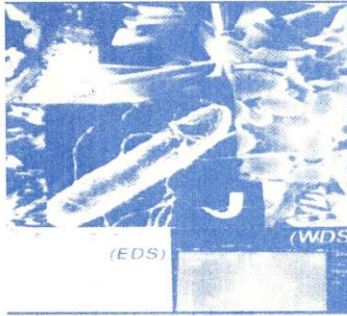


أ.د. علام عبد الحميد نقادي



وحدة الميكروسكوب الإلكتروني
الدورة التدريبية السابعة عشر
للاستخدامات
الميكروسكوب الإلكتروني
في مجالات البحث والتشخيص
والنانو تكنولوجيا
(الفترة من ٢٦ - ٣٠ مارس ٢٠١٧ م)



تعقد الدورة

تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / أحمد عبد الله جعيط

رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / طارق عبد الله الجمال

نائب رئيس الجامعة

يقوم بإلقاء المحاضرات النظرية والتدريبية العملية (الأساتذة

المختصون في المجالات المختلفة لتطبيقات الميكروسكوب

(الإلكتروني بجامعة أسيوط

للاستفسار: يرجى الاتصال بـ

الأستاذ الدكتور / هلال عبد الحميد نفاذ

مشرف وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط

٠٨٨/ ٢٠٨٠٨٨٦

موبايل ٠١٢٢٣٩٧١٦٥٦

فاكس ٠٨٨/ ٢٠٨٠٨٨٦

a_nafady@yahoo.com

http://www.aun.edu.eg/microscope_unit/index.htm

شروط الالتحاق بالدورة

* ملئ نموذج التسجيل وإرساله قبل ١٢ مارس ٢٠١٧ م

* أن يقوم المشترك بدفع قيمة الاشتراك في الدورة نقدا

أو بشيك باسم (وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة

أسيوط) على النحو التالي:

١- ١٥٠٠ جنيه للمشاركين من جامعة أسيوط.

٢- ٢٠٠٠ جنيه للمشاركين من خارج جامعة أسيوط.

٣- ٥٦٠٠ أمريكي للمشاركين من خارج جمهورية مصر العربية

ورسم الاشتراك تخير 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

(٢٦ - ٣٠ مارس ٢٠١٧ 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:

- ١- الميكروسكوب الإلكتروني تركيبه وأنواعه واستخداماته.
- ٢- التركيب الدقيق للخلية الحيوانية والنباتية.
- ٣- الطرق المختلفة لتجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية .
- ٤- كيفية تجهيز عينات البكتريا والفيروسات للفحص بطريقة الصباغة السالبة.
- ٥- الطرق المختلفة لتحضير جزيئات النانو ودراسة خصائصها.
- ٦- التطبيقات المختلفة للميكروسكوب الإلكتروني في مجالات البحث
- ٧- الأوجه الحديثة لاستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني في مجال التشخيص
- ٨- كيفية قراءة وتحليل النتائج للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني بنوعيه.
- ٩- دراسة العيوب المحتمل وجودها نتيجة لعدم اتباع الطرق الصحيحة في التجهيز والفحص للعينات البيولوجية وغير البيولوجية.

التدريبات العملية

- ١- تجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وتشمل التثبيت والتمرير وعمل القطاعات الرقيقة وشبه الرقيقة.
- ٢- التدريب على كيفية استخدام الأجهزة المعاونة لتحضير العينات.
- ٣- التدريب على عمل الأغشية الرقيقة.
- ٤- التدريب على تحضير العينات الخاصة بالنانو تكنولوجيا
- ٥- التدريب على تجهيز العينات الفيروسية والبكتيرية.
- ٦- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.
- ٧- التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني الماسح.
- ٨- التدريب على استخدام وحدتي التحليل الكمي والكيفي للخاصة

المختلفة (WDX & EDX)

٢- 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.



٣- أجهزة للتبخير وذلك لعمل الأغشية الرقيقة وتجهيز العينات المراد فحصها بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح.

- ٤- الاتراميكروتومات لعمل الشرائح الرقيقة والنشبه رقيقة لفحصها بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.
- ٥- 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 أمسيوط
وحدة مركزية بالجامعة وتؤوي خدماتها لجميع (الباحثين)
في مختلف التخصصات بالثليات والمراكز البحثية
والمستشفيات والمؤسسات الصناعية بجمهورية مصر
العربية

أجهزة الوحدة التي يتم التدريب عليها

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





الجمهورية العربية السورية

نموذج تسجيل
في الدورة التدريبية السابعة عشر
لاستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني
في الفترة من ٢٦ / ٣ : ٣٠ / ٣ / ٢٠١٧ م.

الاسم :

الوظيفة :

جهة العمل :

رقم الهاتف و الفاكس :

العنوان البريدي :

العنوان الإلكتروني :

التخصص الدقيق :

*** أية معلومات تخصصية يرغب مقدم الطلب التعرف عليها أثناء الدورة التدريبية:

يعتمد ،،،

رئيس العمل

توقيع المشترك

يعلمه له ليعلمه الإلكتروني
لأجله

