



## السادة الاساتذة

تحية طيبة ... وبعد

ورد إلينا كتاب أ.د/ نائب رئيس جامعة أسيوط للدراسات العليا والبحوث بشأن الإعلان عن دورة تدريبية الخامسة عشر في ما هو جديد في مجال إستخدامات وتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني في المجالات البحثية في مجال النانو تكنولوجي في الفترة من ٢٣ / ٢٧ مارس ٢٠١٣ م مع الأخذ في الاعتبار أن نهاية التسجيل لحضور الدورة التدريبية هو ١٥ مارس ٢٠١٣ م.

يرجي التكرم بالإحاطة و إتخاذ اللازم

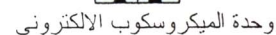
ولسيادتكم جزيل الشكر

أ.د/ عبد الرحيم سعد شولح

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

مرفق طيه برنامج الدورة وشروط الالتحاق ونموذج التسجيل للإشتراك بالدورة.

[www.bu.edu.eg](http://www.bu.edu.eg)



2. R. A.  
To all staff

---

~~of~~



نموذج تسجيل  
في الدورة التدريبية الخامسة عشر  
لإستخدامات الميكروسكوب الإلكتروني  
في الفترة من ٢٣ / ٣ : ٢٧ / ٣ / ٢٠١٣ م.  
\*\*\*\*\*

الاسم : .....

الوظيفة : .....

جهة العمل : .....

رقم الهاتف و الفاكس : .....

العنوان البريدي : .....

العنوان الإلكتروني : .....

التخصص الدقيق : .....

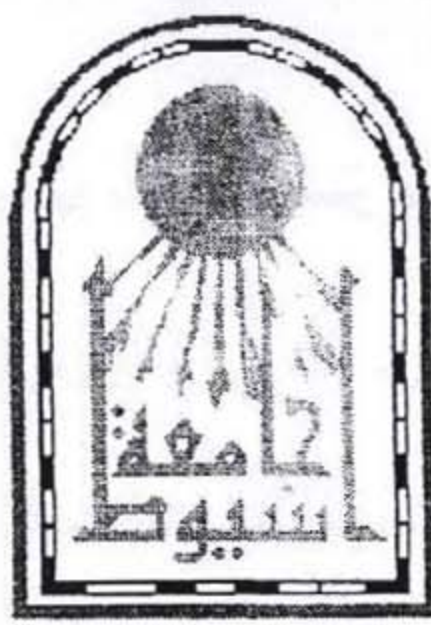
\*\*\* أية معلومات تخصصية يرغب مقدم الطلب التعرف عليها أثناء الدورة التدريبية:

يعتمد ،،،

رئيس العمل

توقيع المشترك





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

الأستاذ الدكتور / مصطفى محمد كمال

رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / أحمد عبد جبار

نائب رئيس الجامعة

يقوم بإلقاء المحاضرات النظرية والتدريبات

العملية الأساتذة المتخصصون في المجالات


المختلفة لتطبيقات الميكروسكوب

الالكترونى بجامعة أسيوط

للاستفسار: يرجى الاتصال بـ

الأستاذ الدكتور / علام عبد الحميد نفاذى

مشرف وحدة الميكروسكوب الالكترونى بجامعة أسيوط

٠٨٨/ ٢٣٤٣٧٧٥ 

موبايل ٠١٢٢٣٩٧١٦٥٦

فاكس ٠٨٨/ ٢٣٥٧٨٠٠

[a\\_nafady@yahoo.com](mailto:a_nafady@yahoo.com)



وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بجامعة أسيوط  
وحدة مركزية بالجامعة وتؤوى خدماتها لجميع الباحثين  
في مختلف التخصصات بالكلية والمراكز البحثية  
والمستشفيات والمؤسسات الصناعية بجمهورية مصر  
العربية

أجهزة الوحدة التي يتم التدريب عليها

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



Transmission Electron Microscope  
(JEM100CX11)



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 الألكتروني النافذ والماسح.

٤- الالتراميكرتومات لعمل الشرائح الرقيقة والشبه رقيقة لفحصها بالميكروسكوب الألكتروني النافذ.

٥- أجهزة تحضير العينات غير البيولوجية الصلبة للفحص بالميكروسكوب الألكتروني 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 خمسة أيام يبدأ  
من الساعة صباحا

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- كيفية تحضير العينات الخاصة بالنانو تكنولوجي .
- 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 الاغشية الرقيقة.
- ٤- التدريب على تحضير العينات الخاصة بالنانو تكنولوجي
- 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 للعناصر

المختلفة ( WDX & EDX )



## 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 \$ أمريكي للمشاركين من خارج جمهورية مصر العربية

## ورسم الاشتراك نظير الآتي:

- \* المحاضرات النظرية والتدريبات 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

.....