

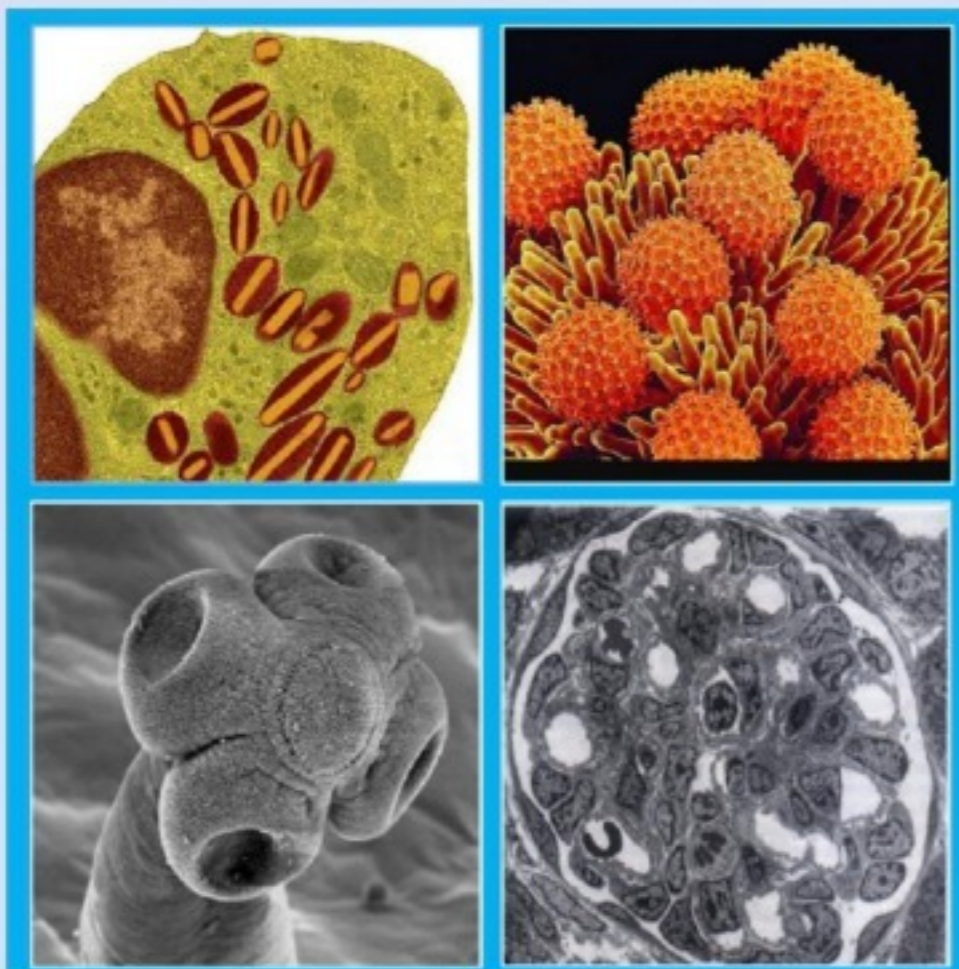


تعلم وحدة الميكروسكوب الإلكتروني عن عقد
الدورة التدريبية العشرية

بعنوان

استخدامات الميكروسكوب الإلكتروني
في مجالات البحث والتشخيص
وتطبيقات تكنولوجيا النانو

(في الفترة من ٢٦ - ٢٨ فبراير ٢٠٢٣ م)



تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / أحمد محمد كمال المنشاوي

رئيس جامعة أسيوط

رئيس مجلس ادارة الوحدة

مقرر الدورة

الأستاذ الدكتور / خالد محمد أحمد حسنين

مدير وحدة الميكروسكوب الإلكتروني

يقوم بإلقاء المحاضرات النظرية والتدريبات
العملية أساتذة متخصصون في المجالات
المختلفة لتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني
بجامعة أسيوط

للتواصل:

088/ 2333620 ☎

01004316311 موبايل

088/ 2353059 فاكس

إيميل الوحدة: Emunitass@aun.edu.eg

الموقع الإلكتروني: http://www.aun.edu.eg/microscope_unit

Facebook:

https://www.facebook.com/groups/224165629409460/?ref=share_group_link

شروط الالتحاق بالدورة

* ملئ نموذج التسجيل وإرساله قبل 1 فبراير ٢٠٢٣ م
* ان يقوم المشترك بدفع قيمة الاشتراك في الدورة نقدا أو
بالفيزا الشخصية أو على حساب الوحدة وهو:-

Beneficiary Bank Name: CENTRAL BANK OF
EGYPT Swift Code: CBEGEGCXXXX

BENFICIARY ACCOUNT NO: EL (9/450/ 82299/ 4)

BENEFICIARY NAME: ASSIUT UNIVERISITY

* مع احضار اصل اخطار الدفع والاولوية بأسبقية الحجز
رسوم الاشتراك:

١- 1200 جنيه للمشاركين من جامعة أسيوط

٢- 1600 جنيه للمشاركين من خارج جامعة أسيوط.

٣- \$ 500 دولار أمريكي للمشاركين من خارج جمهورية مصر
العربية

ورسم الاشتراك نظير الآتي:

* المحاضرات النظرية والتدريبات العملية

* مطبوعات الدورة

* الإقامة للمغتربين

* وجبة غداء

* الحصول على شهادة معتمدة لحضور الدورة من جامعة أسيوط

نموذج التسجيل للاشتراك بالدورة التدريبية العشرية

لاستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني

(٢٦ - ٢٨ فبراير ٢٠٢٣ م)

.....الاسم
.....الوظيفة
.....جهة العمل
.....عنوان جهة العمل
.....رقم الهاتف والفاكس
.....العنوان البريدي
.....البريد الإلكتروني
.....التخصص العام
.....التخصص الدقيق

التوقيع

.....

وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط

وحدة مركزية ذات طابع خاص بالجامعة
وتؤدي خدماتها لجميع الباحثين في مختلف
التخصصات بالكليات والمراكز البحثية
والمستشفيات والمؤسسات الصناعية
بجمهورية مصر العربية والدول العربية
والأجنبية
أجهزة الوحدة التي يتم التدريب عليها

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



٢- ميكروسكوب الكتروني ماسح JSM 5400LV
لفحص وتصوير أسطح العينات البيولوجية وغير
البيولوجية وكذا تحليل العناصر المختلفة الموجودة
بالعينة، وهذا النوع يمكنه فحص وتصوير العينات
بدون تجهيز مسبق.



٣- أجهزة للتبخير وذلك لعمل الأغشية الرقيقة
ولتجهيز العينات المراد فحصها بالميكروسكوب
الإلكتروني النافذ والماسح.
٤- الالتراميكرتومات لعمل الشرائح الرقيقة والشبه
رقيقة لفحصها بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.
٥- أجهزة تحضير العينات غير البيولوجية الصلبة
لفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ وتشمل:

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

برنامج الدورة التدريبية برنامج الدورة لمدة ٣ أيام يبدأ من التاسعة صباحا حتى السادسة مساء

ويشمل برنامج الدورة محاضرات وتدريبات عملية:

• المحاضرات النظرية:

- ✓ الميكروسكوب الإلكتروني تركيبه وأنواعه واستخداماته.
- ✓ التركيب الدقيق للخلية الحيوانية والنباتية.
- ✓ الطرق المختلفة لتجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية.
- ✓ كيفية تجهيز عينات البكتريا والفيروسات للفحص بطريقة الصباغة السالبة.
- ✓ الطرق المختلفة لتحضير جزيئات النانو ودراسة خصائصها.
- ✓ التطبيقات المختلفة للميكروسكوب الإلكتروني في مجالات البحث والتشخيص.
- ✓ كيفية قراءة وتحليل النتائج للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني بنوعيه الماسح والنافذ.
- ✓ دراسة العيوب المحتمل وجودها نتيجة لعدم اتباع الطرق الصحيحة في التجهيز والفحص للعينات البيولوجية وغير البيولوجية.
- ✓ كيفية تلوين الخلايا في الصور لعرضها في المؤتمرات والأبحاث

• التدريبات العملية

- ✓ تجهيز العينات البيولوجية وغير البيولوجية للفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وتشمل التثبيت والتمرير وعمل القطاعات الرقيقة وشبه الرقيقة.
- ✓ التدريب على كيفية استخدام الأجهزة المعاونة لتحضير العينات.
- ✓ التدريب على عمل الأغشية الرقيقة.
- ✓ تحضير جزيئات النانو بالكيمياء الخضراء
- ✓ التدريب على تجهيز العينات الفيروسية والبكتيرية ووحيدة الخلية.
- ✓ التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ.
- ✓ التدريب على الفحص بالميكروسكوب الإلكتروني الماسح.
- ✓ التدريب على استخدام وحدتي التحليل الكمي والكيفي للعناصر المختلفة (WDX & EDX)