعتبر الإصدار رقم 66 لمجلة القانون والأعمال الدولية من أجود الأعمال القانونية المحكمة، وقد شمل هذا الإصدار أبحاثًا من مختلف مشارب القانون موزعة على 16 محورا.



إحصائيات العدد 66

شمل الإصدار رقم 66 (130 بحثًا)



8

باللغة الإنجليزية



19

باللغة الفرنسية



103

باللغة العربية

الجنسيات المشاركة في هذا الإصدار

 السودان 5	 قطر 7	 الأردن 8	 موريتانيا 8	 السعودية 9	 الإمارات 9	 فلسطين 13	 المغرب 89
 ساحل العاج 1	 تركيا 1	 مصر 1	 البحرين 1	 اليمن 1	 العراق 2	 سلطنة عمان 2	 لبنان 3

عدد الأبحاث	محاور الإصدار رقم 66
20	محور الرقمنة والذكاء الاصطناعي
15	محور قانون المال والأعمال
4	محور قانون الأسرة وعلوم الفقه
10	محور القانون الجنائي
8	محور المساطر الإجرائية
8	محور العقار والتعمير
8	محور قانون الشغل والحماية الاجتماعية
3	محور القانون الرياضي
2	محور القانون البيئي
7	محور القانون الدولي
12	محور القانون الإداري
4	محور القانون الدستوري
2	محور العلوم السياسية
6	محور الدراسات والأبحاث باللغة الإنجليزية
2	محور الدراسات والأبحاث باللغة الإنجليزية: الإدارة الصحية
19	محور الدراسات والأبحاث باللغة الفرنسية
130 بحثًا	المجموع