

# أجهزة وحدة معالجة الأنسجة

أجهزة معالجة الأنسجة					
صورة الجهاز	تطبيقات الجهاز	مميزات الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	اسم الجهاز بالانجليزي	الرقم
	يخدم أبحاث التسلسل الجيني والأبحاث الوراثية.	يعتمد نظام هذا الجهاز على الدمج بين نوعين من الأشعة وهي الأشعة IR تحت الحمراء والتي تقوم بتحديد القطاعات المجهرية المطلوبة، والأشعة فوق (UV) البنفسجية والتي تقوم بتقطيع القطاعات المحددة،	نظام التقاط القطاعات المجهرية بالليزر	Laser capture microscope	١
	فحص وتصوير الأنسجة	يستخدم لتصوير الشرائح والتقاط صورة لها بواسطة الكاميرا المتصلة بالكمبيوتر	المجهر الضوئي	Upright light microscope	٢
	فحص وتصوير الأنسجة	يستخدم للكشف عن العينات الفلوريسينية	المجهر الفلوريسيني	Fluorescent microscope	٣
	يخدم علم الأنسجة والمجال الطبي	يستخدم هذا الجهاز للكشف عن الخلايا السرطانية - يخدم في دراسة علم الاعصاب - يساهم في اكتشاف العقاقير الدوائية	جهاز صبغ شرائح الكيمياء المناعية	Immunohisto-chemistry staining system	٤
	يخدم علم الأنسجة والمجال الطبي	يساعد الجهاز على إعداد قطاعات نسجية فائقة الرقة بواسطة تقنية التبريد حيث يصل تبريد العينة الى - ٣٠ ° مئوية	جهاز الكريوستات	Cryosta	٥

	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>يتم فيه عملية إزالة الماء تماماً من النسيج واستبداله بشمع البرافين وهذه العملية يجب أن تتم تدريجياً لتجنب تلف النسيج وتمر بعدة خطوات</p>	<p>جهاز معالجة الانسجة الأوتوماتيكي</p>	<p>Automated Tissue processor</p>	<p>٦</p>
	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>من خلال هذا الجهاز يتم عمل الانسجة في قوالب من شمع البرافين</p>	<p>جهاز طمر النسيج</p>	<p>Tissue embedding station</p>	<p>٧</p>
	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>يتم فيه تقطيع النسيج الى مقاطع بحسب السمك المطلوب</p>	<p>جهاز التقطيع</p>	<p>Microtome</p>	<p>٨</p>
	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>هذا الجهاز يقوم بصيغ الشرائح الزجاجية باستخدام صبغة (الهيموتوكسيلين) والأيوسين) للانسجة الحيوانية وصبغة (الصفرائين والاخضر الضوئي) في الانسجة النباتية</p>	<p>جهاز صيغ الشرائح</p>	<p>Multi Autostainer</p>	<p>٩</p>

	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>يستخدم لتغطية الشرائح للحفاظ عليها لمدة أطول</p>	<p>جهاز تغطية الشرائح</p>	<p>Automated cover slipper</p>	<p>١٠</p>
	<p>يخدم علم الأنسجة</p>	<p>يستخدم لتصوير الشرائح والتقاط صورة لها بواسطة الكاميرا المتصلة بالكمبيوتر</p>	<p>جهاز التصوير الأوتوماتيكي المزود بكاميرا</p>	<p>Automated light microscope with camera</p>	<p>١١</p>