

رسوم الاشتراك

- ١٢٠٠ جنيه للمشاركين من جامعة المنصورة وخارجها والطلاب الوافدين
- ٥٠٠ دولار للمشاركين من خارج مصر .
- (تغطي مطبوعات الدورة - شهادة معتمدة - وجبة غداء - والإقامة)
- يستخرج الشيك باسم وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة المنصورة
- أو يحول إلى حساب الوحدة رقم ٩/٤٥٠/٨٧٨٨٤/١
- الحد الأقصى لعدد المشاركين في الدورة ٣٠ متدرب والأولية بأسبقية الحجز .

أهداف الدورة

- التعرف بالميكروسكوب الإلكتروني - الأساس النظري لعمله - تركيبه - أنواعه - تطبيقاته
- التدريب على تحضير العينات البيولوجية وغير البيولوجية وتجهيزها للفحص بالميكروسكوب النافذ والماسح .
- التدريب على تقطيع العينات باستخدام جهاز الأتراميكروتوم 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 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 بكليات الصيدلة وفي مجالات الهندسة والعلوم والزراعة .

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-Akkad, 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. Awny Yaseen, Histology Department, Faculty of Medicine, Mansoura University	12:15 01:45
غذاء + بريك	01:45 03:00
تدريب عملي Prof. Awny Yaseen (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: Prof. 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-Tonsy, Department of Physics, Faculty of Science, Mansoura University	12:30 01:30
غذاء + 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 - (Zeta) Prof. Fikry Reisha - Dr. Adel El-Morsy (Virology)	11:30 02:30
غذاء + بريك	02:30 03:30
اختتام الدورة وتسليم الشهادات وأخذ صورة جماعية	03:30 04:00

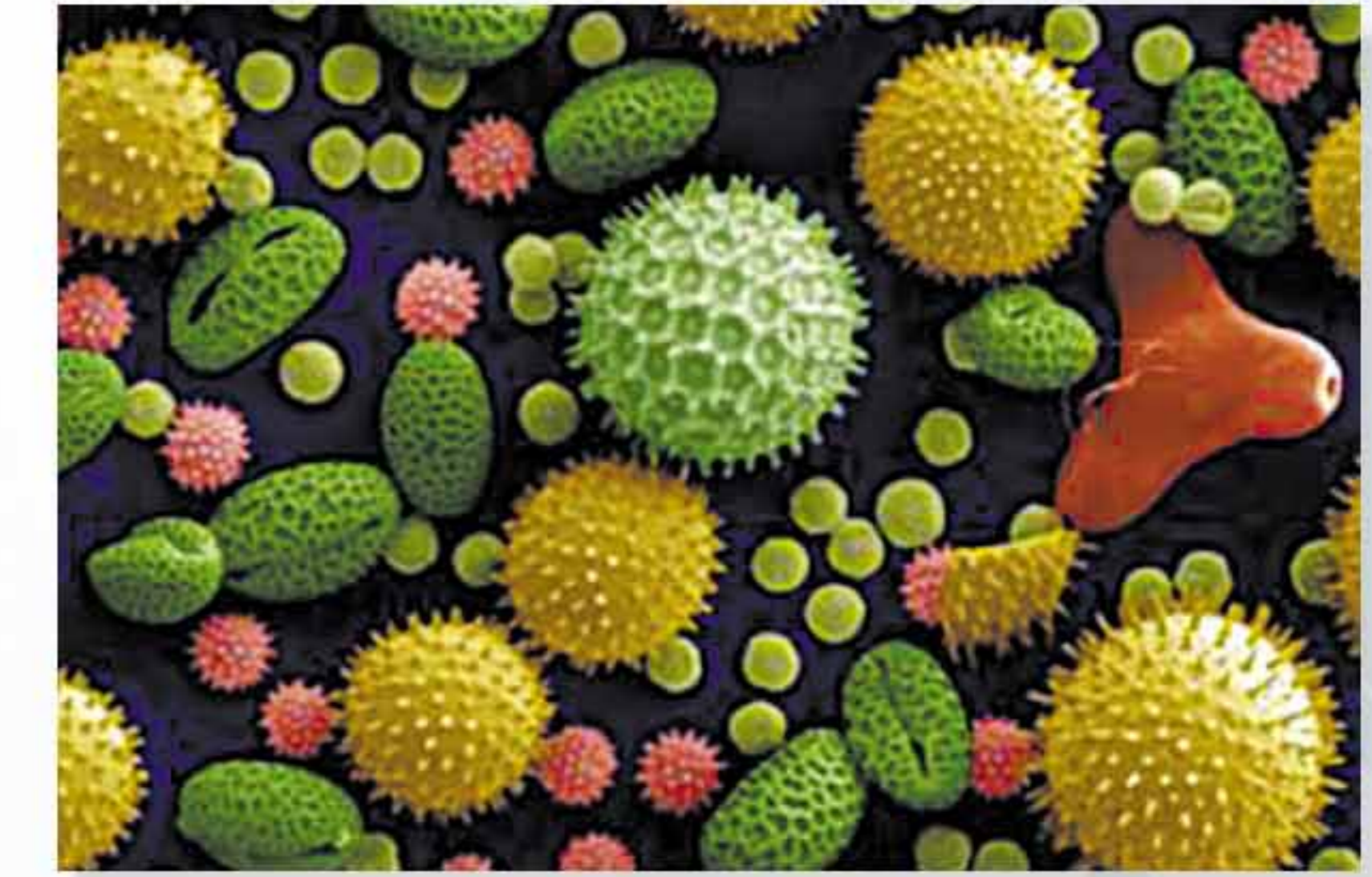


وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
بجامعة المنصورة



الدورة التدريبية السادسة

لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح
وجهاز تحليل الزيتا
في الفترة من ٦ - ٨ مارس 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

نموذج التسجيل
للاشتراك بالدورة التدريبية السادسة
لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح
وجهاز تحليل الزيتا
في الفترة من ٦ - ٨ مارس ٢٠١٨

الإسم :
 الوظيفة :
 جهة العمل :
 التخصص العام :
 التخصص الدقيق :

المجموعة التي أرغب في الإنضمام إليها : بيولوجي نانو تكنولوجي

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 وفاكس) : 050-2202556

yassershavana2@yahoo.com

emunit@mans.edu.eg

لمزيد من المعلومات عن الوحدة برجاء الدخول على الموقع :

emunit.mans.edu.eg

- الأنسجة البشرية والحيوانية والنباتية
- العينات الميكروبية
(الفيروسات - البكتريا - الفطريات - الأكتينوميستات - 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 / عوني ياسين (أستاذ متفرغ بقسم الهستولوجي 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 الماسح والنافذ لفحص العينات النباتية والميكروبية).
- ٥ - أ.د / ماهر التونسي (أستاذ متفرغ بقسم الفيزياء بعلوم المنصورة - متخصص في الميكروسكوب الإلكتروني النافذ لفحص العينات غير البيولوجية).
- ٦ - د. / عادل المرسي (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 تحليل الزيتا).

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