




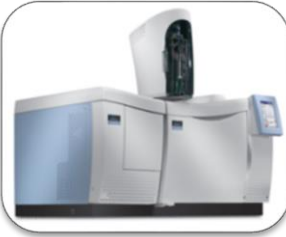


أجهزة وحدة الكيمياء التحليلية

أجهزة تحليل العناصر (analyzes of elements Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعل	https://www.agilent.com/en/product/atomic-spectroscopy/atomic-absorption/atomic-absorption-accessories/gta-120-graphite-tube-atomizer		يعتمد على قياس امتصاص وتركيز العناصر في جزء من المليون وجزء من البليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية	عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية	AA Atomic absorption spectromete GTA110
تحت الصيانة	http://www.speciation.net/Database/Instruments/Thermo-Scientific/iCAP-6300--ICPOES-CID-Spectrometer-;i2310		يعتمد على قياس الانبعاث وتركيز العناصر في جزء من المليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية	عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية	ICP Inductively coupled plasma
مفعل	https://www.analytik-jena.us/products/sum-parameter-analysis/toctnb-analysis/multi-nc/ /		يعمل الجهاز على قياس تركيز جميع ذرات الكربون العضوي في جزئ عضوي في عينة محددة من المياه	المياه	Multi N/C TOC total organic carbon

أجهزة الفصل الكيميائي (Chemical Separation Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
تحت الصيانة	https://www.agilent.com/en/product/software-informatics/emethods/emethod-for-pesticide-residue-cannabis-by-1260-6470-lc-ms-ms		يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي	LC-MS Liquid chromatography–mass spectrometry
تحت الصيانة	https://www.labx.com/item/a-a-gc-system-7890-gilention-trap-220-with-agilent-42217641gc/LV		يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها	مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل	GC- MS gas chromatograph–mass spectrometer
مفعل	https://www.perkinelmer.com/category/gas-chromatography-gc-instruments		يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها	مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل	GC- FID gas chromatograph

تحت الصيانة	https://www.waters.com/waters/en_SA/Xevo-TQD-Triple-Quadrupole-Mass-Spectrometry/nav.htm?cid=١٣٤٦٠٨٧٣٠&amp;locale=en_US&locale=en_SA		<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها (وتقديرها كميًا وكيفيًا)</p>	<p>التحاليل الطبية سلامة الأغذية تطبيقات الطب الشرعي الرصد البيئي</p>	<p>UPLC/MS/ MS Ultra-Performance Liquid Chromatography</p>
مفعل	https://resources.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/BRO_Series٢٠٠HPLCSystems.pdf		<p>يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة (وتحديد كل مكون في الخليط وتقديرها كميًا وكيفيًا)</p>	<p>التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي</p>	<p>HPLC High Pressure Liquid Chromatography</p>

أجهزة التحليل الطيفي (Spectroscopy Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعل	https://www.agilent.com/en/product/molecular-spectroscopy/fluorescence-spectroscopy/fluorescence-systems/cary-eclipse-fluorescence-spectrophotometer		يحلل الاستضواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	F Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer
مفعل	https://resources.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/BRO_LS-andLS-55-FluorescenceSpectrophotometer.pdf		يحلل الاستضواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	F Fluorescence Spectrophotometer
مفعل	https://www.americanpharmaceuticalreview.com/٢٥٣٠٤-Pharmaceutical-Infrared-Spectroscopy-Equipment-Infrared-Spectrometers/٥٨٢٢		الكشف على المجاميع الوظيفية في المركبات العضوية وغير العضوية في حالتها النقية أو في مزيج منها	في المركبات العضوية وغير العضوية في حالتها الصلبة وسائله والغازية مثل الادوية والمركبات الكيميائية	FT-IR Nicolet ٦٧٠٠ Infrared spectroscopy

	268-Nicolet-6700- /FT-IR-Spectrometer				
--	---	--	--	--	--

مفعّل	https://www.artisan712g.com/Scientific/Perkin-Elmer-1-02-UV-20Lambda-Visible-Spectrophotometer		قياس تركيز العديد من المواد على مدى واسع من الطول الموجي يشمل منطقة الضوء المرئي ومنطقة الأشعة فوق البنفسجية. ولتحليل البناء الكيميائي	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو	Uv-visble Ultraviolet-visible Spectrophotometry
مفعّل	https://resources.perkinelmer.com/corporate/cmsresources/images/bro_lambda-74449-uv-brochure.pdf750		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 امتصاص الأشعة في المجال المرئي وفوق البنفسجي وتحت الحمراء القريبة لمعرفة التركيب البنائي لمركب	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو الأفلام الضوئية	Uv/vis/NIR Ultraviolet-visible-near infrared Spectrophotometry

أجهزة التحليل الحراري (Thermal Analysis Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعل	https://resources.perkinelmer.com/corporate/cmsresources/images/44-74719prd_pyris_tgthermogravimetricanalyzer.pdf		يقيس التغير في كتلة العينة المحللة عند تعرضها للتسخين أو التبريد أو تثبيت درجة الحرارة	الدوية البوليمرات خامات معدنية	TGA Thermo gravimetric Analyzer

أجهزة الهضم (digestion Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعل	https://www.news-medical.net/Ethos-EZ-Microwave-Digestion-System-from-Milestone		يستخدم الجهاز فقط لتحضير العينات لاستخدامها على اجهزة التحليل: مثل جهاز الامتصاص الذري وجهاز الانبعاث الذري	هضم جميع انواع العينات البيولوجية والنباتية وغيرها	Microwave digestion system

أجهزة وحدة الرنين النووي المغناطيسي

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
تحت الصيانة	https://www.agilent.com/lab/features/201-nmr.html		<p>١- استنباط الصيغ التركيبية والتشكيل الفراغي للمركبات العضوية.</p> <p>١- دراسة تأثير الأنويه المختلفة وأماكن تواجدتها وعلاقتها ببعض مثل أنوية الذرات التي تتميز بعدد فردي من البروتونات (P_{31}, F_{19}, C_{13}, H^1)</p> <p>٢- دراسة تأثير درجة الحرارة على المركبات العضوية المختلفة وتفاعلاتها .</p>	مركبات كيميائية عضوية وغير عضوية	NMR Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy