

النشرة الإخبارية – لكلية العلوم

عدد خاص – اليوم العلمي 2025

نيسان - 2025



رئيس التحرير: الأستاذ الدكتور امجد ضيف الله الناصر

محرر مساعد: الدكتورة ليالى القرعان

للتواصل:

[Science.fac@yu.edu.jo](mailto:Science.fac@yu.edu.jo)

027211111 Ex 2420

# محتويات العدد

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 3.....  | كلية العلوم                                   |
| 4.....  | كلمة عميد الكلية في اليوم العلمي 2025         |
| 6.....  | كلمة نائب رئيس الجامعة - في اليوم العلمي 2025 |
| 7.....  | اخبار الكلية                                  |
| 7.....  | اليوم العلمي                                  |
| 8.....  | موعد اليوم العلمي السنوي في كلية العلوم       |
| 9.....  | ضيوف الشرف في اليوم العلمي                    |
| 10..... | شركاء يوم العلوم                              |
| 11..... | ركن المدرسة النموذجية – جامعة اليرموك         |
| 14..... | ركن مشاريع طلبة الدراسات العليا               |
| 15..... | ركن - الكيمياء                                |
| 16..... | ركن – العلوم الحياتية                         |
| 17..... | ركن – علوم الأرض والبيئة                      |
| 18..... | ركن – الفيزياء                                |
| 19..... | ركن - الاحصاء                                 |
| 20..... | ركن - الرياضيات                               |
| 21..... | معرض الصور                                    |

## كلية العلوم

أنشئت كلية العلوم عام 1976 بالتزامن مع إنشاء الجامعة وكانت جزءا من كلية العلوم والآداب، حيث تم فصلها إلى كليتين مستقلتين عام 1981، تضم الكلية حاليا سبعة أقسام أكاديمية هي: الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، الإحصاء، العلوم الحياتية، وعلوم الأرض المسافات الخدمية العلمية الذي أنشئ عام 2017 لخدمة متطلبات الجامعة الاختيارية، ولا يمنح أي درجة علمية، إضافة لذلك تمنح بعض الأقسام برامج نوعية حيث يمنح قسم الفيزياء درجة البكالوريوس في الفيزياء الطبية منذ مطلع العام الجامعي 2004/2005 ودرجة الماجستير في الفيزياء النووية اعتبارا من بداية العام



الجامعي 2012/2011 ودرجة الماجستير في الفيزياء الطبية اعتبارا من العام الجامعي 2020/2021 ويمنح قسم العلوم الحياتية درجة الماجستير في تخصص التقانات الحيوية منذ بداية العام الجامعي 2003/2004 ويمنح قسم الإحصاء درجة الماجستير في تخصص الإحصاء التطبيقي منذ عام 2021 / 2022 يبلغ عدد الطلبة الذين يواصلون دراستهم لمرحلتي البكالوريوس والماجستير عام 2020/2019 2654 (طالبا وطالبة)، فيما بلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية 157 عضو هيئة تدريس بمختلف الرتب الأكاديمية. تعنى الكلية بمتابعة تحديث الخطط الدراسية لأقسامها المختلفة، حيث تم تزويد المختبرات بأحدث الأجهزة اللازمة، وحصلت الكلية عام 1998 على منح من المجموعة الأوروبية والبنك الدولي لتطوير برامج التدريس لمرحلة البكالوريوس بما يتناسب مع تطورات العصر ومتطلبات المجتمع المحلي ومن ثم حصلت الكلية عام 2004 على منحة من البنك الدولي لتمويل إنشاء برنامج البكالوريوس في الفيزياء الطبية الحيوية. وفي عام 2023 حصل قسم الإحصاء على الاعتماد الدولي ABET. يتبع للكلية متحف التاريخ الطبي الأردني الذي تأسس عام 1981 والذي يوثق للحياة الطبيعية في الأردن من حيوانات ونباتات وصخور ومعادن وأحافير، وتضم الكلية العديد من المختبرات العلمية البحثية والمتخصصة التي تساهم في رفع سوية البحث العلمي وكفاءة الطلبة العلمية.

### رؤية الكلية

أن تكون كلية العلوم الكلية الرائدة والمتميزة على المستوى الوطني والاقليمي في الجودة الأكاديمية والبحثية وفق أعلى المستويات العالمية لمختلف تخصصات العلوم الأساسية والرياضية.

### رسالة الكلية

ان تساهم كلية العلوم في تحقيق رسالة جامعة اليرموك من خال التميز في التدريس والبحث العلمي في العلوم الأساسية والرياضية وتقديم الاستشارات العلمية كخدمة للمجتمع المحلي وتخرج أجيال متميزة من الطاب مسلحة بالعلم ومحصنة بالقيم الاصلية، قادرة على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية ومواجهة مستجدات العصر، والمنافسة على المستويين الاقليمي والدولي.

# كلمة عميد الكلية في اليوم العلمي 2025

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد، النبي الأمي، وعلى آله وصحبه أجمعين.

الأستاذ الدكتورة فاديا مياس نائب رئيس الجامعة،  
أصحاب العطفة والسعادة،  
الزميلات والزملاء الكرام،  
أبنائي الطلبة،  
الحضور الكريم،

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،



يطيب لي، باسم عطفة رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور اسلام مساد وباسم إدارة كلية العلوم، أن أرحب بكم بأجمل ترحيب في افتتاح فعاليات "اليوم العلمي في كلية العلوم 2025 بعنوان - يوم العلوم"، هذا اليوم الذي نحتفي فيه بالعلم وأهله، ونجدد من خلاله التزامنا الراسخ برسالة الكلية في نشر المعرفة، وتعزيز البحث العلمي، وخدمة المجتمع. انطلاقاً من رؤيتها المستلهمة من التوجيهات الملكية السامية لحضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين، حفظه الله ورعاه، نحو التحديث الاقتصادي وبناء اقتصاد معرفي قائم على الإبداع والابتكار.

تشهد كلية العلوم حراكاً علمياً متواصلاً يجسد التزامها بهذا النهج الوطني، فبالإضافة إلى العديد من الدورات اللامنهجية التي يقوم بها أعضاء الهيئة التدريسية في الكلية بشكل اسبوعي بمواضيع مختلفة تتلاءم مع هويتها ومع متطلبات العصر الرقمي، فقد نظمت الكلية مؤخراً "الدورة الشتوية الأولى لعلوم وتكنولوجيا الفضاء"، وتلتها فعاليات "مدرسة الرياضيات العالمية"، فيما تستعد للمشاركة مع الجامعة الأردنية لإدارة مؤتمر مدرسة البتراء والاستعداد لاستضافة المؤتمر الدولي "النساء في العلوم" في الثامن عشر من حزيران القادم.

واليوم، تتواصل هذه المسيرة العلمية من خلال "يوم العلوم"، الذي يُقام بالشراكة مع أكثر من أربعين مؤسسة مجتمعية تُعنى بالعلوم وفروعه، في تجسيد حيٍّ لهوية الكلية ورسالتها في خدمة العلم والمجتمع على حد سواء.



لقد دأبت كلية العلوم، منذ نشأتها، على ترسيخ مكانتها المرموقة والتي تتمتع بجودة عالية وتميز علمي، فهي أول كلية علمية أسست في جامعة اليرموك، وثاني كلية أسست تُعنى بالعلوم الأساسية على مستوى المملكة الأردنية الهاشمية. وتضم الكلية تحت مظلتها ركائز العلوم الأساسية، الفيزياء، والكيمياء، والعلوم الحياتية، وعلوم الأرض والبيئة، بالإضافة إلى مظلة العلوم "الرياضيات"، ومظلة البحث العلمي "الإحصاء". وتحرص الكلية على تطوير وتحديث برامجها الأكاديمية، وذلك في إطار مواكبة التطورات العلمية ومتطلبات سوق العمل.

وقد تم مؤخراً، تسكين جميع برامج البكالوريوس ضمن الإطار الوطني الأردني للمؤهلات الأكاديمية، في خطوة تعكس التزام الكلية بالجودة والمعايير الوطنية. كما حصل قسم الإحصاء مؤخراً على الاعتماد الدولي ABET، ونأمل قريباً بإذن الله أن تتلقى برامج الرياضيات، والفيزياء، والكيمياء الاعتماد ذاته، في تأكيد على التميز الأكاديمي والتطوير المستمر الذي تنتهجه الكلية.

كما تحرص الكلية على تقديم خدمات علمية واستشارية متقدمة للمجتمع المحلي والمؤسسات الوطنية، من خلال مرافقها المتعددة مثل بيت الحيوان والبيت الزجاجي والمعشبة ومتحف التاريخ الطبيعي الأردني ومختبراتها المتخصصة وكوادرها الأكاديمية المؤهلة، وذلك إيماناً منها بالدور المحوري للجامعة في دعم مسيرة التنمية المستدامة، وتوطين المعرفة، وتعزيز الشراكة مع مختلف قطاعات الإنتاج والخدمات.

وفي هذا السياق، تم مؤخراً افتتاح وحدة التحليل الإحصائي، والتي تُعنى بتقديم خدمات متقدمة في تصميم التجارب، ومعالجة البيانات، وتحليلها، بإشراف نخبة من الخبراء والمتخصصين في قسم الإحصاء. وإننا نغتني هذه المناسبة لتوجيه دعوة خاصة إلى ضيوفنا الكرام للاستفادة من خدمات هذه الوحدة، لما تتميز به من كفاءة علمية ومهنية رفيعة. وما زال هناك العديد من الخطط التطويرية نسعى لتحقيقها والتي تتناسب مع أهمية دور الكلية في الجامعة.

وفي الختام، أتقدم بجزيل الشكر والتقدير للجنة التنظيمية، ولجميع الزملاء والطلبة المشاركين، ولكل من أسهم في إنجاح هذه اليوم العلمي. كما أكرر ترحيبي بضيوفنا الأعزاء، متمنياً للجميع يوماً علمياً مثمراً. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

## كلمة نائب رئيس الجامعة - في اليوم العلمي 2025



مندوبا عن رئيس جامعة اليرموك، رعت نائب رئيس الجامعة لشؤون التخطيط والبحث العلمي والجودة الدكتورة فاديا مياس، افتتاح فعاليات اليوم العلمي لكلية العلوم، في مدرج عدنان بدران. وأكدت مياس على أن البحث العلمي هو الأساس والركيزة الأساسية

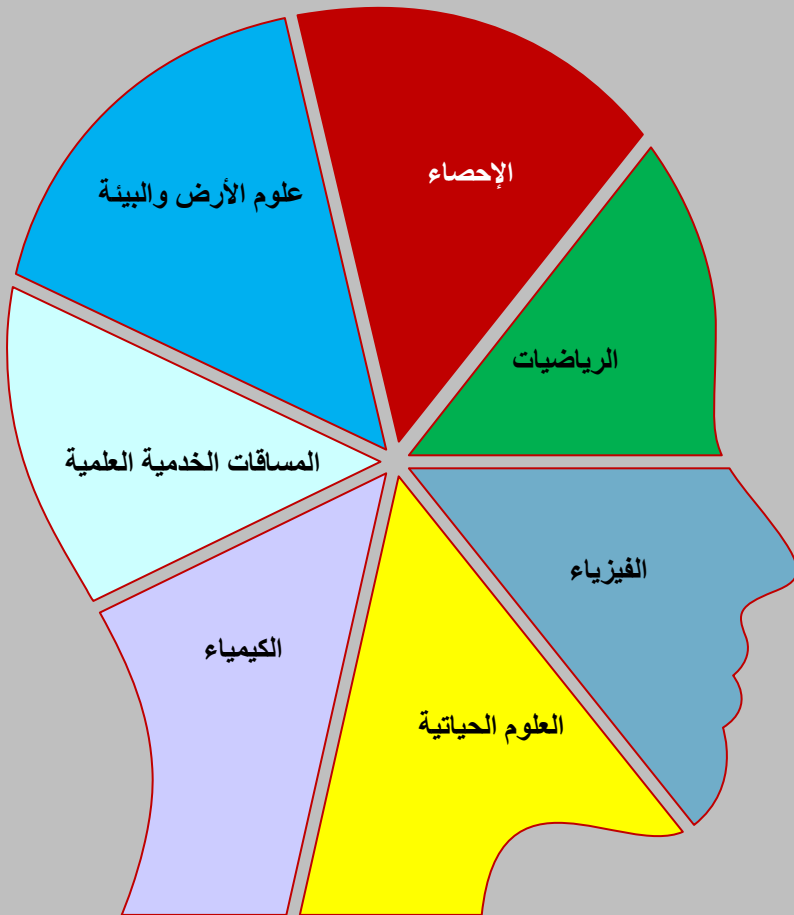
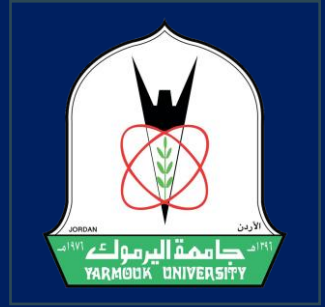
لتقدم العلوم المختلفة، مشيرة إلى أن تنظيم كلية العلوم لهذا اليوم يجسد التميز الأكاديمي وترسيخ ثقافة البحث العلمي والابتكار ودورهما في خدمة المجتمع وتنميته، وتعزيز فرص العمل لخريجي الكلية من خلال ربط مخرجات العملية التعليمية بحاجات سوق العمل،

وأشارت إلى حرص جامعة اليرموك على تحفيز طلبتها على الدوام لإجراء البحوث العلمية والابتكار والاستقصاء سيما وأن حدود العلم والتعليم لا تتوقف عند المعرفة النظرية وإنما تتطور وتتجدد من خلال البحث والاستكشاف والاستقصاء، لافتة إلى سعي اليرموك إلى خلق بيئة تحفيزية للباحثين والطلبة لإبراز نتائج بحوثهم لأكبر شريحة في المجتمع مما يزيد من فرص التشبيك مع القطاع الصناعي والخدمي.

وقالت مياس إن اليرموك خطت خطوات كبيرة ونوعية لدفع عجلة البحث العلمي وتشجيع الباحثين فيها من خلال تعديل حوافز النشر العلمي، وتعليمات الترقية الأكاديمية، مما يحسن من جودة البحث العلمي والنشر في المجالات العلمية العالمية المحكمة، لافتة إلى توسع "اليرموك" في حصولها على الاعتمادات الدولية حيث حصلت مؤخرا على الموافقة المبدئية من ABET لاعتماد ثلاثة برامج في كلية العلوم وهي: الرياضيات والفيزياء، والكيمياء. ودعت مياس الطلبة إلى تطوير مهاراتهم ومعارفهم والاستثمار بمفاتيح التميز وهي: العلم والمعرفة والتجريب والابتكار، ليكونوا قادرين على مواجهة التحديات واستغلال طاقاتهم وتسخيرها في سبيل رفعة هذا الوطن وبناء مستقبلهم.



اليوم العلمي  
2025\4\22



## موعد اليوم العلمي السنوي في كلية العلوم

| اسم اليوم العالمي                                   | التاريخ  |
|-----------------------------------------------------|----------|
| اليوم العالمي للتوعية بمرض التوحد                   | 2 أبريل  |
| اليوم الدولي للتوعية بخطر الألغام                   | 4 أبريل  |
| اليوم الدولي للرياضة من أجل التنمية والسلام         | 6 أبريل  |
| يوم الصحة العالمي                                   | 7 أبريل  |
| اليوم العالمي للتفكير في الإبادة الجماعية في رواندا | 7 أبريل  |
| اليوم الدولي للغجر                                  | 8 أبريل  |
| يوم الأرض العالمي                                   | 22 أبريل |
| اليوم العالمي للكتاب وحقوق المؤلف                   | 23 أبريل |
| اليوم العالمي للحمض النووي DNA                      | 25 أبريل |
| اليوم العالمي للملكية الفكرية                       | 26 أبريل |
| اليوم العالمي للسلامة والصحة في مكان العمل          | 28 أبريل |
| اليوم الدولي لموسيقى الجاز                          | 30 أبريل |

تختار كلية العلوم موعد ليومها العلمي – يوم العلوم - في شهر نيسان من كل عام، وذلك لما يزخر في هذا الشهر من العديد من الأيام العلمية التي يحتفل بها العالم. وفي هذا العام تم اختيار يوم 22 من نيسان (ابريل) ليتزامن مع يوم الأرض العالمي، حيث في هذا اليوم تتجدد الدعوات لتعزيز الوعي البيئي وتحفيز الأفراد، المجتمعات، وصناع

القرار على اتخاذ إجراءات جادة لحماية كوكبنا ومواجهة تحديات التغير المناخي. بدأت هذه المناسبة في الولايات المتحدة عام 1970 بمبادرة من السيناتور غايورد نيلسون، حيث شارك الملايين في مظاهرات لدعم البيئة، لتتحول لاحقاً إلى حدث عالمي تحتفي به أكثر من 190 دولة.



يهدف يوم الارض إلى إبراز قضايا بيئية عاجلة مثل الاحتباس الحراري، التلوث، تدمير الغابات، وانخفاض التنوع البيولوجي، مع تعزيز الممارسات المستدامة كإعادة التدوير، الحد من استخدام البلاستيك، وزراعة الأشجار، إلى جانب حث الحكومات على تبني سياسات بيئية فعالة. في هذا العام اختارت منظمة الأرض (Earth.org) شعار "قوتنا، كوكبنا" ليوم الارض، تحت وسم، بهدف زيادة إنتاج الطاقة المتجددة ثلاثة أضعاف بحلول 2030، من خلال التركيز على مصادر الطاقة النظيفة كالطاقة الشمسية، طاقة الرياح، والطاقة الكهرومائية، لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، تحسين جودة الهواء، والحفاظ على صحة البيئة والإنسان.

## ضيوف الشرف في اليوم العلمي

استضاف يوم العلوم الذي نظمته الكلية نخبة من ضيوف الشرف البارزين، حيث قامت نائب رئيس الجامعة لشؤون التخطيط والبحث العلمي والجودة بتكريمهم خلال الجلسة الافتتاحية تقديراً لمساهماتهم العلمية والمهنية، وذلك بحضور عدد من أعضاء الهيئتين الأكاديمية والإدارية وجمع من الطلبة والمهتمين.



وانطلقت فعاليات اليوم العلمي بمحاضرة افتتاحية بعنوان "الاستكشاف البترولي في الأردن: آفاق وطموحات" (Petroleum Exploration in Jordan: Prospects and Aspirations) قدمها الجيولوجي بهجت العدوان، مدير البترول والصخر الزيتي في وزارة الطاقة والثروة المعدنية، حيث استعرض خلالها واقع قطاع الطاقة في الأردن وأبرز التحديات والفرص المستقبلية فيه.



كما قدّم الدكتور رشدي خليل من قسم الرياضيات في الجامعة الأردنية محاضرة علمية متخصصة بعنوان "مشكلة الفضاءات الجزئية الثابتة في الفضاءات هيلبرت القابلة للفصل" (The Invariant Subspace Problem for Separable Hilbert Spaces)، تطرق فيها إلى أحد الإشكالات الرياضية النظرية المتقدمة في مجال التحليل الدالي.



وفي المجال الطبي، ألقى الدكتور محمد الصمادي من الخدمات الطبية الملكية محاضرة بعنوان "عملية التلقيح الصناعي من البداية إلى النهاية" (The IVF Process from Start to Finish)، قدّم خلالها شرحاً شاملاً لمراحل عملية الإخصاب خارج الجسم (IVF) من التشخيص وحتى تحقيق الحمل.



وتواصلت الفعاليات بمحاضرة للدكتور محمد الشناق بعنوان "مراحل تطور مشروع اليورانيوم الأردني" (The Development Stages of the Jordanian Uranium Project)، تناول فيها التسلسل الزمني لتطور المشروع الوطني لاستخراج اليورانيوم، مسلطاً الضوء على إنجازاته وأبعاده الاستراتيجية.

## شركاء يوم العلوم



## ركن المدرسة النموذجية – جامعة اليرموك



في إطار سعيها الدائم لتعزيز التفاعل العلمي وترسيخ المفاهيم التطبيقية لدى طلابها، شاركت المدرسة النموذجية التابعة لجامعة اليرموك – للمرحلتين الأساسية الثانية والثانوية، في فعاليات اليوم العلمي السنوي لجامعة اليرموك، من خلال جناح علمي تفاعلي مميز جذب اهتمام الزوّار من مختلف الفئات العمرية.



وقدّم طلاب المدرسة بإشراف نخبة من المعلمين والمعلمات، مجموعة من التجارب العلمية الحية التي هدفت إلى تبسيط المفاهيم العلمية بطريقة مشوقة، شملت: تجربة الكواشف الطبيعية، ونافورة الأمونيا، والحبر السري، واحتراق الطحين، واشتعال الشمعة دون لهب، مما أتاح للزائرين فرصة مشاهدة التفاعلات الكيميائية والفيزيائية عن قرب، والتفاعل معها عمليًا.



كما ضم الجناح معروضات تعليمية ومجسمات ثلاثية الأبعاد توضح آلية عمل بعض الظواهر والأعضاء الحيوية، مثل: مجسم القلب، الخزان الجوفي، البركان، النظام البيئي، بالإضافة إلى مشاريع إبداعية مثل صناعة روبوت ذكي، وطائرة متحركة، تم تصميمها وبرمجتها بأياد طلابية، ضمن نشاط تفاعلي حمل عنوان "العب مع الفيزياء"، والذي

دمج المتعة بالتعلم من خلال التفاعل مع مفاهيم الحركة والطاقة.

وقد تم تنفيذ هذه الفعاليات بإشراف المعلمات المبدعات: رشا حوراني، تهاني القضاة، وخنساء جرادات، والأستاذ إياد، وبدعم مباشر من المدير العام للمدرسة الأستاذ أسامة العمري، وبمتابعة حثيثة من مديرتي المرحلتين: أميرة عبيدات وسناء لبابنة، الذين أعربوا عن فخرهم بمستوى الإبداع والتفاعل الذي قدّمه الطلاب، مؤكدين على أهمية دمج التعليم النظري بالتطبيق العملي في بناء جيل علمي متميز.



وتأتي هذه المشاركة ضمن استراتيجية المدرسة النموذجية التي تهدف إلى تنمية التفكير النقدي والإبداعي لدى الطلبة، وتعزيز روح المبادرة والبحث العلمي، بما ينسجم مع رؤية جامعة اليرموك في ربط التعليم المدرسي بالبيئة الجامعية والبحثية.



## ركن مشاريع طلبة الدراسات العليا

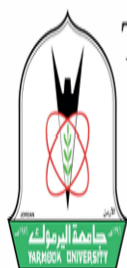
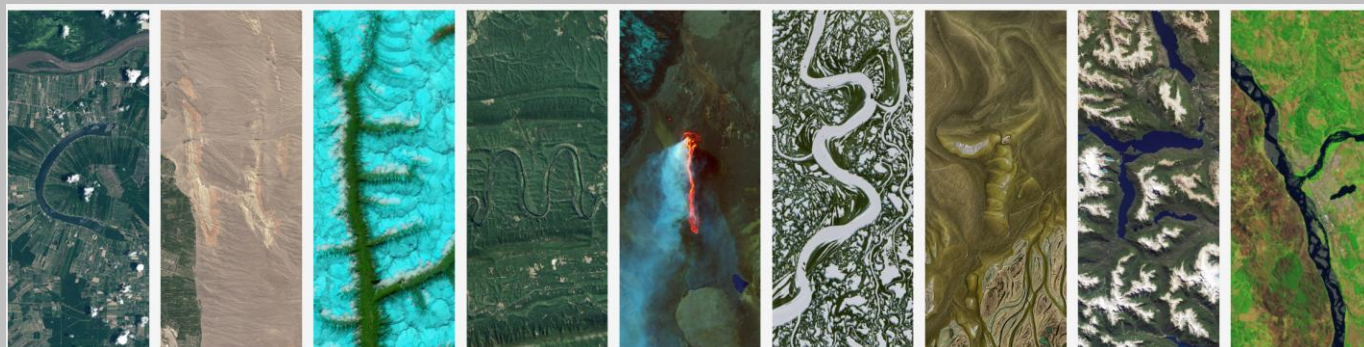


ضمن فعاليات اليوم العلمي لكلية العلوم في جامعة اليرموك،  
خُصص ركن متميّز لعرض بوسترات مشاريع طلبة الدراسات العليا،  
وذلك بالتعاون مع عمادة البحث العلمي والدراسات العليا، في  
خطوة تهدف إلى تسليط الضوء على الإنجازات البحثية للطلبة،  
وتعزيز ثقافة البحث العلمي التطبيقي في مختلف التخصصات  
العلمية.

وقد تضمّن الركن مجموعة من البوسترات العلمية التي عرضت مشاريع بحثية متنوعة وحديثة أعدّها طلبة  
الماجستير، حيث عبّرت هذه الأعمال عن مستوى علمي متقدّم يعكس الجهود البحثية المتواصلة لطلبة كلية  
العلوم. كما أظهرت تنوعًا في الموضوعات، شملت مجالات الكيمياء، والفيزياء، والعلوم الحياتية، وعلوم ارض والبيئة،  
والاحصاء والرياضيات البيئية، وغيرها من المجالات ذات الأثر التطبيقي والابتكاري.  
ولاقَت هذه العروض تفاعلًا لافتًا من قبل الزوّار وأعضاء الهيئة التدريسية والطلبة، الذين أشادوا بمستوى الطرح  
العلمي والمنهجية المتّبعة في عرض المشاريع، بالإضافة إلى الإبداع في تصميم البوسترات وتوظيف الوسائل البصرية  
في توضيح النتائج والأهداف البحثية.

وتأتّى هذه الفعالية ضمن توجه كلية العلوم نحو دعم مسيرة البحث العلمي وتشجيع الطلبة على الانخراط في  
مشاريع ذات بُعد عملي وتطبيقي، فضلًا عن فتح المجال أمامهم لتبادل الأفكار والخبرات، وتلقي الملاحظات من  
المختصين، بما يساهم في تطوير جودة الإنتاج الأكاديمي والبحثي.

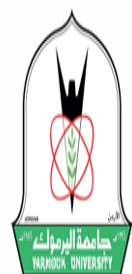
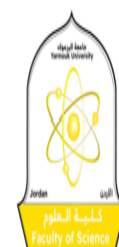
وأكد القائمون على الفعالية أن هذه المشاركات تعكس حرص الكلية وعمادة الدراسات العليا على بناء بيئة بحثية  
محفّزة تحتضن الإبداع العلمي وتساهم في تهيئة الطلبة ليكونوا باحثين فاعلين في مجتمعاتهم الأكاديمية والمهنية.



Toward Efficient Hydrogen Storage: Physical and Hydrogen Storage Properties of  $APdH_3$  and  $ARuH_3$  (A=Na, Ca, Sr) Perovskite Hydrides

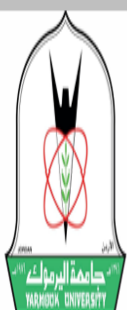
Moahmmad Kair, Amer Almahmoud

Abdalla Obeidat\*, Abdel-Monem Rawashdeh\*



Degradation of Thionine Dye in Water by Chlorine Dioxide Oxidation

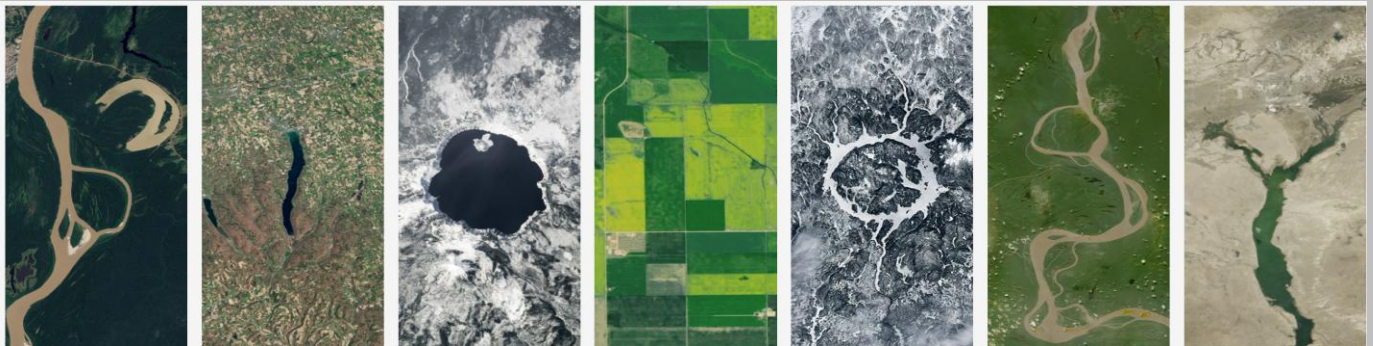
Rahaf M. Alkhazali, Taher S. Ababneh\*



Determination of Rosuvastatin in Pharmaceutical Preparations Using Flow Injection Analysis and High-Performance Liquid Chromatography

Seham A. Rabaiah, Idrees F. Al-Momani\*



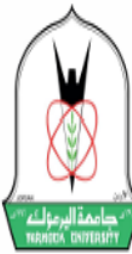




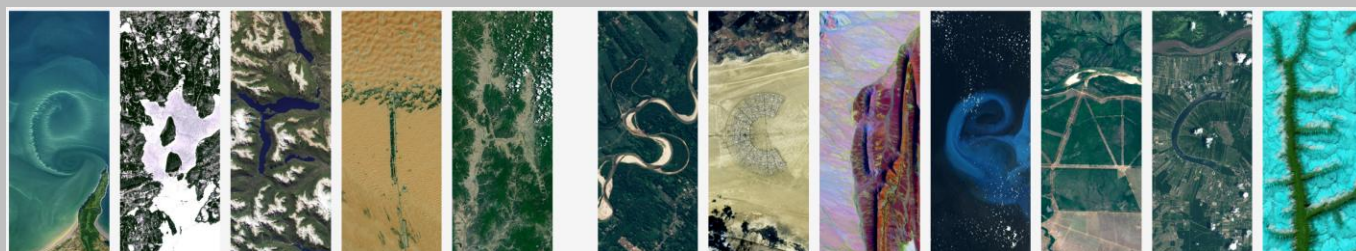
**Cytotoxic and Mechanistic Evaluation of The Antidepressant  
“Sertraline” as a Potential Anticancer Agent in Head and Neck Cancer Cells**

Farah Al-Zoubi<sup>1</sup>, Ali Hmedat<sup>2</sup>, Khaled Al-Qaoud<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Yarmouk University  
<sup>2</sup>Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Yarmouk University









### Seismic Site Characterization for the Archaeological Site of Umm Qais (Gadara) Using HVSr Geophysical Method

R. Jaradat, K. Al-Bashaireh, M. AL-Khalili.

The Laboratory of Applied Geophysics, Department of Earth and Environmental Sciences, Yarmouk University, Jordan.





### Integrating Pollution Indices, Spatial Interpolation, and Machine Learning for Soil Contamination Analysis Along the Zarqa River, Jordan

Osama.Alqawasmeh<sup>1</sup>, Habes.Ghrefat<sup>1</sup>

<sup>1</sup>The Laboratory of Applied Geoinformatics, Department of Earth and Environmental Sciences, Yarmouk University, Jordan





### Paleoenvironmental study of selected phosphate deposits in Jordan by using geochemical Data

Toleen S.K.Alta'ani, Mohammad Alqudah

Department of Earth and Environmental Sciences  
Faculty of Science





### Assessing Site-Specific Seismic Vulnerability at Two Archaeological Sites from Jordan Using the Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio (HVSr) Geophysical Method.

Dr. Rasheed Jaradat, Dr. Abdalla Al-Rawabdeh, Yasin Ganem.

The Laboratory of Applied Geophysics, Department of Earth and Environmental Sciences, Yarmouk University, Jordan.







M.Sc: Omar Alqudah  
Supervisor: Prof. Zaid Ababneh  
Co-Supervisor: Dr. Ahmad Telfah

**Synthesis and experimental characterization  
of Cadmium doped Iron sulfide nanoparticles for  
biomedical applications**




M.S.c: Fahid Hijazi  
Supervisor: Prof. Zaid Ababneh

**Radiation Dose Assessment in X-ray  
Examinations Using PCXMC**



**HIGHLY ACCURATE *ab initio* ELECTRONIC STOPPING POWER RESULTS FOR PROTONS IN AL MATERIAL**

Abdullah Atef Shukri<sup>\*</sup> and MM Al Shormant<sup>†</sup>  
<sup>\*</sup>Yarmouk University, <sup>†</sup>Tafila Technical University



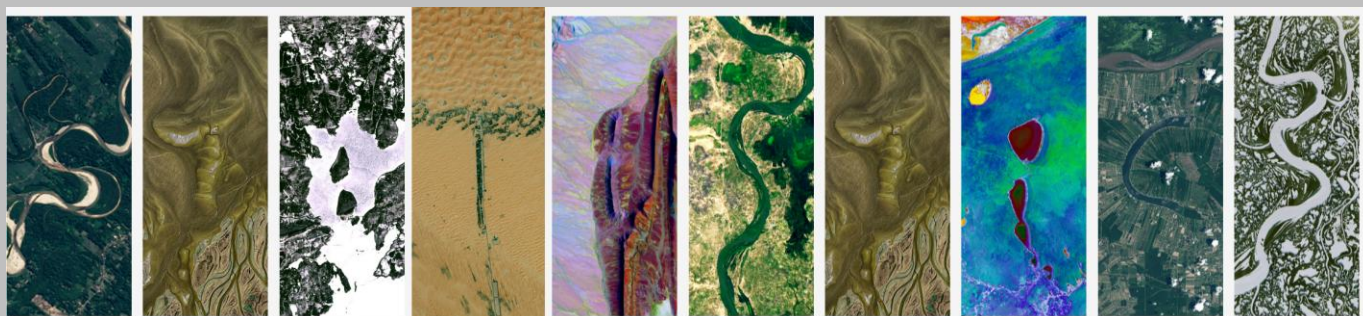
**Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry** <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08197-1>

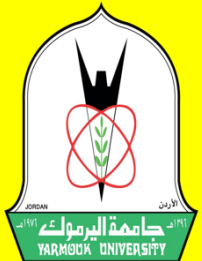
**Improvement on the performance N-(3-methoxypropyl)acrylamide polymer-gel  
dosimeter by the addition of inorganic salt for application in radiotherapy dosimetry**

Molham M. Eyadeh · Laith S. Alshomali · Khalid A. Rabaeh · Ammar A. Oglat · Kevin R. Diamond

Department of Physics  
Faculty of science





|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2 style="color: white;">Robust Regression Using K-Clustering Means</h2> <p style="color: white;">Yazan N. Haj-Hussein, Amjad D. Al-Nasser<br/>Department of Statistics, Faculty of Science, Yarmouk University</p> <p style="color: white;">Science Day, April 22, 2025</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2 style="color: white;">A Novel Weighted Grouping Approach for Fitting Simple Linear Regression Model</h2> <p style="color: white;">Rahaf M. Rawashdeh, Amjad D. Al-Nasser<br/>Department of Statistics, Faculty of Science, Yarmouk University</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



## Polynomial $\Gamma$ -Rings: Ideals, Units, and Nilpotent Elements

Raghad F. M. Awad

Supervised by Prof. Shadi Shaqaqha and Prof. Jebrel Habeb

April 2025

## Graded Strongly $r$ -Ideals

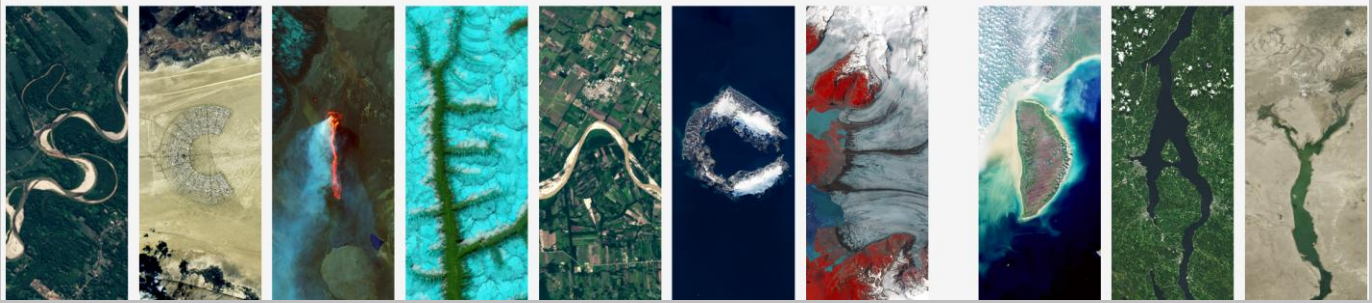
Eyad Al-ali

Supervised by Prof. Rashid Abu-Dawwas

April 2025



## معرض الصور









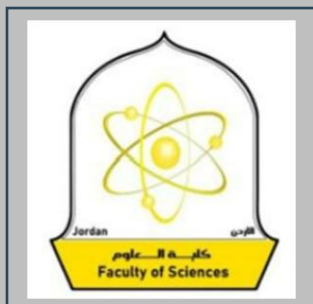












## جامعة اليرموك كلية العلوم

كلية العلوم 2024 \ 2025  
22/ 4/ 2025



نتمنى للجميع عامًا أكاديميًا حافلًا بالمعرفة، وفرصًا للتعلّم، والإبداع المتجدد.



د. محمد القادري  
نائب العميد



د. وسام الخطيب  
نائب العميد



د. أمجد ضيف الله الناصر  
عميد الكلية



د. ايات المومني  
مساعد العميد لشؤون الجودة



د. ليال القرعان  
مساعد العميد لشؤون الطلاب والعلاقات العامة



د. محمد جوارنه  
رئيس قسم العلوم الحياتية



د. باسم خميسة  
رئيس قسم الرياضيات



د. طاهر عباينة  
رئيس قسم الكيمياء



د. محمد البواعنة  
رئيس قسم الفيزياء



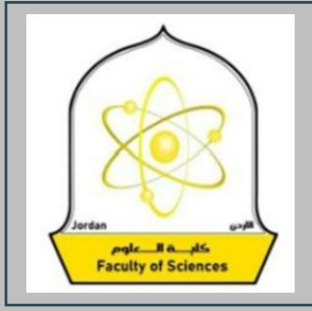
د. محمد عبيدات  
رئيس قسم الاحصاء



د. عبد الله روايدة  
رئيس قسم علوم الأرض والبيئة



د. طارق الشبول  
رئيس قسم المسافات الخدمية العلمية



## جامعة اليرموك كلية العلوم



النشرة الإخبارية – عدد خاص  
كلية العلوم

عدد خاص باليوم العلمي  
نيسان - 2025

<https://science.yu.edu.jo/index.php/faculty-newsletter>

