برعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية
(أ.د. محسن نوري حمزة) المحترم
تصدر عن مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
الجريدة الفصلية تحت عنوان
(عالم النانو والمواد)

المحرر
م. مهندس غفران فلاح

عالم النانو والمواد

العدد : الاول - اذار 2025
Issue No.1– Mar.2025

استعدادات مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة لانطلاق فعاليات للمؤتمر الدولي السابع للنانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وتطبيقاتها

أجتمع الكادرالمتقدم في مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة استعداداً للمؤتمر الدولي السابع للنانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وتطبيقاتها والمزمع اقامته في : (8 ، 9) من شهر أيلول / سبتمبر للعام الحالي بالتعاون مع (Inter Islamic network on nanotechnology) and(material and energy research center) وبدعم من قسم الهندسة الكيمياوية وقسم علوم الحاسوب ، حيث جرى في هذا الاجتماع تحديد اللجان المشرفة العالمية والمحلية والعلمية والتحضيرية ووضع الخطوط الأساسية بأنشاء الموقع الالكتروني الخاص بالمؤتمر واختيار الشعار المناسب والمجلات التي تخدم الباحثين وطلبة الدراسات العليا وتدريسي جامعتنا.

كادر مركز بحوث النانو تكنولوجي والمواد المتقدمة يستقبل الطلبة من مختلف الاقسام العلمية في الجامعة التكنولوجية

تعد الزيارات العلمية أحدى النشاطات التي يقدمها مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة لطلبة الدراسات الاولية والعليا والباحثين وذلك باستقبالهم في أروقة المركز وتعرفيهم على ما يتضمن من مختبرات ، فحوصات وأجهزة مختبرية وتقديم المعلومات والمشورات العلمية والتي تتم عن طريق كادر مختص وذو كفاءة وخبرة في مختلف المجالات العلمية.

ورش عمل في مختلف المجالات

برعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم ينظم مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وعلى مدار العام ورش عمل مجانية في شتى المجالات منها : علمية ، ثقافية، اجتماعية يتم من خلالها شرح موضوع الورشة المحدد ومناقشة الافكار والاجابة على الاسئلة والاستفسارات الخاصة بموضوع الورشة تعزيزاً للوعي العلمي والثقافي والاجتماعي لمنتسبي المركز خاصة والجامعة عامةً.

زيارة كادر مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة الى مركز البحث والتطوير النفطي

زار كادر مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة والمتمثل بكلاً من مدير المركز و (م. د . سنان سلمان حمدي)رئيس قسم بحوث المواد المتقدمة في المركز و (أ.د. محسن طالب محمد) عضو اللجنة العلمية في المركز مركز البحث والتطوير النفطي التابع لوزارة النفط وجاءت هذه الزيارة لتعزيز سبل التعاون المثمر والبناء ما بين بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي والوزارات في مجال إجراء البحوث والدراسات والتجارب العلمية المشتركة وتشكيل فرق بحثية مختصة للقيام بالنشاطات المختلفة التي تؤدي إلى تطوير الجوانب الإنتاجية والخدمية وأقامه الفعاليات والندوات والحلقات العلمية والمؤتمرات وتقديم المشورة العلمية والبحثية والفنية كلاً في اختصاصه.

مشاركة كادر مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة في المؤتمر والمعرض الدولي للهندسة والتكنلوجيا والعلوم التطبيقية

شارك مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة في رئاسة جلسة للمؤتمر والمعرض الدولي للهندسة والتكنولوجيا والعلوم التطبيقية الذي أقيم في رحاب الجامعة التكنولوجية للفترة (26 - 27 / 11 / 2024) كما تمثلت مشاركة المركزأيضاً وفي (اليوم الاول) من المؤتمر ببحث علمي تحت عنوان:

Using Gaviscon Expired Drug As Corrosion inhibitor in Acidic solution to prevent corrosion in carbon steel

قُدم من قبل (م. د. شيماء علاء ناصر) مسؤول وحدة مختبرات مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وبمشاركة كلاً من : م .د اية عباس شاهر ، م. م ديار كريم عبد، م .م حنين باسم جلوب ، م. م رجوان خليل ابراهيم ،م. م هدير الجبوري التدريسيين والباحثين في المركز.

أعمال تطوعية

بادر (المهندسان علي محمد عبد و محمد حيدر عبد علي) من مركز بحوث النانو تكنولوجي والمواد المتقدمة بتأهيل وصيانة وإعادة تشغيل جهاز الترسيب بالبخار الكيميائي(CVD) بالإمكانيات المتاحة لدى المركز وبأشراف ومشاركة ومتابعة كلاً من : (م. د. علي عبد الكريم محسن) من قسم هندسة المواد و (أ.م. د. هبة أنور عبد الله) رئيس فرع السيراميك ومواد البناء في قسم هندسة المواد، حيث تم أجراء اختبار تجريبي والحصول على طبقة رقيقة من الكرافين مرسبه على عينة من النحاس باستخدام الجهاز.

العدد : الاول - اذار 2025
Issue No.1– Mar.2025

(أ.د .م . رحمن اسماعيل) يبدي مساعدته في تدريب كادر من مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة على جهاز قياس مطياف الاشعة المرئية وفوق البنفسجية UVحيث تم من قبله تقديم الشرح التفصيلي للجهاز متضمناً مبدأ عمله والية تشغيل الجهاز والخطوات المتبعة لأجراء الفحص كما اجرى الدكتور رحمن أسماعيل فحص تجريبي كتطبيق عملي ورفد كادر مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة بكافة المعلومات العلمية القيمة.

حصول تدريسي في مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة على شهادة الدكتوراه في الطب البيطري

حصل الأستاذ المساعد (عيسى دهام جلوب) على شهادة الدكتوراه من جامعة بغداد / كلية الطب البيطري وبتقدير امتياز وذلك عن اطروحته الموسومة :
Antianemia Effect Of Cyclosporine Loaded With Chitosan Nanoparticle on Induced Aplastic Anemia In Adults Male Dog

أهمية التشجير في تحقيق الاتزان البيئي

ضمن فعاليات الاحتفال بيوم التشجير الوطني العراقي أقام مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة ورشة عمل بعنوان : (اهمية التشجير في تحقيق الاتزان البيئي) حاضر فيها (م. مهندس هدى عباس زيدان) بحضور مدير المركز وعدداً من كادرهِ ، هدفت الورشة إلى نشر الوعي بأهمية التشجير والمساحات الخضراء ودورها في الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الحياة بالإضافة الى اهمية النباتات من الناحية الدينية والعلمية و التأكيد على أهمية تضافر الجهود للحفاظ على المساحات الخضراء لما لها من دور مهم في تحقيق الاتزان البيئي واوصت الورشة بضرورة تكثيف حملات التوعية بأهمية التشجير كما ساهمت الورشة في تعزيز ثقافة التشجير في المجتمع وتشجيع الأفراد على المشاركة في جهود الحفاظ على البيئة.

معلومة علمية

يعطي فحص حيود الاشعة السينية البصمة المميزة لكل عنصر من عناصر الجدول الدوري من خلال زوايا التشتت وكذلك يعطي نمط الحيود الخاص بكل مادة ومن خلال بيانات الفحص يمكننا استخراج الحجم البلوري باستخدام معادلة :
DEBAY SCHERRER

هل تعلم ! تبلغ سماكة الشعرة الواحدة للإنسان 50,000 نانومتر

النانوتكنولوجي والتنمية المستدامة

بادر كادر مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة بحملة لجمع الزجاج التالف من حرم الجامعة التكنولوجية لغرض أعادة تدويره بعد عزله عن باقي المخلفات واستخدامه كمادة مقواه في مجالات مختلفة.
وجاءت هذه المبادرة كنشاط في مجال التنمية المستدامة وخلق بيئة سليمة خالية من الملوثات ، وحصل كادر المركز على أثر هذا النشاط والعمل التطوعي كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المحترم تثميناً لجهودهم.

يوم التشجير الوطني العراقي

تزامناً مع ذكرى انطلاق مبادرة دولة رئيس الوزراء في تشجير خمسة ملايين شجرة ونخلة , و نظراً لاعتبار يوم 12 آذار من كل عام يوم (التشجير الوطني) واستجابة للتوجيهات الصادرة من رئاسة الجامعة للمشاركة الفعالة باحتفالية يوم التشجير الوطني العراقي من أجل توفير بيئة صحية مناسبة للطلبة وللقضاء على ظاهرة التصحر ، حيث شارك كادر مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة في هذا اليوم وتمثلت مشاركتهم بشراء عدداً من الشتلات الزراعية لزراعتها في أروقة وحدائق الجامعة وعمل بوسترات توعوية كنشاط ضمن فعاليات يوم التشجير الوطني العراقي وللمساهمة في تحسين البيئة والحفاظ عليها ودعم الواقع البيئي , وزيادة تفعيل برنامج العمل التطوعي لدى لمنتسبين وزيادة المساحات الخضراء وخلق بيئة جامعية لائقة للطلبة الاعزاء .

مجلس عزاء

أقيم في مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة مجلس عزاء لتعزية رئيس قسم بحوث المواد المتقدمة في المركز (م. د سنان سلمان) لوفاة شقيقته (رحمها الله) بحضور عدداً من المعزين من الكوادر التدريسية في المركز والجامعة .

تهنئة

ادارة مركز بحوث النانو تكنولوجي والمواد المتقدمة تتقدم بالتهنئة لكلاً من :-
- (م. م. ديار كريم عبد ، م . مهندس زينب حسين ، م. غيد) بمناسبة الولادة .
- (م. د سجى محسن جبار) لترقيتها العلمية الى مرتبة أستاذ مساعد .
- (م. د شيماء علاء ناصر) لصدور الامر الجامعي باحتساب شهاده الدكتوراه ومنحها لقب مدرس .
- (م. د اية عباس شاهر) لصدور الامر الجامعي باحتساب شهادة الدكتوراه ومنحها لقب مدرس .

أصداء تقرأ

المثابرة كنز، والمحاولة قوة، والحركة حياة، والاتجاه لما يخيفك شجاعة، لا تصمت، لا تجلس بلا حركة، الحياة كفاح وتحديات، في كل مرة تسقط انهض، في كل مرة تجد عائقًا فكر بالحلول، كثرة الطَرق تأتي بالنتائج، ربما تحتاج أن توسّع تفكيرك لخارج بيئتك، خارج علاقاتك، خارج دائرتك المألوفة، واصل، لا تستسلم.

للتواصل معنا ممكنكم مراسلتنا على الايميل الرسمي للمركز:
namrc@uotechnology.edu.iq
مركز بحثي خدمي يقدم الاستشارات العلمية والفحوصات المختلفة للباحثين في مجالات عديدة