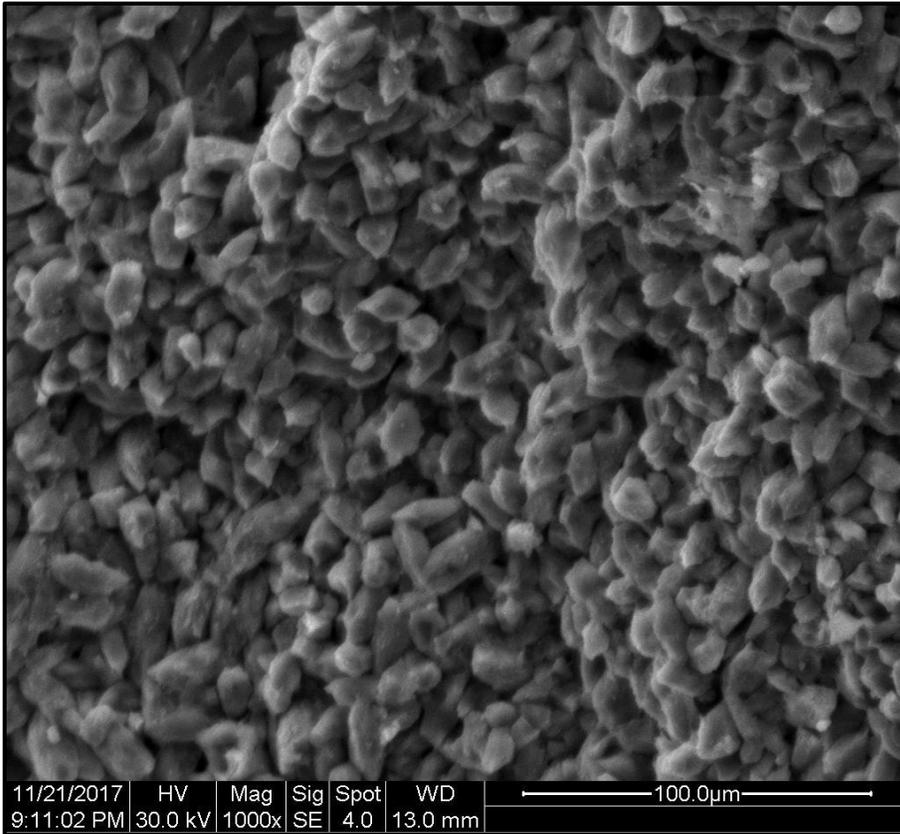


مختبر المجهر الالكتروني الماسح

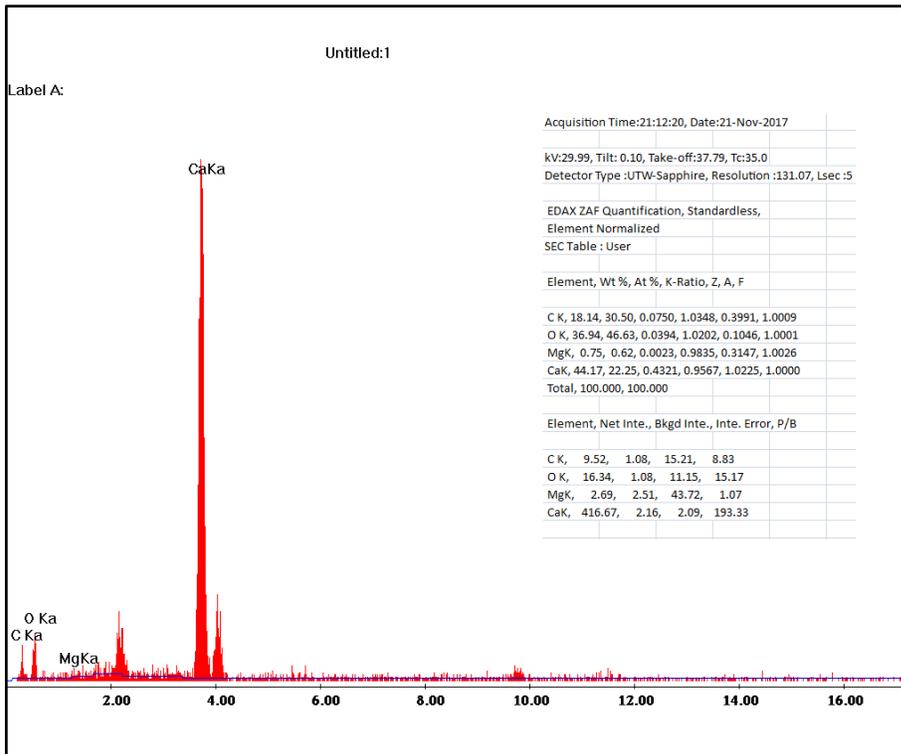
الموقع	ج 109 (مبنى ابن سنا-كلية العلوم)
الفني المسئول	هديل حرز الله بكالوريوس علوم ارض Email : hadeel.herzaallah@yu.edu.jo Tel.2926 0779142009
وصف المختبر	يعد جهاز المجهر الالكتروني الماسح جهاز حيوي في الجامعة، يخدم كليات الجامعة المختلفة والمجتمع المحلي حيث ينتج صور عينات مختلفة بتكبيرات ودقة عالية مع امكانية تحليل العناصر.
الخدمات	- يستخدم للأغراض التعليمية و يخدم عدة مساقات في علم الجيولوجيا منها: المعادن والمستحاثات الدقيقة والجيوكيمياء والصخور بأنواعها. بالإضافة إلى مساقات في أقسام أخرى مثل التقنيات الدقيقة في العلوم الحياتية. - يستخدم للأغراض البحثية لعمل صور رقمية مقترنة مع التحليل الكمي والكيفي .
الأجهزة	
- Scanning Electron Microscope + Digital Edax System - Carbon Coater: تغليف العينات بالكربون لإستخدامها في التحليل على المجهر الإلكتروني	

جهاز المجهر الالكتروني الماسح

Scanning Electron Microscope + Digital Edax System (FEI Quanta 200)	الاسم والموديل
<ul style="list-style-type: none">- The Quanta Scanning Electron Microscope (SEM) produces enlarged images of a variety of specimens, achieving magnifications of over 100 000x providing high resolution imaging, and the ability to combine the technique with X-ray microanalysis.- The electron beam in this instrument is generated by a conventional tungsten filament electron source.- The Quanta is equipped with standard Secondary Electron (SE) and Back Scatter Electron (BSE) detectors, in addition to an Energy Dispersive X-ray Analysis (EDS) detector and an internal TV camera.- Accelerating voltage between 200 V and 30 kV- High Vacuum mode. In these modes the column is under high vacuum, and the specimen chamber is at a high pressure range. Digital scanning provides a completely digital image, and image capture is performed by scanning one frame a time at a High resolution of pixel format.	المواصفات
	صورة الجهاز
ينتج صور عينات مختلفة بتكبيرات ودقة عالية مع امكانية تحليل العناصر للعينات المختلفة	مجالات الاستخدام



نموذج من التحاليل



1.	Carbon coating	4 JD
2.	labor per hour	40 JD
3	Each photo	4 JD
4.	Qualitative analysis of one point	10 JD
5.	Quantitative analysis of one point	5 JD

الاسعار