



## بشري سارة لكل الباحثين بجامعة بني سويف والجامعات الاخري

حيث يعلن مركز التحاليل الدقيقة وابحات البيئة وخدمة المجتمع (المعمل المركزي) ( وحده ذات طابع خاص) بكلية العلوم جامعة بني سويف عن اعادة تشغيل بعض الاجهزة العلمية والبحثية بالمركز

# 1- Scanning Electron Microscope (SEM) Unit



- يوجد بها ميكروسكوب الكتروني ماسح ( SEM )
- من نوع ( JSM-6510LA ) من انتاج شركة ( JOEL ) .
- يسمح الجهاز بدراسة اسطح العينات من حيث الشكل العام والتضاريس السطحية والتفريق بين مكونات المادة باختلاف تباينها .
- يحتوي البرنامج المشغل للجهاز علي خاصية قياس مباشر للاطوال والحجوم والمساحات بدرجة دقة فائقة حيث يستطيع قياس حجم الحبيبات ومساحة الثقوب او المسام للاغشية السامية في العينات الصلبة وكذلك حجوم الخلايا ومساحات الانسجة في العينات البيولوجية .
- تصل قوة تكبير الجهاز الي 300.000 مرة بقدرة تفريق تصل الي 20 نانومتر مما يمكن من تصوير العينات النانومترية مثل ( Nano - particles ) و ( Nano - membrane ) و ( carbon Nano Tubes )

**سعر العينة: عينة واحدة بحد اقصى ساعة فحص او عشر لقطات : ٣٥٠ جنية**

**عينة واحدة EDS 200 جنية**

**تحضير عينة بيولوجية ( Dihydration & crtical point driyer ) ٥٠ جنية للعينة**

**للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد محمد عبد الله ت: 01208803561**

**الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: 012271467792 الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: 01501023934**

# 2- CVD Instrument



## Applications of CVD

- Industrial metallurgical processes
  - Mond process to reduce nickel from its ore
- Coated carbide tools
- Solar cells
- Refractory metals on jet engine turbine blades
- Integrated circuit fabrication
- Other applications for resistance to wear, corrosion, erosion, and thermal shock



سعر العينة: حسب الغازات المستخدمة بالجنيه

Ar / ج٥٠ - O2 / ج٥٠ - N2/ ج٥٠ - H2/ ج١٠٠ - C4H12 / ج٥٠٠

للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد عبد الله ت: 01208803561

الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: 012271467792 الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: 01501023934

# 3- Potentiostat Instrument

## Applications

- ① Electrosynthesis, electrodeposition (electroplating), anodic oxidation, etc.
- ② Electrochemical analysis and sensor;
- ③ Battery (Li-ion battery, solar battery, fuel cell, supercapacitor), new materials, optoelectronic materials;
- ④ Corrosion mechanism of metals in water, concrete and soil;
- ⑤ Fast evaluation of corrosion inhibitor, water stabilizer, coating and cathodic protection efficiency



سعر ساعة التشغيل : ٥٠ جنية

للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد محمد عبد الله ت: 01208803561  
الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: 012271467792  
الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: 01501023934



**THANK YOU!**

**ويستمر الحلم.....**