

## أجهزة قسم الوراثة

### وحدة الوراثة الجزيئية

اسم الجهاز	تطبيقات الجهاز	صورة الجهاز	الرابط	حالة الجهاز
Polymerase Chain Reaction (PCR)	وهي تقنية مخبرية تقوم على إكثار نسخ الحمض النووي (DNA) ومضاعفته.		<a href="http://thermofisher.com">Veriti™ 96-Well Thermal Cycler (thermofisher.com)</a>	مفعل
Real Time PCR	التعبير الجيني Gene Expression التنميط الجيني SNP Genotyping		<a href="http://thermofisher.com">ViiA 7 Real-Time PCR System   Thermo Fisher Scientific - SA</a>	مفعل
DNA Sequencing	هي تقنية تستخدم لمعرفة الترتيب النيوكليوتيدي في منطقة وراثية معينة في شريط الحمض النووي (DNA).		<a href="http://thermofisher.com">3130 Genetic Analyzer (factory refurbished) (thermofisher.com)</a>	مفعل

مفعّل	<a href="#">Ion Proton™ Sequencer Specifications   Thermo Fisher Scientific - SA</a>		يستطيع قراءة جميع الأكسونات في الجينوم البشري	Next-Generation Sequencing (Ion Proton Sequencer)
مفعّل	<a href="#">51-20014R4.0-MassARRAY-System-Brochure_WEB.pdf (agenabio.com)</a>		SNP Genotyping تحليل وقراءة التغيرات الشكلية النيوكليوتيدية	massARRAY
مفعّل	<a href="#">Scanner.book (agilent.com)</a>		كدراسة التعبير الجيني ودراسة الاختلافات الجينية و يتم عرض نتائج الفحص على شكل مصفوفات دقيقة مضاءة بألوان مختلفة حسب التهجين.	microarray
مفعّل	<a href="#">NanoDrop 2000/2000c Spectrophotometers - User Manual (thermofisher.com)</a>		قياس تراكيز الأحماض النووية	NanoDrop 2000

مفعل	<a href="https://www.qiagen.com">...: Tissue Lyser :: 360° view ::... (qiagen.com)</a>		طحن العينات	Tissue lyzer
مفعل	<a href="https://www.analytik-jena.com">Electrophoresis / Blotting – Systems &amp; Devices   Analytik Jena GmbH (analytik- jena.com)</a>		لفصل المادة الوراثية عن طريق تطبيق مجال كهربائي في وسط هلامي.	Agarose gel Electrophoresis
مفعل	<a href="https://www.bio-rad.com">ChemiDoc XRS+ System   Bio-Rad Laboratories</a>		تصوير العينات	Gel Doc XR+ Gel Documentation System

## وحدة الوراثة الخلوية

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	تطبيقات الجهاز	اسم الجهاز
غير مفعّل	<a href="#">Suspension - CellSprint   cytogenetics by AlphaMetrix</a>		ايقاف الإنقسام الخلوي أثناء الطور الإستوائي	Cell sprint harvester
غير مفعّل	<a href="#">Clinical Cytogenetics Software &amp; Instruments: Leica Biosystems</a>		<b>FISH</b> هو تقنية خلوية تعتمد فكرة التهجين الموضعي للتحري عن وجود تسلسلات حمضية نووية معينة.	FISH capture station