|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة الوراثة الجزيئية** | | | | |
| **حالة الجهاز** | **الرابط** | **صورة الجهاز** | **تطبيقات الجهاز** | **اسم الجهاز** |
| مفعل | [Veriti™ 96-Well Thermal Cycler (thermofisher.com)](https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4375786#/4375786) |  | هي تقنية مخبرية تقوم على إكثار نسخ الحمض النووي (DNA) ومضاعفته. | **Polymerase Chain Reaction**  **(PCR**) |
| مفعل | [ViiA 7 Real-Time PCR System | Thermo Fisher Scientific - SA](https://www.thermofisher.com/sa/en/home/life-science/pcr/real-time-pcr/real-time-pcr-instruments/viia-7-real-time-pcr-system.html) |  | التعبير الجيني  Gene Expression  التنميط الجيني  SNP Genotyping | **Real Time PCR** |
| تحت الصيانة | [3130 Genetic Analyzer (factory refurbished) (thermofisher.com)](https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/3130XLR?SID=srch-srp-3130XLR#/3130XLR?SID=srch-srp-3130XLR) |  | هي تقنية تستخدم لمعرفة الترتيب النيوكليوتيدي في منطقة وراثية معينة في شريط الحمض النووي (DNA) | **DNA Sequencing** |
| تحت الصيانة | <https://www.agenabio.com/wp-content/uploads/2015/05/51-20014R4.0-MassARRAY-System-Brochure_WEB.pdf> |  | SNP Genotyping  تحليل وقراءة التغييرات الشكلية النيوكليوتيدية | **massARRAY** |
| مفعل | <https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/G2505-90019_ScannerC_User.pdf> |  | دراسة التعبير الجيني والاختلافات الجينية ويتم عرض نتائج الفحص على شكل مصفوفات دقيقة مضاءة بالوان مختلفة حسب التهجين | **microarray** |
| مفعل | <https://assets.thermofisher.com/TFS-Assets/CAD/manuals/NanoDrop-2000-User-Manual-EN.pdf> |  | قياس تراكيز الأحماض النووية | **Nanodrop2000** |
| مفعل | <https://www.qiagen.com/media/product-tools/html5/Tissue-Lyser/html/360.html> |  | طحن العينات | **Tissue layzer** |
| مفعل | <https://www.analytik-jena.com/products/life-science/electrophoresis-and-blotting/> |  | لفصل المادة الوراثية عن طريق تطبيق مجال كهربائي في وسط هلامي | **Agarose Gel Electrophoresis** |
| مفعل | <https://www.analytik-jena.com/products/life-science/electrophoresis-and-blotting/> |  | تصوير العينات | **Gel Doc XR**  **Gel Documentation System** |
| **وحدة الوراثة الخلوية** | | | | |
| **حالة الجهاز** | **الرابط** | **صورة الجهاز** | **تطبيقات الجهاز** | **اسم الجهاز** |
| غير مفعل | <http://alphametrix.de/> |  | إيقاف الإنقسام الخلوي أثناء الطور الإستوائي | **Cell Sprint Harvester** |
| غير مفعل | <https://www.leicabiosystems.com/ihc-ish/fish-molecular-solutions/cytogenetics/> |  | FISH  هو تقنية خلوية تعتمد فكرة التهجين الموضعي للتحري عن وجود تسلسلات حمضية نووية معينة | **FISH capture station** |