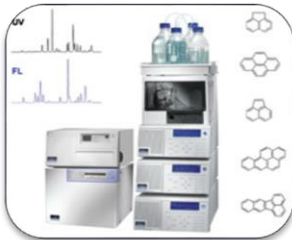


أجهزة وحدة الكيمياء التحليلية

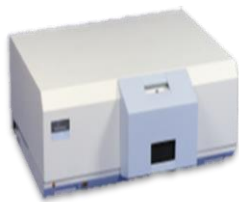
أجهزة تحليل العناصر (analyzes of elements Instruments)					
حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعّل	https://www.agilent.com/en/product/atomic-spectroscopy/atomic-absorption#		يعتمد على قياس امتصاص وتركيز العناصر في جزء من المليون وجزء من البليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية	عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية	AA Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)
تحت الصيانة	http://www.speciation.net/Databse/Instruments/Thermo-Scientific/iCAP-6300--ICPOES-CID-Spectrometer-;i2315		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
مفعّل	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
مفعل	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
مفعل	https://www.labx.com/item/a-a-gc-system-7890gilent-ion-trap-220with-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=134608730&locale=en_US&ocale=en_SA		يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها (وتقديرها كميًا وكيفيًا)	التحاليل الطبية سلامة الأغذية تطبيقات الطب الشرعي الرصد البيئي	UPLC/MS/ MS Ultra-Performance Liquid Chromatography
مفعّل	https://resources.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/BRO_Series200HPLCSystems.pdf		يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة (وتحديد كل مكون في الخليط وتقديرها كميًا وكيفيًا)	التحاليل الطبية سلامة الأغذية تطبيقات الطب الشرعي	HPLC High Pressure Liquid Chromatography

أجهزة التحليل الطيفي (Spectroscopy Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
مفعّل	https://www.agilent.com/en/product/molecular-spectroscopy/fluorescence-spectroscopy/fluorescence-systems/cary-eclipse-fluorescence-spectrophotometer		يحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	F Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer
مفعّل	https://resources.perkinelmer.com/lab-solutions/resources/docs/BRO_LS-andLS-55_FluorescenceSpe45ctrophotometer.pdf		يحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	F Fluorescence Spectrophotometer
مفعّل	https://www.americanpharmaceuticalreview.com/25304-Pharmaceutical-Infrared-Spectroscopy-Equipment-Infrared-Spectrometers/5822		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 6700 Infrared spectroscopy

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

مفعّل	https://www.artisan712g.com/Scientific/Perkin-Elmer-1-52-UV-25Lambda-Visible-Spectrophotometer		قياس تركيز العديد من المواد على مدى واسع من الطول الموجي يشمل منطقة الضوء المرئي ومنطقة الأشعة فوق البنفسجية. وتحليل البناء الكيميائي	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو	Uv-visble Ultraviolet-visible Spectrophotometry
مفعّل	https://resources.perkinelmer.com/corporate/cmsresources/imbro_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 Spectrophotometer

أجهزة التحليل الحراري (Thermal Analysis Instruments)

حالة الجهاز	الرابط	صورة الجهاز	مميزاته	تطبيقاته	الجهاز
تحت الصيانة	https://resource.s.perkinelmer.com/corporate/cmsresources/images/44-74719prd_pyris1tgathermogravimetricanalyzer.pdf		يقيس التغير في كتلة العينة المحللة عند تعرضها للتسخين أو التبريد أو تثبيت درجة الحرارة	ادوية 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

الجهاز	تطبيقاته	مميزاته	صورة الجهاز	الرابط	حالة الجهاز
NMR Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	مركبات كيميائية عضوية وغير عضوية	1- استنباط الصيغ التركيبية والتشكيل الفراغي للمركبات العضوية. 1- دراسة تأثير الأنوية المختلفة وأماكن تواجدتها وعلاقتها ببعض مثل أنوية الذرات التي تتميز بعدد فردى من البروتونات (P^{31} , F^{19} , C^{13} , H^1) 2- دراسة تأثير درجة الحرارة على المركبات العضوية المختلفة وتفاعلاتها .		https://www.agilent.com/lab/features/2013_101_nmr.html	مفعّل