

اجهزة وحدة الكيمياء التحليلية

اجهزة تقدير العناصر					
الرقم	اسم الجهاز بالانجليزي	اسم الجهاز بالعربي	مميزات الجهاز	تطبيقات الجهاز	صورة الجهاز
١	AA atomic absorption spectrometer GTA110 1	جهاز الامتصاص الذري	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	
٢	ICP spectrometer	جهاز تقدير العناصر المعدنية بواسطة الانبعاث بالبلازما	يعتمد على قياس الانبعاث وتركيز العناصر في جزء من المليون وذلك بتحويل المادة الى الحالة الذرية أو الجزيئية	عينات بيولوجية عينات غذائية عينات جولوجية	
٣	Multi N/C TOC Analyzer	تقدير الكربون العضوي	يعمل الجهاز على قياس تركيز جميع ذرات الكربون العضوي في جزئ عضوي في عينة محددة من المياه	المياه	
٤	CHNS/O Analyzer	جهاز تحليل العناصر: الكربون هيدروجين الكبريت النيتروجين والأكسجين	تحدد النسبة المئوية لعنصر الكربون الهيدروجين الكبريت النيتروجين والأكسجين	ادوية مواد كيميائية	
اجهزة الفصل					
٥	LC-MS	الفصل الكروماتوجرافي للسوائل بمطابق الكتلة	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي	

	مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديرها	الفصل الكروماتوجرافي الغازي بمطياف الكتلة	GC MAS gas chromatogr aph-mass spectromet er	٦
	مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديره	الفصل الكروماتوجرافي الغازي بمطياف الكتلة	GC MAS gas chromatogr aph-mass spectromet er	٧
	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديره	الفصل الكروماتوجرافي للسوائل تحت الضغط العالي بمطياف الكتلة	UPLC/MS/ MS High Pressure Liquid Chromatog raphy	٨
	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة	جهاز الفصل الكروماتوجرافي للسوائل تحت الضغط العالي	HPLC High Pressure Liquid Chromatog raphy	٩
اجهزة الطيف					
	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	يحلل الاستضواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	جهاز التآلق الضوئي	Cary Eclipse Fluorescen ce Spectropho tometer	١٠

	مركبات كيميائية عضوية وغير عضوية	تحديد مواقع الذرات التالفة - كربون /هيدروجين /الفلور على بعد أو بعديين	الرنين النووي المغناطيسي	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	١١
	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	يحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	جهاز التآلق الضوئي	Fluorescence Spectrophotometer	١٢
	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو	قياس تركيز العديد من المواد على مدى واسع من الطول الموجي يشمل منطقة الضوء المرئي ومنطقة الأشعة فوق البنفسجية. ولتحليل البناء الكيميائي	جهاز التحليل الطيفي في مجال الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	Uv-visble Spectrophotometer	١٣
	جميع انواع المركبات العضوية الصلبة او سائله او زيتية مثل الادوية والمركبات الكيميائية	هو التحليل الكيفي للكثير من المركبات العضويه في حالتها النقيه أو في مزيج منها .	جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء	FT-IR Spectrophotometer Nicolet 6700	١٤
	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو الافلام الضوئية	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	جهاز التحليل الطيفي في مجال الأشعة المرئية والفوق البنفسجية وتحت الحمراء القريبة	Uv/vis/NIR Spectrophotometer	15
اجهزة التحليل الحراري					

	<p>١-ادوية ٢-البوليمارات ٣-خامات معدنية</p>	<p>يقيس التغير في كتلة العينة المحللة عند تعرضها للتسخين أو التبريد أو تثبيت درجة الحرارة</p>	<p>التحليل الوزني الحراري</p>	<p>TGA thermogravimetric Analyzer</p>	<p>١٦</p>
<h3>أجهزة الهضم</h3>					
	<p>هضم جميع انواع العينات البيولوجية والنباتية وغيرها</p>	<p>يستخدم الجهاز فقط لتحضير العينات لاستخدامها على اجهزة التحليل: مثل جهاز الامتصاص الذري وجهاز الانبعاث الذري.</p>	<p>جهاز الهضم</p>	<p>Microwave digestion system</p>	<p>١٧</p>