
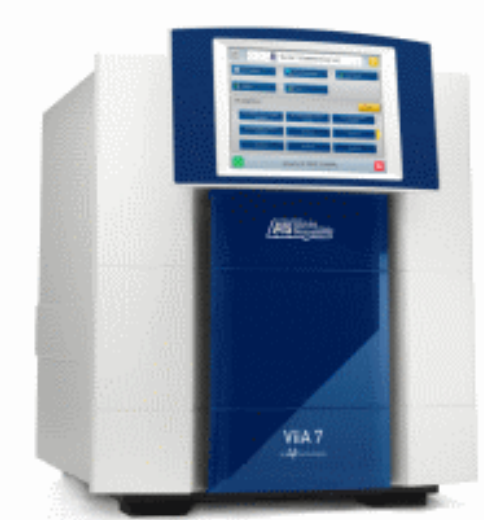





أهم الأجهزة البحثية بمعامل قسم علوم الحياة


	2066	رقم المعمل Lab number	جهاز الطرد المركزي عالي السرعة Ultra-Centrifuge	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Thermo Fischer Scientific - 46902 WX 100 – Japan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spinning up to 100,000 rpm. - Deliver the speed and performance required for high performance processing applications. - Lightweight and fatigue-resistant - Carbon fiber rotors that do not need to be derated over time. - Intuitive, easily accessible touch screen interface. <p>Imbalance tolerance to accelerate run set-up.</p>			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - يستعمل في مجال أبحاث البيولوجيا الجزيئية - يستعمل في فصل المكونات الدقيقة للخلايا والأنسجة - له تطبيقات طبية حيوية وصناعية <ul style="list-style-type: none"> - Used in molecular biology - Separation of tissue and cell components - Biomedical and bio industrial applications 			<p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>


	٢٠٦٦	رقم المعمل Lab number	جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل ذو الوقت الحقيقي Real-Time PCR System	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Applied Biosystems - ViiA7 – Singapore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interchangeable blocks for 96-well, Fast 96-well, and 384-well plates, as well as TaqMan Array Cards - User-friendly software and analysis tool - Quick block changes: Easy to use for all levels of experience - Easy touch-screen interface: Including one-touch protocols for fast and easy run-start for a broad range of applications - Automation compatibility: Integrated with Twister II Robot, the ViiA 7 System maximizes productivity for automated environments - Peace of mind: Data recovery capability for 100+ runs 			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Used in molecular biology - Amplification of nucleic acids - Detection of genetic pathologies 			<ul style="list-style-type: none"> - يستخدم في مجال أبحاث البيولوجيا الجزيئية - الكشف عن الأمراض الوراثية - مضاعفة أجزاء من الحمض النووي 	<p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>


	2066	رقم المعمل Lab number	جهاز نانو قطرة لقياس الطيف الضوئي Nano-drop Spectrophotometer	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Thermo Fischer Scientific – Nanodrop 2000c – USA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Full-spectrum, UV-Vis spectrophotometer - It is the only microvolume spectrophotometer with patented sample retention technology that measure sample volumes as small as 0.5µL. - Advanced micro-volume pedestal technology - Dual modes - choose cuvette or pedestal - Broader concentration range for measuring very low or very high concentrations - Cuvette capability allows for kinetics (time or time/temperature studies) and cell culture (OD 600) measurements 			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
<p>- يستعمل لتقدير تراكيز الحمض النووي والبروتينات إضافة الى تقييم مدى نقاوتها</p> <p>- Used to quantify and assess purity of DNA, RNA and proteins</p>			<p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>	


	2093	رقم المعمل Lab number	جهاز قياس التدفق الخلوي Flow Cytometer	اسم الجهاز Equipment name
	<p>Amnis corporation – Flowsight – USA</p> <ul style="list-style-type: none"> - A compact and affordable 12-channel flow cytometer with unrivalled fluorescence sensitivity and the breakthrough ability to produce imagery of every cell. - The modular can be upgraded in the factory or the field with up to four lasers, a 96-well Auto Sampler, and a Quantitative Imaging package. - With 12 detection channels, visual verification of every cell - Based on the proven Image Stream X architecture and shares its remarkable fluorescence sensitivity. 			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية Model and main characteristics</p>
			<ul style="list-style-type: none"> - فرز الخلايا- تحليل دورة الخلية – دراسة الموت الخلوي المبرمج - فحوصات تكاثر الخلايا - تدفق الكالسيوم داخل الخلايا - يتم قياس تدفق الكالسيوم في الخلية لتحديد مدى استجابة الخلايا للمؤثرات. - Immunophenotyping: - Cell Sorting: - Cell Cycle Analysis: - Apoptosis: - Cell Proliferation Assays - Intracellular Calcium Flux: The flux of calcium into the cell is measured to determine the extent to which cells respond to the stimuli. 	<p>وظيفة الجهاز Equipment uses</p>

	٢١٠٠	رقم المعمل Lab number	المجهر الفلورسنتي Fluorescent microscope	اسم الجهاز Equipment name
	<p>OPTIKA - N-400FL – Italy</p> <p>- The basic structure is dedicated to the most demanding applications of routine fluorescence analysis. - N400FL offers, in the same unit, brightfield and, optionally, darkfield and phase contrast capabilities, thus extending its potentials to most multi-contrast applications</p>			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
	<p>Identification of microorganisms (virus, bacteria, ..) in samples - Detection of protein expression, cytoskeleton, cell division and carbohydrates in tissues. - Study of chromosomes and detection of anomalies.</p>			<p>وظيفه الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>


	٢١٠٠	رقم المعمل Lab number	جهاز تحضير ملء أطباق بتري Petri Swiss PS20	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Biotool - CH-8580 Amriswi - Switzerland</p> <ul style="list-style-type: none"> - The unit fills sets of 20 dishes and these are available directly in the PetriRack. - The dishes are safely stacked in the PetriRack and can even be transported, chilled or incubated in the rack. - Fully autoclavable rack and the dishes can be taken from the rack continuously. 			<p align="center">موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p align="center">Model and main characteristics</p>
	<p align="center">- تحضير وتعقيم أوساط النمو وأطباق بتري المستعملة في مختبرات الأحياء الدقيقة</p> <p>Fills dishes directly into the PetriRack. No need for manual stacking or any other manual operations.</p>			<p align="center">وظيفة الجهاز</p> <p align="center">Equipment uses</p>


	2093	رقم المعمل Lab number	جهاز تمرير وصبغ العينات وتغطية الشرائح Autostainer with cover slipper	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Leica - TS5015 – Germany</p> <ul style="list-style-type: none"> - High specimen throughput that supports your protocols with up to 10 racks of 30 slides at a time and continuous loading capability. - 15 user-defined staining protocols can be programmed. - Accessible, single-tiered cabinet is designed for safe, quick and convenient reagent changes. - Features integrated, dual-filter fume extraction system. 			<p align="center">موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p align="center">Model and main characteristics</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - صبغ القطاعات اليا وتغطيتها - يستعمل في مجال الجراحة المجهرية - توفير حلول مبتكرة للرؤية والقياس والطباعة السطحية وتحليل المكونات الخلوية المجهرية <p>Offer new therapeutic approaches in microsurgery.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provide innovative solutions for vision, measurement, lithography and analysis of microstructures 			<p align="center">وظيفة الجهاز</p> <p align="center">Equipment uses</p>

	2101	رقم المعمل Lab number	جهاز الانبعاث الذري اللهب Flame photometer	اسم الجهاز Equipment name
	JENWAY – PFP7 – UK			موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية Model and main characteristics
	- The PFP7 is low temperature, single channel emission flame photometer designed for the routine determination of sodium (Na), potassium (K) and lithium (Li). - Additional filters for the determination of calcium (Ca) and barium (Ba) are supplied with the PFP7. - Fitted with an automatic flame failure detection for user safety - Specifically designed for use in clinical applications. The in-built lineariser circuitry enables readings of both Na and K, at normal clinical serum concentrations to be displayed directly in mmol/l.			
- يستعمل في العديد من التطبيقات السريرية والصناعية إضافة الى الأغراض التعليمية والبحثية - Used in clinical, industrial, research and educational applications.			وظيفة الجهاز Equipment uses	

	2101	رقم المعمل Lab number	جهاز قياس الأسموزية (التناضح) Osmometer	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Knauer - K-7400 - Germany</p> <ul style="list-style-type: none"> - The freezing point osmometer enables freezing point depression to be measured. - The measurement run is completely automated after the sample is injected. - The instrument is equipped with a peltier cooling and an integrated microprocessor. - The measuring head is available in two versions, one for glass vials and one for plastic vials with attached cap. - Can be controlled by EuroOsmo7400 software. - It is possible to work with the osmometer as standalone device or with a special printer or with software. 			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - لقياس اسموزية المحاليل في الأعشبية المختلفة (نباتية - حيوانية) - تحديد تركيز الأملاح الذائبة والسكريات في العينات المختلفة - Osmosis quantification of samples, - Quantification of dissolved carbohydrates and salts , 			<p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>

	2101	رقم المعمل Lab number	حضانة زراعة نباتات Plant Growth Chamber	اسم الجهاز Equipment name
	<p align="center">Pars Azma - IN09 – USA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deliver uniform temperature, humidity and light - For precise control of environmental parameters within flexible and space-efficient designs 			<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Culture of plants under controlled conditions - For agricultural biotechnology, phytopathology, and other plant science research. 			<p>زراعة النباتات تحت ظروف محكمة - اعداد الأجزاء النباتية المراد زراعتها</p> <p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>

	2100	رقم المعمل Lab number	تفاعل البلمرة المتسلسل العادي Thermal Cycler PCR System	اسم الجهاز Equipment name
<p style="text-align: center;">Applied Biosystems - 9700 – Singapore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interchangeable sample block modules for greater flexibility - Gold-plated silver blocks for high speed 5°C/sec average heating/cooling rate of block - Interchange the 96-well 0.2mL block with another block type if your throughput needs change - Access the system remotely - Program the instrument in seconds with a simple-to-use touchscreen interface 				<p>موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية</p> <p>Model and main characteristics</p>
<p>- يستعمل في عدة تطبيقات خاصة بالبيولوجيا الجزيئية أساسا مثل الاستنساخ، تحليل التفاعل الجيني، التنميط الجيني، التسلسل الجيني ودراسة الطفرات.</p> <p>Has a wide array of applications such as cloning, gene expression analysis, genotyping, sequencing, and mutagenesis.</p>				<p>وظيفة الجهاز</p> <p>Equipment uses</p>

	2066	رقم المعمل Lab number	جهاز الصعقة الخلوية Electroporation	اسم الجهاز Equipment name
	Eppendorf – 2510 – USA			موديل الجهاز ومواصفاته الأساسية Model and main characteristics
<ul style="list-style-type: none"> - Programmable voltage and optimized, fixed pulse times - Preadjusted voltages for the most frequent applications - Requires minimum benchtop space - Integrated cuvette holder - Electronic safety circuit for arc prevention - Data documentation via printer or PC <p>- تستخدم نبضة كهربائية لإنشاء مسام مؤقتة في أغشية الخلايا التي من خلالها يمكن للمواد مثل الأحماض النووية أن تلج إلى داخل الخلايا.</p> <p>- تعتبر استراتيجية عالية الكفاءة لإدخال الأحماض النووية إلى العديد من أنواع الخلايا، بما في ذلك الخلايا البكتيرية والخلايا الثديية.</p> <p>Electroporation is a physical transfection method that uses an electrical pulse to create temporary pores in cell membranes through which substances like nucleic acids can pass into cells. It is a highly efficient strategy for the introduction of foreign nucleic acids into many cell types, including bacteria and mammalian cells.</p>				وظيفة الجهاز Equipment uses