

اجهزة وحدة الوراثة الجزيئية

اجهزة الوراثة الجزيئية					
صورة الجهاز	تطبيقات الجهاز	مميزات الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	اسم الجهاز بالانجليزي	الرقم
	قراءة مناطق الاكسونات في الجينوم البشري	يستطيع قراءة جميع الاكسونات في الجينوم البشري بيوم واحد خلال شريحه وقراءة Chip produces 10 Gb data per run		Ion Proton Sequencer	١
	قراءة تسلسل الجينات التابعة لمرض معين في شريحة واحدة	يستخدم ٣ انواع من 314 chip 316 chip 318 chip ذو كفاءة عاليه يستطيع قراءة 10Mb-1Gb of data per run		Ion PGM™ Sequencer	٢
	SNP Genotyping تحليل وقراءة التغيرات الشكلية النيوكليوتيدية	• عالية الدقة - مما يؤدي إلى حساسية عالية جدا بالتالي نتائج ادق.	التنميط الجيني	massARRAY	٣
	-قياس حجم البروتين. -التعرف على نوع البروتين	فصل البروتين بشكل عامودي	فصل البروتين	SDS PAGE	٥
	-التعبير الجيني. -Copy number variations (CNVs)	- تحليل الاف من الجينات في تجربة واحدة.	المصفوفة الدقيقة	Microarray	٦

	<ol style="list-style-type: none"> 1. التعبير الجيني 2. SNP Genotyping Analysis. 3. Relative Standard Curve. 4. Standard Curve. 	<p>مرتبط لتحديد بكمبيوتر الوقت الحقيقي لبدأ التفاعل و من ثم الكمية الحقيقية نسخ لعدد الحمض النووي و يعتمد (DNA) ذلك على وجود قواعد نيتروجينية حرة مشعة لتحديد ذلك مما يسهل عل الباحثين الوقت لتحديد وجود الجين المطلوب و كمية الجين بدون الوصول إلى نهاية الدورات الحرارية المحددة</p>	<p>قياس الوقت الفعلي تضاعف الحمض النووي</p>	<p>Vii7</p>	<p>٧</p>
	<p>قياس حجم DNA, RNA تحليل عينات تفاعل البلمرة التسلسلي.</p>	<p>فصل (DNA –RNA)</p>	<p>الفصل الكهربائي</p>	<p>Gel electrophoresis</p>	<p>٨</p>
	<p>قياس البروتين النقي قياس الحمض النووي قياس الببتيد</p>	<p>قياس نقاوة التركيز الاحماض النووية والبروتين في اقل من ١٥ ثانية</p>	<p>جهاز قياس الاحماض النووية</p>	<p>NanoDrop 2000</p>	<p>٩</p>
	<p>تصوير العينات الاحماض النووية والبروتين</p>	<p>تصوير العينات</p>	<p>جهاز التصوير</p>	<p>Gel Doc™ XR+ System</p>	<p>١٠</p>
	<p>يكشف الخلل الجيني والطفرات لبعض الامراض الوراثية في الحمض النووي</p>	<p>تتابع النيكلوتيدي في منطقته وراثية في الاحماض النووية</p>	<p>جهاز التحليل الجيني</p>	<p>genetic analyzer 3 3130xl</p>	<p>١١</p>

	<p>١/ دراسه الجينات ٢/ تشخيص الطفرات المتوارثة</p>	<p>مضاعفه الحمض النووي بسرعة عاليه بوقت قياسي</p>	<p>جهاز التفاعل البلمرة التسلسلي</p>	<p>Polymerase Chain Reaction PCR</p>	<p>١٢</p>
	<p>طحن العينات</p>	<p>توفير الوقت سهولة الاستخدام</p>	<p>جهاز طحن العينات</p>	<p>Tissue lyzer</p>	<p>١٣</p>
	<p>جميع انواع العينات السائلة</p>	<p>يعمل على رج وتسخين العينات في الانابيب الصغيرة</p>	<p>خلاط حراري</p>	<p>Eppendorf Thermomixer</p>	<p>١٤</p>