

وحدة زراعة الأنسجة

الرقم	اسم الجهاز بالإنجليزي	اسم الجهاز بالعربي	مميزات الجهاز	تطبيقات الجهاز	صورة الجهاز
١	Laminar flow with UV Light	كبينة عمل معقمة	Sterile Working Area		
المجاهر					
٢	Inverted Light Microscope	ميكروسكوب مقلوب	يعمل على تكبير الشرائح النسيجية والخلوية وتمكين التعرف عليها	شرائح نسيجية او خلوية خلايا	
٣	Inverted Florescent Microscope	ميكروسكوب فلوريسيني مقلوب	يعمل على تكبير الشرائح النسيجية والخلوية وتمكين التعرف عليها	شرائح نسيجية او خلوية خلايا	
٤	Upright light microscope	ميكروسكوب ضوئي مقلوب	يعمل على تكبير الشرائح النسيجية والخلوية وتمكين التعرف عليها	شرائح نسيجية او خلوية خلايا	
٥	Compound Light Microscope	ميكروسكوب ضوئي مقلوب	يعمل على تكبير الشرائح النسيجية والخلوية وتمكين التعرف عليها	شرائح نسيجية او خلوية خلايا	

	<p>التعبير الجيني SNP Genotyping</p>	<p>الجهاز مرتبط بكمبيوتر لتحديد الوقت الحقيقي ليبدأ التفاعل ومن ثم الكمية الحقيقية لعدد نسخ الحمض النووي (DNA) ويعتمد ذلك على وجود قواعد نيتروجينية حرة مشعة لتحديد ذلك مما يسهل على الباحثين الوقت لتحديد وجود الجين المطلوب، وكمية الجين بدون الوصول إلى نهاية الدورات الحرارية المحددة</p>	<p>قياس الوقت الفعلي تضاعف الحمض النووي</p>	<p>Real Time PCR</p>	<p>٦</p>
	<p>تصوير العينات الاحماض النووية والبروتين</p>	<p>تصوير العينات</p>	<p>جهاز التصوير</p>	<p>Gel Doc System</p>	<p>٧</p>
	<p>عينات البروتين</p>	<p>جهاز جل يعمل على فصل البروتين حسب الوزن الجزيئي</p>	<p>جهاز فصل البروتين</p>	<p>Western blotting system mini gel</p>	<p>٨</p>
	<p>قياس حجم DNA, RNA تحليل عينات تفاعل البلمرة التسلسلي.</p>	<p>فصل البروتين (DNA –RNA)</p>	<p>الفصل الكهربائي</p>	<p>Gel electrophoresis</p>	<p>٩</p>

	<p>الكشف عن البروتين بعد عمل خطوة الرحلان الكهربائي</p>	<p>نقل البروتين الى اغشية والتي تتفاعل مع اجسام مضادة خاصة</p>	<p>نظام الـ وسترن بلوت – جل صغير</p>	<p>western blotting system mini gel</p>	<p>١٠</p>
			<p>جهاز قراءة الأحماض الأمينية</p>	<p>ELISA reader and washer</p>	<p>11</p>
		<p>عد الخلايا المعلقة في المحاليل وبالذات خلايا المزارع الخلوية Cell culture</p>	<p>عد الخلايا</p>	<p>Cell Counter</p>	<p>١٢</p>
		<p>Apparatus for counting and sizing particles suspended in electrolytes. It is used for cells, bacteria, prokaryotic cells and virus particles</p>		<p>Coulter Counter</p>	<p>١٣</p>
	<p>قياس البروتين النقي قياس الحمض النووي قياس البيبتيد</p>	<p>قياس نقاوة التركيز الاحماض النووية والبروتين في اقل من ١٥ ثانية</p>	<p>جهاز قياس اللاحماض النووية</p>	<p>NanoDrop UV-Vis Spectrophotometer</p>	<p>١٤</p>
	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية</p>	<p>بحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى</p>	<p>جهاز التآلق الضوئي</p>	<p>Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer</p>	<p>١٥</p>

اجهزة التصوير					
	<p>التصوير من العينات بتقنية ١- D و D-٢ للجل، وبقع اللونية بواسطة خيار chemilumin escent autoradiogr وams وكذلك تحدد كميات البروتين بواسطة صبغة Coomassie الأزرق-الفضة</p>	<p>يستخدم لتصوير الجل والبقع blots والافلام لتحديد كمية البروتين عن بواسطة الصور النافذة او المنعكسة عن طريق تحديد الطول الموجي الامثل</p>	<p>جهاز تصوير الجل (معايرة قياس كثافة)</p>	<p>Calibrated Densitometer Imaging</p>	<p>١٦</p>
	<p>تصوير الجزيئات الحيوية القياسات الحساسة والكمية من البقع الغربية Wester blots ، التآلق متعدد، والمواد المعلمة بالنظائر المشعة وذلك عن طريق تخزين الفوسفور كقيمة رقمية في البقع اللونية</p>	<p>يستخدم لتصوير الجل والبقع blots</p>	<p>تصوير الجل</p>	<p>Imager</p>	<p>١٧</p>
الحاضنات Co ₂ Incubator's					
	<p>عينات الأنسجة والخلايا والبيئات النامية</p>	<p>حاضنه توفر ظروف بيئية مناسبة لنمو وتكاثر الخلايا</p>	<p>حاضنه مزوده ب ثاني اكسيد الكربون</p>	<p>CO2 Incubator</p>	<p>١٨</p>
أجهزة التعقيم					
	<p>الادوات المعملية وبيئات التنمية للبكتريا وغيرها وبعض السوائل تعقيم الأدوات المعملية</p>	<p>تعقيم الادوات والمحاليل</p>	<p>جهاز تعقيم</p>	<p>Autoclave</p>	<p>١٩</p>

	Liquid 121 °C for 20 min Solid 121 °C for 15 min				
طحن وتجانس العينات					
	تحضير العينات للتحاليل	يعمل على طحن وتجانس العينات مثل مختلف الانسجة الحيوية والكائنات الدقيقة بحركة ثلاثية الابعاد	مجانس الأنسجة	Tissue homogenizer	٢٠
				Liquid Nitrogen Container	٢١
 	Sterilization method			Vacuum pump	٢٢

	<p>لجميع انواع السوائل ما عدا الاحماض والسوائل ذات اللزوجة العالية</p>	<p>تعمل على سحب السوائل بأحجام</p>	<p>ماصة حجمية</p>	<p>Pipette filler</p>	<p>٢٣</p>
<p>أجهزة التبريد</p>					
	<p>تخزين المواد الكيميائية والعينات البيولوجية</p>	<p>تبريد جميع انواع العينات تصل درجة التبريد من ٤ درجة مئوية</p>	<p>ثلاجة</p>	<p>Refrigerator</p>	<p>٢٤</p>
	<p>تخزين المواد الكيميائية والعينات البيولوجية</p>	<p>تجميد العينات تصل درجة التجميد -٢٠ درجة مئوية</p>	<p>جهاز تجميد -٢٠ درجة مئوية</p>	<p>Freezer -20C</p>	<p>٢٥</p>
	<p>تخزين المواد الكيميائية والعينات البيولوجية</p>	<p>تجميد العينات جميع انواع العينات تصل درجة التجميد - ٨٠ درجة مئوية</p>	<p>جهاز تجميد - ٨٠ درجة مئوية</p>	<p>Freezer-86c</p>	<p>٢٦</p>
<p>تنقية الماء</p>					

	جميع التجارب المعملية انتاج ماء غير متأين	مياه عالية النقاوة معالجة بالفلتره ونزع الايونات	جهاز تنقيه الماء	Ultrapure Water system - MilliQ	
---	--	--	------------------	------------------------------------	--