



مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية
معهد بحوث التكنولوجيا المتقدمة و المواد الجديدة
وحدة الميكروسكوب الإلكتروني، بالمعامل المركزية
بالتعاون مع

وكيل شركة جويل اليابانية بالشرق الأوسط
تنظم ورشة عمل بعنوان

أنواع الميكروسكوب الإلكتروني
(الماسح والناقد والضوئي)

و أهميته وطرق فحص العينات المختلفة وكيفية
الاستفادة منها في مختلف المجالات

(١٧-١٩ أبريل ٢٠١٨م)

تحت رعاية

الاستاذ الدكتور / خالد عبد الغفار
وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمى

الاستاذ الدكتور / مها الدملواوى

مدير مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية

الاستاذ الدكتور / هشام سليمان

عميد معهد بحوث التكنولوجيا المتقدمة والمواد الجديدة

المنظمون

- أ.د.م /محمد عبدالرحيم ابوسعيد مدير المعامل المركزية
- د/ مروة عواد عبدالحميد مدير الوحدة
- د/احمد ابراهيم عبدالحميد
- د/ نجلاء رشدى محمد احمد
- د/ سارة السيد

رسوم ورشة العمل وتشمل

- ✓ قيمة الاشتراك :
- ١١٠٠ جنيه للمشاركين من الجامعات و المراكز البحثية (يوجد تخفيض للمجموعات)
- ١٦٠٠ جنيه للمشاركين من الشركات و المصانع (يوجد تخفيض للمجموعات)
- ٨٠٠ دولار أمريكي للمشاركين من خارج جمهورية مصر العربية.

على أن يتم دفع الرسوم نقدا أو بحوالة بريدية باسم احمد ابراهيم عبد الحميد
حسن - الرقم القومى ٤٣٥٦٠٤٣٥٦١٣٠٧١٦١٣٠٧٨٣٠ في موعد أقصاه 7/4/2018

- ✓ مطبوعات الدورة.
 - ✓ المحاضرات النظرية و التدريبات العملية علي مدار ثلاثة أيام.
 - ✓ الشهادة معتمدة من شركة جول اليابانية .
 - ✓ الانتقالات من مدينة الإسكندرية الي مقر ورشة العمل والعودة
- يمكن المساعدة في حجز فنادق بالإسكندرية للمقتربين

للاستفسار ومزيد من المعلومات

- ت/ ٣٤٥٩٣٤١٤ / فاكس / ٣٤٥٩٣٤١٤
- بريد إلكتروني / naglaa2sct@gmail.com

برنامج ورشة العمل

التوقيت	المحاضر	عنوان المحاضرات
١٠-٩		اليوم الأول
		التسجيل
١١-١٠	أ.د/ مها الدملوى	الافتتاح
١٢:٣٠-١١	م/ حمدى العقاد	مقدمة عن الميكروسكوب الماسح و النافذ
١-١٢:٣٠		استراحة
٣-١	أ.د.م/ محمد عبد الرحمن د/مروة عواد	جولة ميدانية علي معامل الميكروسكوب الماسح و النافذ واجهزة تحضير العينات الحديثة المرفقة بهم.
		اليوم الثاني
١١-١٠	م/ حمدى العقاد	الميكروسكوب الإلكتروني الماسح و النافذ و خصائصها الحديثة.
١٢-١١	د/امان الله زكي	طرق تحضير العينات للفحص باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني.
١٢:٣٠-١٢		استراحة
٢-١٢:٣٠	احمد صلاح - سارة عبدالعزیز - ناجى	تدريب عملي علي تحضير العينات.
٣-٢	أ.د./ هشام سليمان وديع	تحديد المواد النانومترية باستخدام الحيويد الإلكتروني
		اليوم الثالث
١١-١٠	د/امان الله زكي	حقائق فنية بالتרכيب الدقيق للميكروسكوب الإلكتروني.
١٢-١١	أ.د./نبيلة السيد	تفسير صور الميكروسكوب الإلكتروني.
١٢:٣٠-١٢		استراحة
٢:٣٠-١٢:٣٠	م/ حمدى العقاد	تدريب عملي علي تحضير وفحص العينات البيولوجية بسمك مختلف مثل خلايا (الكبد، الكلى، البنكرياس) وأيضا عينات النانومترية مثل (الذهب، الفضة، الأكاسيد، النانوفير، البوليمر) وكذلك العينات الجولوجية.
٣-٢:٣٠		حفل الختام و توزيع الشهادات

الميكروسكوب الإلكتروني يعد من أهم التقنيات الحديثة وأحد الدعامات الأساسية التي يركز عليها الباحثون في شتى فروع العلوم الحديثة لاكتشاف خصائص المواد وكيفية الاستفادة منها في التطبيقات المتنوعة التي تخدم البشرية.



أهداف ورشة العمل وتشمل:

- ✓ التدريب علي جميع أنواع أجهزة الميكروسكوب الإلكتروني :
 - الميكروسكوب الإلكتروني الماسح (SEM) موديل (JSM-5610LA)
 - الميكروسكوب النافذ (TEM) موديل (JEM-2100UHR)
 - LV Scanning Electron Microscope.
- ✓ الأجهزة المساعدة في تحضير العينات لجهازي الميكروسكوب الإلكتروني الماسح و النافذ
 - STEM and EDS.
 - Bottom and side Camera.
- ✓ كيفية تحضير العينات طبقاً لمعايير السلامة والصحة المهنية
 - Ultra Microtome (RMC), Diamond Miro Saw, Polishing and grinder, Dimpling Unit, Disk Puncher.
- ✓ نبذة مختصرة عن الأخطاء الشائعة في تحضير وفحص العينات التي قد تؤثر بشكل أو بآخر علي صحة وجودة الفحص