





Scientific Research Instruments in Central Laboratory


Name of Department	Central lab	Tel:	25144
Head of Department	Associate. Prof. Marwa Elsbaey	Mobile	01003584463
Location of Laboratory	Building (D)	E-mail:	mu@gmail.com
Research/Lab Coordinator	Dr. Maha Gamal & Mr. Ahmed Mohsen		


Instrument	Preparative HPLC	
Model	Agilent 1260 Infinity II	
Uses	الحصول علي المركبات في صورة نقية والتي يصعب فصلها بالطرق التقليدية	


Columns	
COSMOSIL 5C18-AR-II Packed Columns	
20 mm I.D. x 250 mm 4.6 mm I.D. x 250 mm	
ZORBAX StableBond 300 C18 Column	
9.4mm I.D. x 250 mm	

Instrument	UV/Visible spectrophotometer	
Model	SHIMADZU PC-1601	
Uses	القياس الطيفي للأشعة فوق البنفسجية للمركبات والملوثات البيئية والملوثات الماء والهواء.	


Instrument	High performance liquid chromatography (HPLC)	
Model	Knauer- Azura	
Uses	تحليل الملوثات الغذائية وملوثات الماء والهواء ورصد المواد السامة البيئية التي قد تهدد السلامة المهنية أو الصحة كما أو كيفاً.	


Instrument	FT/IR Spectrometer	
Model	Nicolet is 10	
Uses	<p>تعيين التركيب وتحديد المجموعات الوظيفية للمركبات والسموم والملوثات المختلفة باستخدام الأشعة تحت الحمراء.</p>	

Instrument	Centrifuge	
Model	Sigma 2-16P	
Uses	<p>الطرد المركزي لترسيب المركبات أو الملوثات المختلفة قبل إجراء التجارب عليها.</p>	


Instrument	FT/IR Spectrometer (ATR)	
Model	Nicolet is 10	
Uses	<p>تستخدم هذه القطعة في عمل العينات بأنواعها المختلفة سواء كانت Powder/Liquid/Metal دون الحاجة الى استخدام الـ KBr وذلك باستخدام الأشعة تحت الحمراء.</p>	


Instrument	NanoDrop	
Model	Bio Drop	
Uses	<p>تقدير تركيز ونقاوة الحمض النووي في المواد DNA.</p>	


Instrument	Freeze dry system	
Model	Labconco	
Uses	يستخدم في تجفيف المواد السائلة وتحويلها الى بودرة في درجة حرارة أقل من 50- درجة مئوية.	


Instrument	Freeze dry system	
Model	Edwards	
Uses	يستخدم في تجفيف المواد السائلة وتحويلها الى بودرة في درجة حرارة أقل من 50- درجة مئوية.	

Instrument	جهاز تقطير المياه	
Model	HAMILTON	
Uses	تقطير وتحضير المياه المقطرة المستخدمة في اجراء القياسات والأبحاث.	


Instrument	OVEN	
Model	Binder	
Uses	يستخدم في تجفيف العينات والادوات في درجة حراره تصل الى 300 درجة.	

Instrument	Gas Chromatography	
Model	Varian-3800CP	
Uses	قياس نسبة التلوث وتركيز الملوثات المتطايرة في الهواء والغذاء.	


Instrument	GC/MS	
Model	Thermo scientific	
Uses	قياس نسبة التلوث وتركيز الملوثات المتطايرة في الهواء والغذاء.	


Instrument	Barnstead easy pure rodi	
Model	Thermo scientific	
Uses	تقطير وتحضير المياه المقطرة لإذابة أو إضافة المركبات أو الملوثات قبل إجراءات القياسات عليها.	


Instrument	Vortex mixer	
Model	UM-300P	
Uses	خلط وتقليب العينات من الملوثات والمركبات المختلفة قبل قياسها.	


Instrument	Electronic Balance	
Model	PGW 253I - AE Adam	
Uses	الوزن الدقيق للعينات قيد التحليل بالمليجرام قبل وبعد إجراء التحاليل والقياسات المختلفة.	

Instrument	Ice Maker	
Model	Vision Scientific	
Uses	تصنيع ثلج لزوم التجارب التي تحتاج لذلك.	

Instrument	UV-visible spectrophotometer	
Model	Dynamica Halo DB-20	
Uses	القياس الطيفي للأشعة فوق البنفسجية للمركبات والملوثات البيئية وملوثات الماء والهواء.	

Instrument	Electronic Balance	
Model	SHIMADZU	
Uses	الوزن الدقيق للعينات قيد التحليل بالمليجرام قبل وبعد إجراء التحاليل والقياسات المختلفة.	

Instrument	PH-Meter	
Model	ACCULAB PH-27B	
Uses	قياس الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة أو القاعدية) للمواد المستخدمة على الأجهزة المختلفة.	

Instrument	Melting Point	
Model	Bibby scientific	
Uses	يستخدم الجهاز في تحديد درجة الانصهار للمواد المختلفة.	

Instrument	Ultrasonic Cleaner	
Model	MTI Corporation	
Uses	ازالة فقاعات الهواء من المحاليل المستخدمة في الاجهزة المعملية.	

Instrument	Filtration Unit	
Model	Rocker300	
Uses	يستخدم الجهاز في تنقيه وفلتره المواد المختلفه المستخدمه على جهاز HPLC	