



## بشري سارة لكل الباحثين بجامعة بني سويف والجامعات الاخرى

حيث يعلن مركز التحاليل الدقيقة وابحاث 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 المسامية 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 ٢٠٠ جنية**

**تحضير عينة بيولوجية ٥٠ ( Dihydration & critical point drier ) جنية للعينة**

**للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد محمد عبد الله ت: ٠١٢٠٨٨٠٣٥٦١**

**الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: ٠١٢٢٧١٤٦٧٧٩٢ الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: ٠١٥٠١٠٢٣٩٣٤**

# 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

٥٠٠ ج / C4H12 - ١٠٠ ج / H2 - ٥٠ ج / N2 - ٥٠ ج / O2 - ٥٠ ج / Ar

للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد محمد عبد الله ت: ٠١٢٠٨٨٠٣٥٦١

الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: ٠١٢٢٧١٤٦٧٧٩٢ الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: ٠١٥٠١٠٢٣٩٣٤

# 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 جنيه

للتواصل: مدير المركز أ.م.د/ زكريا محمد محمد عبد الله ت: ٠١٢٠٨٨٠٣٥٦١  
الاخصائي الفني أ/ علي حسن ت: ٠١٢٢٧١٤٦٧٧٩٢  
الاخصائي الفني أ/ سارة عزت ت: ٠١٥٠١٠٢٣٩٣٤



**THANK YOU!**

**ويستمر الحلم.....**