





Scientific Research Instruments in Department of Microbiology and Immunology

Name of Department	Microbiology and Immunology	Tel:	25037
Head of Department	Prof. Dr. Elsayd El-sherbeny Habib	Mobile	01014974473
		E-mail	Sayedhabib2011@yahoo.com
Location of Laboratory	B second floor Building		
Research/Lab Coordinator	Salah Elhawary	Mobile	01222661726


Instrument	Shaking incubator + flask clamp	
Model	S14-2	
Uses	لتوفير درجة الحرارة المناسبة لنمو الميكروبات المزروعة في الوسط المناسب لها	


Instrument	Incubator (static + shaker)	
Model	New Brunswick Scientific	
Uses	لتوفير درجة الحرارة المناسبة لنمو الميكروبات المزروعة في الوسط المناسب لها	




Instrument	Static incubator	
Model	Lab-Line Imperial II incubator	
Uses	لتوفير درجة الحرارة المناسبة لنمو الميكروبات المزروعة في الوسط المناسب لها	


Instrument	Hot air oven	
Model	PS.3A	
Uses	لتعقيم الزجاجيات	


Instrument	Autoclave	
Model	CRYTE PURI STER	
Uses	لتعقيم الميديا و المحاليل و البلاستيك	

Instrument	Laminar flow Supplied with Bunsen flame, air filters, white and UV lamp	
Model	ESCD EN 1822.1	
Uses	للحصول علي الهواء النقي المعقم مناسب لزراعة الميكروبات	




Instrument	Thermocycler devices	
Model	PROFLEX BASE	
	Acculab TC96K	
Uses	لعمل نسخ جديدة و مطابقة من أجزاء حمض DNA	

Instrument	Real-time PCR device Qiagen	
Model	Rotor Q gene	
Uses	لقياس كمية التسلسل المستهدف بالزمن الحقيقي - يقيس كميًا كميات بدأ ال DNA او RNA و عدد النسخ في العينة	

Instrument	Lap top device	
Model	FUJITSU SIEMENS COMPUTERS GmbH	
Uses	متصل بجهاز ال- Real-time PCR لإظهار النتائج	


Instrument	pH meter device	
Model	JENWAY 3510	
Uses	لقياس ال pH للمحاليل	




Instrument	monocular microscope with magnification lenses 10x, 40x and 100x	
Model	model cxi labomed (USA)	
Uses	لتكبير و فحص الخلايا و الاجسام الصغيرة التي لا تري بالعين المجردة	


Instrument	RT Centrifuge device for falcons	
Model	MINOR MSE	
Uses	لفصل الجسيمات عن المحاليل وفقا لحجمها و شكلها و كثافتها و لزوجة الوسط الذي توضع فيه و سرعة الجهاز بالطرد المركزي عند درجة حرارة الغرفة	


Instrument	RT Centrifuge device for eppendorfs	
Model	TGL-16G	
Uses	لفصل الجسيمات عن المحاليل وفقا لحجمها و شكلها و كثافتها و لزوجة الوسط الذي توضع فيه و سرعة الجهاز بالطرد المركزي عند درجة حرارة الغرفة	

Instrument	Cooling centrifuge device	
Model	CENTURION 22r	
Uses	لفصل الجسيمات عن المحاليل وفقا لحجمها و شكلها و كثافتها و لزوجة الوسط الذي توضع فيه و سرعة الجهاز بالطرد المركزي عند درجة حرارة صفر فيما اقل	




Instrument	Hot plate	
Model	THERMOLYNE-CIMARIC	
Uses	للتسخين و تحويل الميديا الصلبة الي السائلة	


Instrument	Hot plate with magnetic stirrer	
Model	jeio tech (lab companion) korea	
Uses	تسخين و اذابة الميديا الصلبة مع التقليب بالمحرك المغناطيسي	


Instrument	COLORIMETER MODEL CO7500 COLOUR WAVE	
Model	WPA CO 7500	
Uses	لقياس الطيف الضوئي للعينات	


Instrument	ELISA device	
Model	BIOTEK ELX 800	
Uses	التشخيص الطبي في مجال علم الامصال و - اكتشاف اي مادة في دم المريض بواسطة ربط الاجسام المضادة بواسطة ربطها بالبروتين المحدد الذي تقوم باستهدافه	




Instrument	Analytical balance	
Model	cy204-citizen	
Uses	لقياس الوزن	


Instrument	Refrigerators	
Model	كريزي وسامسونج	
Uses	لحفظ الميكروبات النامية في الوسط الخاص بها و المحاليل المستخدمة في الابحاث العلمية	


Instrument	-80 C Freezer	
Model	BINDER UFB 700	
Uses	للاحتفاظ بالميكروبات في صورة جليسرول مجمد	

Instrument	-20 C Deep freezer	
Model	White- Whale (No frost)	
	Toshiba (No frost)	
Uses	للاحتفاظ بعينات البروتين, ال DNA, ال RNA, البرايمرز, DNA and protein markers	




Instrument	Gel electrophoresis sub marine	
Model	CLEAVER SCIENTIFIC	
Uses	لفصل عينات ال DNA و ال RNA بالترحيل الكهربي الهلامي طبقا الي الحجم الخاص بالعينة.	

Instrument	UV-Transilluminator	
Model	modilgeldoc 1.4 acculabusa professional digital ccd to ensure aclerimge	
Uses	لرؤية عينات ال DNA او ال RNA المفصولة علي ال gel بعد الترحيل الكهربي الهلامي و التقاط صورة لها بكاميرا الجهاز	

Instrument	Computer device	
Model	HP COMPAQ DC 7600	
Uses	واحد متصل بجهاز ال ELIS, واحد متصل بجهاز ال gel documentation system, واحد في حجرة امين معمل الابحاث	


Instrument	ماصات اتوماتيك (١٠٠-١٠٠٠ ميكروليتر/ ٢-١٠ ميكروليتر / ١٠-١٠٠)	
Model	DLAB SCIENTIFIC CO	
Uses	لسحب السوائل بالكمية الدقيقة المطلوبة	



Instrument	SDS-PAGE	
Model	EXPEDEON MGV-202-33	
Uses	لفصل عينات بروتين بالترحيل الكهربائي الهلامي طبقا الي الحجم الخاص بها	


Instrument	Western blot	
Model	ROTH KARLSRUHE	
Uses	تقنيه حيوية مستخدمة لدراسة بروتين معين في عينة تحتوي علي انواع اخري من البروتينات و تصنيفها طبقا الي الوزن الجزئي لها عن طريق الترحيل الكهربائي الهلامي	


Instrument	power supply cleaver scientific	
Model	(omimi di bok 300v) uk	
Uses	تحويل الطاقة الكهربائية الي الشكل المناسب لدوائر الحاسوب	


Instrument	Vortex	
Model	STUART SCIENTIFIC	
Uses	لخلط و تقليب قارورة صغيرة من السوائل	



Instrument	Water Bath	
Model	KOTTERMANN 334565	
Uses	لإذابة المواد الغير قابلة للتعرض للهب المباشر	

Instrument	Microarray hybridization cassette AHC1X24 خاص بجهاز الميكرو اراى	
Model	gasket GAHC4X24	
Uses	وعاء يتم عمل التفاعل فيه و يتحضرن داخل درجة الحرارة المطلوبة	

Instrument	Microarray Colorimetric Scanner	
Model	220 v - Scan Resol : 5, 10, 20 and 50 µm - Stan format : 25 x 76 x 1 mm - Reads up to 12 micro - Standard 16-bit TIFF - Range: > 7 logs (10,000,000- fold)	
Uses	لقياس الطيف الضوئى للعينات	


Instrument	array plate multi -well microarray hybridization station 2 plate system for simultaneous reactions of up to 192 microarrays	
Model	MMHS110V	
Uses	لتحليل عدد من عينات الشفرة الوراثية في نفس الوقت	



Instrument	Sonicator	
Model	JM 182	
Uses	لتكسير خلايا الميكروبات	

Instrument	Microwave	
Model	MS3043	
Uses	للتسخين وازابة الميديا الصلبة	

Instrument	Thermoshaker	
Model	EMS 100	
Uses	تسخين مع تقليب العينات	

Instrument	Heat block	
Model	Major science MD-02n-220	
Uses	تسخين العينات البيولوجية وغيرها بدرجة حرارة محددة	