

أجهزة وحدة: التحليل الكيميائي

#	الجهاز	تطبيقاته	مميزاته	الرابط
أجهزة تقدير العناصر				
١	 <p>AA</p> <p>Atomic absorption spectrometer GTA110</p>	<p>عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية</p>	<p>يعتمد على قياس امتصاص وتركيز العناصر في جزء من المليون و جزء من البليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية</p>	<p>https://www.agilent.com/en/products/atomic-absorption/atomic-absorption-accessories/gta120-graphite-tube-atomizer</p>



<p>http://eqdb.nrf.ac.za/equipment/spectrometers/thermo-electron-icap-6000-spectrometer</p>	<p>يعتمد على قياس الانبعاث وتركيز العناصر في جزء من المليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية</p>	<p>عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية</p>	 <p>ICP spectrometer</p>	<p>٢</p>
<p>https://www.analytik-jena.de/en/analytical-instrumentation/products/toctnb/solids/multi-ncr-3100.html</p>	<p>يعمل الجهاز على قياس تركيز جميع ذرات الكربون العضوي في جزئ عضوي في عينة محددة من المياه</p>	<p>المياه</p>	 <p>Multi N/C TOC Analyzer</p>	<p>٣</p>

<p>http://eqdb.nrf.ac.za/equipment/other/leco-truspec-micro-chns-analyser</p>	<p>تحدد النسبة المئوية لعنصر الكربون ، الهيدروجين ، الكبريت ، النيتروجين والأكسجين</p>	<p>ادوية مواد كيميائية</p>	 <p>CHNS/O Analyzer</p>	<p>٤</p>
<p>اجهزة الفصل</p>				
<p>https://gentechscientific.com/mass-spectrometry/945-agilent-6460-triple-quad-lcmsms-with-agilent-1200-front-end.html</p>	<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها</p>	<p>التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي</p>	 <p>LC-MS</p>	<p>٥</p>

<p>https://www.news-medical.net/240-MS-Ion-Trap-System-from-Agilent</p>	<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها</p>	<p>مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل</p>	 <p>GC MAS Gas chromatograph-mass spectrometer</p>	<p>٦</p>
<p>https://www.equipnet.com/mp_data/media/spc_clarus500ms_2013115152841_351478_1.pdf</p>	<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديره</p>	<p>مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل</p>	 <p>GC MAS gas chromatograph-mass spectrometer</p>	<p>٧</p>

<p>http://www.waters.com/waters/en_US/Mass-spectrometer-for-easiest-introduction-of-LC-MS-MS-in-the-clinical-laboratory/nav.htm?locale=en_US&cid=134831492</p>	<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها) وتقديرها كميا وكيفيا)</p>	<p>التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي * الرصد البيئي</p>	 <p>Ultra-Performance Liquid Chromatography</p> <p>UPLC/MS/ MS</p>	<p>٨.</p>
<p>http://photos.labwrench.com/equipmentManuals/14295-5513.pdf</p>	<p>قوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة (وتحديد كل مكون في الخليط وتقديرها كميا وكيميا)</p>	<p>التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي</p>	 <p>HPLC</p> <p>High Pressure Liquid Chromatography</p>	<p>٩</p>


اجهزة الطيف

<p>http://www.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/PRD_Flexibility.pdf</p>	<p>يحلل الاستضواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى</p>	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية</p>	 <p>Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer</p>	<p>١٠</p>
<p>https://www.agilent.com/search/?N=4294942705+28&Ntp=0&Ntt=nmr+%22600+mh22&redirect=0</p>	<p>١ -استنباط الصيغ التركيبية والتشكيل الفراغي للمركبات العضوية . ٢ - دراسة تأثير الأنويه المختلفة وأماكن تواجدها وعلاقتها ببعض مثل أنوية ذرات الكربون ،الهيدروجين ،الفلور والفسفور</p>	<p>مركبات كيميائية عضوية وغير عضوية</p>	 <p>Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy</p>	<p>١١</p>

<p>http://www.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/PRD_Flexibility.pdf</p>	<p>يحلل الاستزواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى</p>	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية</p>	 <p>Fluorescence Spectrophotometer</p>	<p>١٢</p>
<p>http://www.labwrench.com/?equipment.view/equipmentNo/2948/PerkinElmer/LAMBDA-25-35-45/</p>	<p>قياس تركيز العديد من المواد على مدى واسع من الطول الموجي يشمل منطقة الضوء المرئي ومنطقة الأشعة فوق البنفسجية. ولتحليل البناء الكيميائي</p>	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو</p>	 <p>Uv-visible Spectrophotometer</p>	<p>١٣</p>

<p>http://www.labwrench.com/?equipment.view/equipmentNo/9302/Thermo-Scientific/Nicolet-6700/</p>	<p>هو التحليل الكيفي للكثير من المركبات العضوية في حالتها النقية أو في مزيج منها .</p>	<p>جميع انواع المركبات العضوية الصلبة او سائله او زيتية مثل الادوية والمركبات الكيميائية</p>	 <p>FT-IR Spectrophotometer Nicolet 6700</p>	<p>١٤</p>
<p>http://www.selectscience.net/products/lambda-750-uv+vis+nir-spectrophotometer/?prodID=86874</p>	<p>جهاز لقياس الخواص الضوئية للأفلام الرقيقة والمواد الشفافة مثل طيف الانعكاس والامتصاص والنفاذية وذلك في مدى طيف الأشعة فوق البنفسجية، المدى المرئي والأشعة تحت الحمراء القريبة ويعتبر طيف إمتصاص الأشعة في المجال المرئي وفوق البنفسجي وتحت الحمراء القريبة لمعرفة التركيب البنائي لمركب</p>	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو الافلام الضوئية</p>	 <p>Uv/vis/NIR Spectrophotometer</p>	<p>١٥</p>

أجهزة التحليل الحراري

<p>https://americanlaboratorytrading.com/lab-equipment-products/perkin-elmer-tga-7-thermogravimetric-analyzer_7296</p>	<p>يقيس التغير في كتلة العينة المحللة عند تعرضها للتسخين أو التبريد أو تثبيت درجة الحرارة</p>	<p>ادوية ٢- البوليمرات ٣- خامات معدنية</p>	<p>TGA Thermogravimetric</p> 	<p>١٦</p>
--	---	--	--	-----------

أجهزة الهضم

<p>https://itscientific.com/product/mars-6-microwave-digestion-system/</p>	<p>يستخدم الجهاز فقط لتحضير العينات لاستخدامها على أجهزة التحليل: مثل جهاز الامتصاص الذري وجهاز الانبعاث الذري.</p>	<p>هضم جميع انواع العينات البيولوجية والنباتية وغيرها</p>	 <p>Microwave digestion system Analyzer</p>	<p>١٧</p>
--	---	---	--	-----------