



وحدة الميكروسكوب الإلكتروني الدورة التدريبية السادسة عشر لاستخدامات

الميكروسكوب الإلكتروني
في مجالات البحث والتشخيص
(الفترة من ٢١ - ٢٥ مارس ٢٠١٥ م.)



تُعقد الدورة

تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / محمد عبد السميع عيد
رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / أحمد عبده جعيس
نائب رئيس الجامعة

يقوم بإلقاء المحاضرات النظرية والتدريبية العملية للأساتذة
المتخصصون في المجالات المختلفة لتطبيقات الميكروسكوب
الإلكتروني بجامعة أسيوط
للاستفسار: يرجى الاتصال بـ

الأستاذ الدكتور / علام عبد الحميد نفاذ

مشرف وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط

٠٨٨/ ٢٣٤٣٧٧٥ ☎

موبايل ٠١٢٢٣٩٧١٦٥٦

فاكس ٠٨٨ / ٢٣٤٣٧٧٥

فاكس ٠٨٨/ ٢٣٥٧٨٠٠

a_nafady@yahoo.com

شروط الالتحاق بالدورة

* ملئ نموذج التسجيل وإرساله قبل ٧ مارس ٢٠١٥ م
* ان يقوم المشترك بدفع قيمة الاشتراك في الدورة نقدا
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 \$ امريكي 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
(٢١ - ٢٥ مارس ٢٠١٥ 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 التاسعة 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 تكنولوجي .
- 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 تكنولوجي
- 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 بالعينه، 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- الالتراميكرتومات 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 أسيوط

وحدة مركزية بالجامعة وتؤوى خدماتها لجميع الباحثين في مختلف التخصصات بالكليات والمرکز البحثية والمستشفيات والؤسسات الصناعية بمهورية مصر العربية

أجهزة الوحدة التي يتم التدريب عليها

1- ميكروسكوب الإلكتروني نافذ JEM 100 CX11

لفحص وتصوير التركيبات الداخلية للعينات بمختلف أنواعها مزود بكاميرا رقمية.



