



برنامج الدورة

رسوم الاشتراك

- ١٠٠٠ جنيه للمشاركين من جامعة المنصورة والجامعات ومراكز البحوث المصرية.
- ١٢٠٠ جنيه للطلاب الوافدين.
- ٣٠٠ دولار للمشاركين من خارج مصر .
- (تغطي مطبوعات الدورة - شهادة معتمدة - وجبة غداء - الإقامة)
- يستخرج الشيك باسم وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة .
- الحد الأقصى لعدد المشاركين في الدورة ٢٠ متدرب والأولية بأسبقية الحجز .

أهداف الدورة

- التعرف بالميكروسكوب الإلكتروني - الأساس النظري لعمله - تركيبه - أنواعه - تطبيقاته
- التدريب على تحضير العينات غير البيولوجية وتجهيزها للفحص بالميكروسكوب النافذ والماسح .
- كيفية تحضير عينات النانو .
- التدريب على استخدام الأجهزة المعاونة لتحضير العينات .
- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني الماسح .
- التدريب على استخدام وحدة التحليل بالأشعة السينية EDX .
- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ .
- التدريب على استخدام جهاز تحليل الزيتا .
- التنبيه على العيوب الممكن حدوثها نتيجة عدم اتباع الطرق الصحيحة في تجهيز العينات .
- وجدير بالذكر أن وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة تنفرد بجهاز تحليل الزيتا الذي سيتم التدريب عليه في هذه الدورة وهو يستخدم لقياس الوزن الجزيئي وحجم الجزيئات والشحنة الكهربائية الموجودة عليها من الخارج والخصائص الريولوجية . ويفيد الجهاز في أبحاث النانوتكنولوجي وأبحاث الدواء بكلية الصيدلة وفي مجالات الهندسة والعلوم والزراعة .

اليوم الأول	الفترة
التسجيل للدورة بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني (بمبنى و) بكلية الزراعة	10:00 – 09:00
افتتاح الدورة - قاعة المؤتمرات الكبرى بكلية الزراعة - مبنى (ب)	10:45 – 10:00
محاضرة نظرية بعنوان: Principles of Electron Microscopy BY: Engineer Hamdy El-Akkad, The Agent of JOEL Company in Egypt	11:45 – 11:00
بريك	12:15 – 11:45
محاضرة نظرية بعنوان: Nano-technology, Science of the New Era BY: Dr. Amr Abdelghany, Spectroscopy Department, National Research Center	01:45 – 12:15
غذاء + بريك	02:45 – 01:45
تدريب عملي - TEM - Prof. Fikry Reisha	05:00 – 02:45
اليوم الثاني	
محاضرة نظرية بعنوان: The Use of Electron Microscope in the Examination of Materials and Nanomaterials BY: Prof. Fikry Reisha, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	10:00 – 09:00
محاضرة نظرية بعنوان: Contribution of Electron Microscope among Other Microscopes BY: Prof. Maher El-Tonsy, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	11:00 – 10:00
بريك	11:30 – 11:00
محاضرة نظرية بعنوان: Potential Use of Zetasizer in Nanotechnology Prof. Fikry Reisha, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	12:30 – 11:30
تدريب عملي - SEM - Prof. Maher El-Tonsy	01:30 – 12:30
تدريب عملي - Zeta - Prof. Fikry Reisha	02:30 – 01:30
اختتام الدورة وتسليم الشهادات وأخذ صورة جماعية	03:00 – 02:30

الدورة التدريبية الرابعة

لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح
وجهاز تحليل الزيتا في مجال النانوتكنولوجي وعلوم المواد
في الفترة من ٢٥ - ٢٦ مارس ٢٠١٧
بمبنى (و) - بكلية الزراعة



تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / محمد حسن القناوى
رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / أشرف محمد سويلم
نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

مقرر الدورة

أ.د. / ياسر محمد نور الدين شبانه
مدير الوحدة

وكيل كلية الزراعة للدراسات العليا والبحوث

نموذج التسجيل

للاشتراك بالدورة التدريبية الرابعة

لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح

وجهاز تحليل الزيتا في مجال النانوتكنولوجي وعلوم المواد

في الفترة من ٢٥ - ٢٧ مارس ٢٠١٧

- العينات الميكروبية
(الفيروسات - البكتريا - الفطريات - الأكتينومييسيتات - الميكوبلازما - إلخ)
- العينات الجيولوجية والمعادن
- الأفلام الرقيقة
- المواد الصناعية
- العينات الهندسية المختلفة
- الحبيبات المتناهية في الصغر (حجم النانو)
- الأسلاك المتناهية في الصغر (حجم النانو)
- قياس جهد الجزيئات المتواجدة في المحاليل
- عينات الأثر

- ١ - المهندس / حمدي العقاد (وكيل شركة جويل JEOL اليابانية الموردة للأجهزة).
- ٢ - أ.د. / فكري ريشة (أستاذ متفرغ بقسم الفيزياء بكلية العلوم - جامعة المنصورة) متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني النافذ لفحص العينات غير البيولوجية.
- ٣ - د. / عمرو عبد الغنى (قسم الفيزياء - المركز القومي للبحوث).
- ٤ - أ.د. / ماهر التونسى (أستاذ متفرغ بقسم الفيزياء بكلية العلوم - جامعة المنصورة) متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني الماسح لفحص العينات غير البيولوجية.

أجهزة الوحدة الرئيسية

- الميكروسكوب الإلكتروني الماسح JEOL-JSM-6510 LV (SEM)
- الميكروسكوب الإلكتروني النافذ JEOL-JEM-2100 (TEM)
- جهاز مشراح فائق الرقة Ultramicrotome لتقطيع العينات
- جهاز تحليل الزيتا Zetasizer Nano-Z590
- جهاز التحليل بالأشعة السينية EDS Analyzer
- جهاز جفيف العينات Critical Point Dryer
- جهاز تبخير العينات بالذهب والكربون Sputter Coating Evaporator
- جهاز تصنيع السكاكين الزجاجية Glass Knife Maker
- فرن كهربائي مفرغ الهواء Vacuum Oven
- جهاز طرد مركزي Centrifuge
- جهاز لقياس درجة الأس الهيدروجيني (pH)
- جهازي تقطير مياه Water Distiller
- ميكروسكوبان Light Microscopes أحدهما مزود بكاميرا رقمية



الإسم :

الوظيفة :

جهة العمل :

التخصص العام :

التخصص الدقيق :

عنوان جهة العمل :

الرغبة في المبيت في دار الضيافة بالجامعة : أرغب لا أرغب

رقم الهاتف :

رقم الفاكس :

البريد الإلكتروني :

التوقيع :

يرجى ملء نموذج التسجيل وإرساله قبل بدء الدورة بأسبوع على الأقل ، على أن يقوم المشترك بدفع قيمة الإشتراك في الدورة نقداً أو بشيك باسم (وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة)

للاستفسار يرجى الإتصال بالأستاذ الدكتور / ياسر شبانه مدير الوحدة

موبايل : 01149892220

مكتب (تليفون و فاكس) : 050-2202556

yassershabana2@yahoo.com

emunit@mans.edu.eg

لمزيد من المعلومات عن الوحدة برجاء الدخول على الموقع :

emunit.mans.edu.eg