

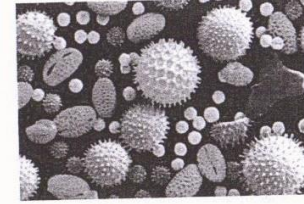


وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
بجامعة المنصورة



الدورة التدريبية السادسة

لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح
وجهاز تحليل الزيتا
في الفترة من ٢٥ - ٢٧ سبتمبر ٢٠١٨
بمبنى (و) - بكلية الزراعة



تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / محمد حسن القناوي
رئيس الجامعة

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

مقرر الدورة

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

برنامج الدورة

اليوم الأول	الفترة
التسجيل للدورة بوحدة الميكروسكوب الإلكتروني (بمبنى و) بكلية الزراعة	09:00 10:00
افتتاح الدورة - قاعة المؤتمرات الكبرى بكلية الزراعة - مبنى (ب)	10:00 10:45
محاضرة نظرية بعنوان: Principles of Electron Microscopy BY: Engineer Hamdy El-Akaid, The Agent of JOEL Company in Egypt	11:00 11:45
بريك	11:45 12:15
محاضرة نظرية بعنوان: Micro-technics in Electron Microscopy - for Animal Tissues BY: Prof. Awmy Yasseen, Histology Department, Faculty of Medicine, Mansoura University	12:15 01:45
غداء + بريك	01:45 03:00
تدريب عملي Prof. Awmy Yasseen (TEM-Biology) - Prof. Fikry Reisha (TEM-Nano)	03:00 06:00
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	09:00 10:00
محاضرة نظرية بعنوان: Biological Applications of Scanning Electron Microscope BY: Prof. Mahmoud Badran, Anatomy Department, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University	10:00 11:00
بريك	11:00 11:30
محاضرة نظرية بعنوان: Preparation of plant tissues and microorganisms for SEM and TEM examination BY: Dr. Zakaria Baka, Botany Department, Faculty of Science, Damietta University	11:30 12:30
محاضرة نظرية بعنوان: Contribution of Electron Microscope among Other Microscopes BY: Prof. Maher El-Tony, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	12:30 01:30
غداء + بريك	01:30 02:30
تدريب عملي - Prof. Fikry - Prof. Mahmoud - Prof. Zakaria - Prof. Maher	02:30 05:30
اليوم الثالث	
محاضرة نظرية بعنوان: Electron Microscopy Current Applications in Virology BY: Dr. Adel El-Morsy, Department of Botany, Faculty of Science, Mansoura University	09:00 10:00
محاضرة نظرية بعنوان: Potential Use of Zetasizer in Nanotechnology Prof. Fikry Reisha, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	10:00 11:00
بريك	11:00 11:30
تدريب عملي - Dr. Adel El-Morsy (Virology) (Zeta) - Prof. Fikry Reisha	11:30 02:30
غداء + بريك	02:30 03:30
اختتام الدورة وتسلم الشهادات واخذ صورة جماعية	03:30 04:00

رسوم الاشتراك

- ١٠٠٠ جنيه للمشاركين من جامعة المنصورة وإقليمها من داخل مصر
- ١٢٠٠ جنيه للطلاب الأجانب
- ٣٠٠ دولار للمشاركين من خارج مصر
- (تعطى مطبوعات الدورة - شهادة معتمدة - وجبة غداء)
- يستخرج الشيك باسم وحدة الميكروسكوب الإلكتروني جامعة المنصورة أو يحول إلى حساب الوحدة رقم (V/E80/AVANZ/1)
- الحد الأقصى لعدد المشاركين في الدورة ٢٠ متدرب والأولوية بأسبقية الحجز
- يتم احتساب المدة ضمن مجموعة المورات اللازمة للترقى للدرجة الأعلى بالنسبة لعدد أعضاء هيئة التدريس والمدرسين للمساعدين والمعيدين جامعة المنصورة

أهداف الدورة

- التعرف بالميكروسكوب الإلكتروني - الأساس النظري لعمله - تركيبه - أنواعه - تطبيقاته
- التدريب على تحضير العينات البيولوجية وغير البيولوجية وجهازها للفحص بالميكروسكوب النافذ والماسح .
- التدريب على تقطيع العينات باستخدام جهاز الأتراميكرونوم لعمل القطاعات الرقيقة وشبه الرقيقة .
- كيفية تحضير عينات النانو .
- التدريب على تحضير العينات البكتيرية والفيروسية للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني .
- 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 تفتخر 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 . ويغيد الجهاز في أبحاث النانوتكنولوجي وأبحاث الهواء بكليات الصيدلة وفي مجالات الهندسة والعلوم والزراعة .

السادة المحاضرون

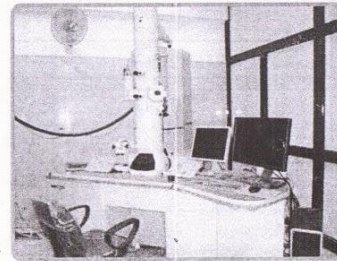
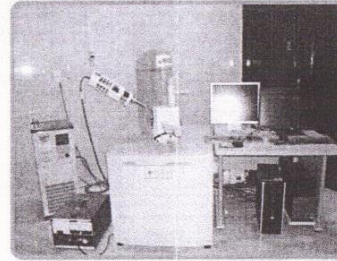
- ١ - المهندس / حمدي العقاد (وكيل شركة جوبيل JEOL اليابانية الموردة للأجهزة).
- ٢ - أ.د/ عوني ياسين (أستاذ متفرغ بقسم الهندسة بطب المنصورة - متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني النافذ لفحص الأنسجة الحيوانية).
- ٣ - أ.د/ فكري ريشة (أستاذ متفرغ بقسم الفيزياء بعلوم المنصورة - متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني النافذ لفحص العينات غير البيولوجية).
- ٤ - أ.د/ زكريا عوض بقا (أستاذ متفرغ بقسم النبات بعلوم دمياط - متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني للمسح والنافذ لفحص العينات النباتية والميكروبية).
- ٥ - أ.د/ ماهر التونس (أستاذ متفرغ بقسم الفيزياء بعلوم المنصورة - متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني النافذ لفحص العينات غير البيولوجية).
- ٦ - د. عادل الموصلي (مدرس بقسم النبات بكلية العلوم - جامعة المنصورة) متخصص في تجهيز وفحص عينات الفيروسات بالميكروسكوب الإلكتروني.
- ٧ - د. / محمد مصطفى (مدرس بصيدلة المنصورة - متخصص في جهاز خليل الزيتا).

أجهزة الوحدة الرئيسية

- الميكروسكوب الإلكتروني للمسح LV JEOL-JSM-6510 (SEM)
- الميكروسكوب الإلكتروني النافذ JEOL-JEM-2100 (TEM)
- جهاز مشرّاح فائق الرقة Ultramicrotome لتقطيع العينات
- جهاز خليل الزيتا Zetasizer Nano-Z590
- جهاز التحليل بالأشعة السينية EDS Analyzer
- جهاز تجفيف 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)
- جهاز تطهير مياه Water Distiller
- ميكروسكوبان Light Microscopes أحدهما مزود بكاميرا رقمية

أنواع العينات التي يتم فحصها وتحليلها بالوحدة

- الأنسجة البشرية والحيوانية والنباتية
- العينات الميكروبية
- (الفيروسات - البكتريا - الفطريات - الأكتينوميستينات - الميكوبلازما - إلخ)
- العينات الجيولوجية والمعادن
- الأفلام الرقيقة
- المواد الصناعية
- العينات الهندسية المختلفة.
- الحبيبات النهائية في الصغر (حجم النانو)
- الأسلاك النهائية في الصغر (حجم النانو)
- قياس جهد الجزيئات المتواجدة في المحاليل
- عينات الألياف



نموذج التسجيل

لاشتراك بالثورة التحريبية السادسة
لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والمسح
وجهاز تحليل الزيتا
في الفترة من ٢٥ - ٢٧ سبتمبر ٢٠١٨

الإسم :

الوظيفة :

جهة العمل :

التخصص العام :

التخصص الدقيق :

عنوان جهة العمل :

الرغبة في المبيت في دار الضيافة بالجامعة : أرغب لا أرغب

*** الإقامة على نفقة المدرب

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) أو يحول إلى حساب الوحدة رقم ٩٤٥٠ ٨٧٨٨٤١

للاستفسار يرجى الاتصال بالأستاذ الدكتور / ياسر شبانة مدير الوحدة

موبايل : 01149892220

yassershavana2@yahoo.com

emunit@mans.edu.eg

لزيد من المعلومات عن الوحدة يرجى الدخول على الموقع :
emunit.mans.edu.eg