

## أجهزة تقدير العناصر

اسم الجهاز بالانجليزي	اسم الجهاز بالعربي	مميزات الجهاز	تطبيقات الجهاز	صورة الجهاز
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	
ICP spectrometer	جهاز تقدير العناصر المعدنية بواسطة الانبعاث الذري 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	
Multi N/C TOC Analyzer 1	تقدير الكربون العضوي	يعمل الجهاز على قياس تركيز جميع ذرات الكربون العضوي في جزئ عضوي في عينة محددة من المياه	المياه	
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

LC-MS	الفصل الكروماتوجرافي للسوائل بمطياف 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 الكروماتوجراف ي الغازي بمطياف الكتلة	GC MAS gas chromatograph- mass spectrometer
	مستحضرات صيدلانية مستحضرات التجميل	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها وتقديره	الفصل الكروماتوجراف ي الغازي بمطياف الكتلة	GC MAS gas chromatograph- mass spectrometer
	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي * الرصد البيئي	يقوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة حيث يفصل مكونات العينة ثم التعرف عليها) وتقديرها (كميا وكيفيا)	جهاز الفصل الكروماتوجراف ي السائل عالي الاداء-بمطياف الكتلة	Ultra-Performance Liquid Chromatography UPLC/MS/ MS
	التحاليل الطبية سلامة الاغذية تطبيقات الطب الشرعي	قوم بفصل العديد من المركبات الكيميائية المختلفة) وتحديد كل مكون في الخليط وتقديرها كيفيا وكميا)	جهاز الفصل الكروماتوجراف ي للسوائل تحت الضغط العالي	HPLC High Pressure Liquid Chromatography
<b>اجهزة الطيف</b>				
	في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية	يحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى	جهاز التآلق الضوئي	Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotomete r

	<p>مركبات كيميائية عضوية وغير عضوية</p>	<p>1-استنباط الصبغ التركيبية والتشكيل الفراغي للمركبات العضوية . 2- دراسة تأثير الأنويه المختلفة وأماكن تواجدها وعلاقتها ببعض مثل أنوية ذرات الكربون ،الهيدرو جين ،الفلور والفسفور</p>	<p>الرنين النووي المغناطيسي</p>	<p>Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy</p>
	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية</p>	<p>يحلل الاستواء الناتج عن العينه عند امتصاصها قدر من الطاقة ثم تعيد بثه مره اخرى</p>	<p>جهاز التآلق الضوئي</p>	<p>Fluorescence Spectrophotometer</p>
	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو</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>جهاز التحليل الطيفي في مجال الأشعة المرئية وفوق البنفسجية</p>	<p>Uv-visible Spectrophotometer</p>
	<p>جميع انواع المركبات العضوية الصلبة او سائله او زيتية مثل الادوية والمركبات الكيميائية</p>	<p>هو التحليل الكيفي للكثير من المركبات العضويه في حالتها النقيه أو في مزيج منها .</p>	<p>جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء</p>	<p>FT-IR Spectrophotometer Nicolet 6700</p>
	<p>في المعالجات الطبية قياس صناعات الاغذية عينات النانو الافلام الضوئية</p>	<p>جهاز لقياس الخواص الضوئية للأفلام الرقيقة والمواد الشفافة مثل طيف الانعكاس</p>	<p>جهاز التحليل الطيفي في مجال الأشعة المرئية وفوق البنفسجية وتحت الحمراء القريبة</p>	<p>Uv/vis/NIR Spectrophotometer</p>

		<p>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>		
<b>أجهزة التحليل الحراري</b>				
	<p>1- ادوية 2- البوليمرات 3- خامات معدينية</p>	<p>يقيس التغير في كتلة العينة المحللة عند تعرضها للتسخين أو التبريد أو تثبيت درجة الحرارة</p>	<p>التحليل الحراري الوزني</p>	<p>TGA thermogravimetric Analyzer</p>
<b>أجهزة الهضم</b>				
	<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>