

## دوره تدريبيه على المجهر الالكتروني الماسح

سيتم التدريب النظري والعملي في هذه دوره على استخدام المجهر الالكتروني الماسح (Scanning Electron Microscopy, SEM) وكذلك تحليل اسطع العينات من اجل معرفة مكوناتها والملوثات الموجوده على سطحها وذلك باستخدام التقنيه المسماه تقنيه تثبيت الطاقه (Energy Dispersive Analysis, EDS) والمجهر الالكتروني الماسح هو مجهر يستخدم الالكترونيات بدلا عن الضؤ لتصوير العينات. وبسبب استبدال الضؤ بالالكترونيات اصبح بالامكانيه تكبير صور العينات بصوره لم تكن ممكنه من قبل وذلك لان الطول الموجي للالكترونيات اصغر بكثير من الطول الموجي للضؤ وبالتالي يمكن مشاهده تفاصيل أكثر علي سطح العينه وسيتم التدريب النظري والعملي بالتالي سيكون برنامج دوره كالتالي:

اليوم	10.30 - 9	10.30 - 11	12.30 - 11	1.30 - 12.30	4 - 1.30
الاول	التسجيل + كلمه ترحيبيه	إستراحه	مقدمه عن المجهر الالكتروني الماسح	إستراحه + غداء	ما هي المعلومات التي يمكن استخلاصها من جهاز SEM (1)
الثاني	ما هي المعلومات التي يمكن استخلاصها من جهاز SEM (2)	إستراحه	تدريب على تحضير العينات الغير بيولوجيه	إستراحه + غداء	تدريب على تحضير العينات الغير بيولوجيه
الثالث	تدريب على تشغيل جهاز SEM (1)	إستراحه	تدريب على تحضير العينات الغير بيولوجيه (1)	إستراحه + غداء	تدريب على تحضير العينات الغير بيولوجيه
الرابع	تدريب على تشغيل جهاز SEM (3)	إستراحه	تدريب على تحضير العينات الغير بيولوجيه (3)	إستراحه + غداء	نقاش واسئله+ امتحان نظري لجميع المشاركين
الخامس	إمتحان عملي للمجموعه (1)	إستراحه	إمتحان عملي للمجموعه (2)	إستراحه + غداء	(3)إمتحان عملي حفل تكريم

\* علما بأن دوره ستقوم بدراسة العينات التي يطلبها المشاركون فيها كل حسب تخصصه وذلك لكي تعم الفائدة