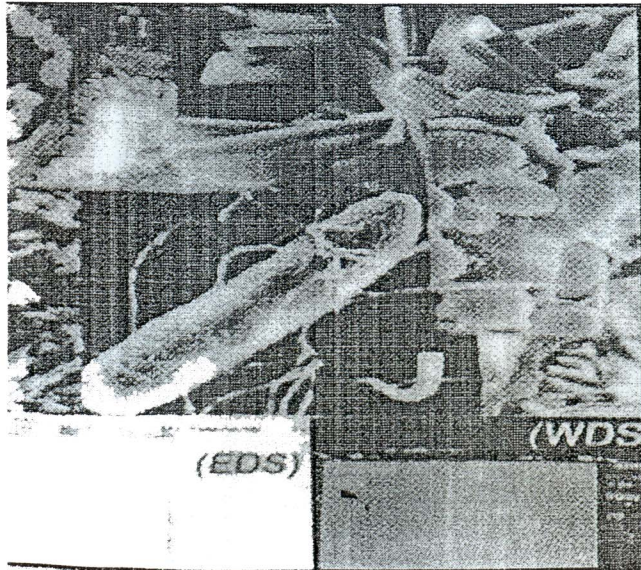


وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
الدورة التدريبية الخامسة عشر
لاستخدامات
الميكروسكوب الإلكتروني
في مجالات البحث والتشخيص
(الفترة من ٢٣ - ٢٧ مارس ٢٠١٣ م)



تعقد الدورة

تحت رعاية

الأستاذة الدكتورة / منى مصطفى محمود كرمالي

رئيس الجامعة

الأستاذة الدكتورة / ألفت عيسى جديع

نائب رئيس الجامعة

يقوم بإلقاء المحاضرات النظرية والتدريبية
العملية الأساتذة المتخصصون في المجالات
المختلفة لتطبيقات الميكروسكوب

الإلكتروني بجامعة أسيوط

للاستفسار: يرجى الاتصال بـ

الأستاذة الدكتورة / منى مصطفى محمود كرمالي

مشرف وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط

٠٨٨ / ٢٣٤٣٧٧٥ ☎

٠١٢٢٣٩٧١٦٥٦ موبايل

٠٨٨ / ٢٣٥٧٨٠٠ فاكس

a_nafady@yahoo.com

شروط الالتحاق بالدورة

- * ملئ نموذج التسجيل وإرساله قبل ١٥ مارس ٢٠١٣ م
 - * ان يقوم المشترك بدفع قيمة الاشتراك في الدورة نقداً أو بشيك باسم (وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط) على النحو التالي:
 - ١- ١٠٠٠ جنيه للمشاركين من جامعة أسيوط.
 - ٢- ١٥٠٠ جنيه للمشاركين من خارج جامعة أسيوط.
 - ٣- ٨٠٠ \$ امريكى للمشاركين من خارج جمهورية مصر العربية
- ورسم الاشتراك نظير الآتي:

- * المحاضرات النظرية والتدريبية العملية لمدة خمسة أيام
- * مطبوعات الدورة.
- * الإقامة للمغتربين.
- * الحصول على شهادة معتمدة لحضور الدورة من جامعة أسيوط.

نموذج التسجيل

للاشتراك بالدورة

جامعة أسيوط - وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
الدورة التدريبية لاستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني
(٢٣ - ٢٧ مارس ٢٠١٣ م)

الاسم:

الوظيفة:

جهة العمل:

عنوان جهة العمل:

رقم الهاتف والفاكس:

العنوان البريدي:

البريد الإلكتروني:

التخصص الدقيق:

التوقيع

.....

برنامج الدورة التدريبية

برنامج الدورة لمدة خمسة أيام يبدأ
من الساعة صباحاً

ويشمل برنامج الدورة محاضرات وتدريبات عملية:

المحاضرات النظرية:

- 1- الميكروسكوب الإلكتروني تركيبه وأنواعه واستخداماته.
- 2- التركيب الدقيق للخلية الحيوانية والنباتية.
- 3- الطرق المختلفة لتجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية.
- 4- كيفية تجهيز عينات البكتريا والفيروسات للفحص بطريقة الصباغة السالبة.
- 5- كيفية تحضير العينات الخاصة بالنانو تكنولوجيا.
- 6- التطبيقات المختلفة للميكروسكوب الإلكتروني في مجالات البحث.
- 7- الأوجه الحديثة لاستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني في مجال التشخيص.
- 8- كيفية قراءة وتحليل النتائج للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني بنوعيه.
- 9- دراسة العيوب المحتمل وجودها نتيجة لعدم اتباع الطرق الصحيحة في التجهيز والفحص للعينات البيولوجية وغير البيولوجية.

التدريبات العملية

- 1- تجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وتشمل التثبيت والتمرير وعمل القطاعات الرقيقة وشبه الرقيقة.
- 2- التدريب على كيفية استخدام الأجهزة المعاونة لتحضير العينات.
- 3- التدريب على عمل الاغشية الرقيقة.
- 4- التدريب على تحضير العينات الخاصة بالنانو تكنولوجيا.
- 5- التدريب على تجهيز العينات الفيروسية والبكتيرية.
- 6- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.
- 7- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني الماسح.
- 8- التدريب على استخدام وحدتي التحليل الكمي والكيفي للعناصر

المختلفة (WDX & EDX)

2- ميكروسكوب الكتروني ماسح JSM 5400LV

لفحص وتصوير أسطح العينات البيولوجية وغير البيولوجية وكذا تحليل العناصر المختلفة الموجودة بالعينات. وهذا النوع يمكنه فحص وتصوير العينات بدون تجهيز مسبق.



3- أجهزة للتبخير وذلك لعمل الأغشية الرقيقة ولتجهيز العينات المراد فحصها بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح.

4- الالتراميكروتومات لعمل الشرائح الرقيقة والشبه رقيقة لفحصها بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.

5- أجهزة تحضير العينات غير البيولوجية الصلبة للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ وتشمل:

- Micropol polisher for TEM .
- Precision Ion polishing
- Dimple Grinder.
- Ultrasonic Cutter.
- Twin- Jet Electropolisher.
- Spi plasma- prep II Etching unit.

وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسوط
وحدة مركزية بالجامعة وتؤوى خرماتها لجميع الباحثين
في مختلف التخصصات بالكليات والراكز البحثية
والمستشفيات والؤسسات الصناعية بجمهورية مصر
العربية

أجهزة الوحدة التي يتم التدريب عليها

1- ميكروسكوب الألكتروني نافذ JEM 100 CX11
لفحص وتصوير التركيبات الداخلية للعينات
بمختلف أنواعها.

