



معمل الكيمياء الاكلينيكية والخلايا الجذعية

معمل الكيمياء الاكلينيكية والخلايا الجذعية

Clinical Chemistry and Stem Cells Laboratory

• أنشئ معمل الكيمياء الإكلينيكية والخلايا الجذعية في قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية- كلية الطب البشري -جامعة الزقازيق في إطار التعاقد المبرم بين كلية الطب البشري جامعة الزقازيق و وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي بالقاهرة و المؤرخ في 2013/7/13 و المنتهي بالاهداف الآتية : تطوير و اعتماد معمل الكيمياء الاكلينيكية و الخلايا الجذعية من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي. وقد حصل المعمل على الاعتماد الدولي من المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك)- وزارة التجارة والصناعة بتاريخ 2018/7/15. وقد تم تجديد الاعتماد على عامين متتاليين آخرهم 5/9/2021.

• يعتبر المعمل بحثى - خدمى حيث يقدم خدماته للباحثين من كليات الطب و غيرها من الكليات فى مجالات الخلايا الجذعية وزراعة الأنسجة والمجالات البحثية الاخرى. كما يخدم المرضى فى أقسام كلية الطب المختلفة (بروتوكولات تعاون مع الاقسام الاكلينيكية) فى مجالات التحاليل الغيرروتينية.



أجهزة معمل الكيمياء الاكلينيكية والخلايا الجذعية

Laboratory ID: CSL1

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية
1	اسم الجهاز باللغة العربية	جهاز المطياف الضوئي
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	SPECTROPHOTOMETER
	الموديل	SBA-733 PLUS 150491642225
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1
	ماركة و بلد الصناعة	Sunostik
	وصف قصير لعمل الجهاز	A spectrophotometer is an instrument that measures the amount of photons (the intensity of light) absorbed after it passes through sample solution. With the spectrophotometer, the amount of a known chemical substance (concentrations) can also be determined by measuring the intensity of light detected. Depending on the range of wavelength of light source
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل
	صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
2	اسم الجهاز باللغة العربية	جهاز المطياف الضوئي	الطب البشري
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	SPECTROPHOTOMETER	
	الموديل	UV2000 AFB0712HB	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	Unico	
	وصف قصير لعمل الجهاز	UV-visible spectrophotometer: uses light over the ultraviolet range (185 - 400 nm) and visible range (400 - 700 nm) of electromagnetic radiation spectrum.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
3	اسم الجهاز باللغة العربية	جهاز اليزا	الطب البشري
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	ELISA READER	
	الموديل	Sunrise 03930005470	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	TECAN AUSTRIAG.M.B.H	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Elisa reader	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
4	اسم الجهاز باللغة العربية	جهاز مزج و خلط	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	PLATE SHAKER	
	الموديل	MR1000 69518689	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	HEIDOLPH	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Plate shakers use a reciprocating motion to shake samples that are placed on a flat platform. This type of shaker is commonly used to mix liquids or grow cultures in petri dishes.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	مقياس ضوئى	اسم الجهاز باللغة العربية	5
	Luminometers	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	4100s1v2 P142510	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	AWARENESS	ماركة وبلد الصناعة	
	Luminometers are very sensitive devices that are used to measure very small amounts of light, sometimes only a handful of photons. They usually work with small samples, sometimes with only a few microliters, such as protein solutions or suspension cells contained in a microcentrifuge tube or wells of a microplate.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	جهاز تعقيم بالبخار	اسم الجهاز باللغة العربية	6
	Autoclave	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	Sturdy 130827201-002	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Apex medical	ماركة و بلد الصناعة	
	An autoclave is a machine that uses steam under pressure to kill harmful bacteria, viruses, fungi, and spores on items that are placed inside a pressure vessel.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
7	اسم الجهاز باللغة العربية	وحدة قياس الإمتصاص الذرى	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Atomic Absorbtion spectrometer	
	الموديل	GBC GF3000 01-0019-00	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	GBC scientific equipment	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Atomic spectroscopy is an excellent analytical tool used for the detection and measurement of elements in a sample with high precision and confidence.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	لا يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشري	الحاضنة	اسم الجهاز باللغة العربية	8
	INCUBATOR	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	B6030 D871-p	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Heraeus	ماركة وبلد الصناعة	
	An incubator is a device used to grow and maintain] microbiological cultures or cell cultures. The incubator maintains optimal temperature, humidity and other conditions such as the CO2 and oxygen content of the atmosphere inside.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	مقياس الأس الهيدروجيني	اسم الجهاز باللغة العربية	9
	pH meter	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	3505 1394	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Jenway	ماركة وبلد الصناعة	
	A pH meter is an instrument used to measure hydrogen ion activity in solutions - in other words, this instrument measures acidity/alkalinity of a solution.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
10	اسم الجهاز باللغة العربية	خلاطة دوامية	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	VORTEX	
	الموديل	REAMIX2789 L58951	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	ASSISTAENT	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Vortex they may be used to mix the reagents of an assay or to mix an experimental sample and a dilutant.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
11	اسم الجهاز باللغة العربية	سخان	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Heater	
	الموديل	R02 0492	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	LAVAT	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Heater Heating mantles are used for heating or tempering organic liquids placed in reaction kettles, round-bottomed flasks, or relevant reaction vessels required for the boiling, evaporation, distillation, or extraction process.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
صورة الجهاز			

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
12	اسم الجهاز باللغة العربية	جهاز الطرد المركزي	الطب البشري
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Centrifuge	
	الموديل	EBA20 28432	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	Hettich	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Centrifuges separate heterogeneous mixtures into their various components – liquids in liquids, solids in liquids, and liquids in gases, based on the different densities of the components.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	آلة التصفيح	اسم الجهاز باللغة العربية	1
	LAMINAR FLOW	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	lab/xox-ehc A12L20N4237	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	BIOAIR INSTRUMENTS	ماركة وبلد الصناعة	
	Laminar flow cabinets play an important role in creating clean workspaces by controlling airflow to minimize contamination and ensure the safety of both the environment and the experiments carried out within it.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
			صورة الجهاز

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشري	المجهر المقلوب	اسم الجهاز باللغة العربية	2
	INVERTED IMAGE MICROSCOPE	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	BH2RFLT3 105040	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	OLYMPUS	ماركة وبلد الصناعة	
	An inverted microscope is a microscope with the objective lens placed below the stage on which the sample is located, allowing the sample to be observed from below. This type of microscope is used for observation at higher magnifications than stereoscopic microscopes, with magnification ranging from about 20 to 1500x.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
3	اسم الجهاز باللغة العربية	محلل أمراض الدم التفاضلي المكون من 3 أجزاء	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	3 part differential hematology analyser	
	الموديل	H32 801716048	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة و بلد الصناعة	BeneSphera	
	وصف قصير لعمل الجهاز	3-Part hematology analyzer classifies leukocytes into lymphocytes, monocytes, and granulocytes. 3-Part hematology analyzer classifies leukocytes into lymphocytes, monocytes, and granulocytes (neutrophils, eosinophils, and basophils).	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	جهاز الطرد المركزى المبرد عالى السرعة	اسم الجهاز باللغة العربية	4
	COOLING CENTRIFUGE	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	MR1812	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	JOUAN	ماركة وبلد الصناعة	
	They are used to separate cells, organelles, and cellular components, such as DNA, RNA, and proteins. The cooling feature of these centrifuges helps maintain sample viability and integrity, enabling researchers to isolate and study these biological materials without compromising their quality.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشري	جهاز الطرد المركزي المبرد عالي السرعة	اسم الجهاز باللغة العربية	5
	COOLING CENTRIFUGE	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	22331 HAMBURG 5428YN809129	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	EPPENDORPH	ماركة و بلد الصناعة	
	They are used to separate cells, organelles, and cellular components, such as DNA, RNA, and proteins. The cooling feature of these centrifuges helps maintain sample viability and integrity, enabling researchers to isolate and study these biological materials without compromising their quality.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	حاضنة ثانى أكسيد الكربون	اسم الجهاز باللغة العربية	6
	CO2 INCUBATOR	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	51013721 99109454	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	HERACELL	ماركة وبلد الصناعة	
	CO ₂ incubators provide stable, accurately monitored growth conditions offering excellent protection against contamination for valuable cell and tissue cultures.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	حمام مائي بمنظم الحرارة	اسم الجهاز باللغة العربية	7
	WATER BATH	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	BS06 K029076	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Leybold didacticGMBH	ماركة وبلد الصناعة	
	A water bath is a laboratory equipment that is used to incubate samples at a constant temperature over a long period of time. Water bath is a preferred heat source for heating flammable chemicals instead of an open flame to prevent ignition.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
8	اسم الجهاز باللغة العربية	مجهر فلورى	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	FLORESCENCE MICROSCOPE	
	الموديل	LEICA MPS 30 105040	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	LEICA Microsystems	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Fluorescence microscopy is a special form of light microscopy. It uses the ability of fluorochromes to emit light after being excited with light of a certain wavelength.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشري	المجهر	اسم الجهاز باللغة العربية	9
	MICROSCOPE	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	OLYMPUS CK2 907667	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	OLYMPUS	ماركة وبلد الصناعة	
	Microscope The CK2 is a cost-effective inverted microscope suited to routine applications in a range of fields -- from tissue culture and embryology to immunology and pharmacology.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
10	اسم الجهاز باللغة العربية	المجهر الضوئي	الطب البشري
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Light microscope	
	الموديل	DST-10 V365	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	The Arab Company	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Light microscopes are simple to use and do not require the use of high voltage power or filaments. There is no radiation risk.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
11	اسم الجهاز باللغة العربية	مجهر إلكترونى	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	CELL IMAGE MICROSCOPE	
	الموديل	B-350 247969	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	OPTIKA	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Cell image microscopy type of microscope objective lens that is commonly used in high-quality research and medical microscopes	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	خزان النيتروجين السائل	اسم الجهاز باللغة العربية	12
	Liquid nitrogen tank	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Biology Dewar	ماركة وبلد الصناعة	
	Laminar flow hoods are available in horizontal and vertical airflow configurations for sterile non-hazardous drug prep and microbiological work.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

Laboratory ID: CSL3

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
1	اسم الجهاز باللغة العربية	آلة التصفية	الطب البشري
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Laminar flow	
	الموديل	425400E 55475	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	NUAIR	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Laminar flow hoods are available in horizontal and vertical airflow configurations for sterile non-hazardous drug prep and microbiological work.	
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

م	اسم المعمل	معمل الخلايا الجذعية	الكلية
2	اسم الجهاز باللغة العربية	ديب فريزر	الطب البشرى
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	Deep Freezer -80	
	الموديل	df8517 20040223	
	عدد الأجهزة لنفس الموديل	1	
	ماركة وبلد الصناعة	Hshin	
	وصف قصير لعمل الجهاز	Deep freezer: Combination of VIP(Vacuum Insulation Panel) and insulation by high pressure injection enable maximum insulation as well as lowest energy.	
	الخدمات التى يقدمها الجهاز		
	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	يعمل	
	صورة الجهاز		

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	جهاز الكرايو	اسم الجهاز باللغة العربية	3
	Cryo Biological Storage System	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	Locator 4® EF6854A	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	Thermo Scientific	ماركة و بلد الصناعة	
	Compact cryogenic storage systems feature durable construction and advanced vacuum insulated to minimize liquid nitrogen (LN 2) evaporation.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	

الكلية	معمل الخلايا الجذعية	اسم المعمل	م
الطب البشرى	فريزر عمودى ULT	اسم الجهاز باللغة العربية	4
	ULT Freezer	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية	
	404A BE038E1T00QEE64000	الموديل	
	1	عدد الأجهزة لنفس الموديل	
	HAIR	ماركة و بلد الصناعة	
	In Ultra freezers, the circulation of the cooling air is forced by an engine driven fan and the expansion of the refrigerant fluids is obtained by capillary tubes. Evaporation takes place through steel plate heat exchangers, located inside the chamber, or by means of a coil.	وصف قصير لعمل الجهاز	
	لا يعمل	حالة الجهاز (يعمل أو تحت الصيانة)	
		صورة الجهاز	