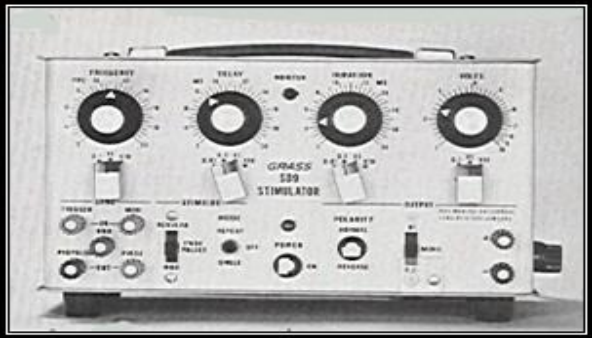
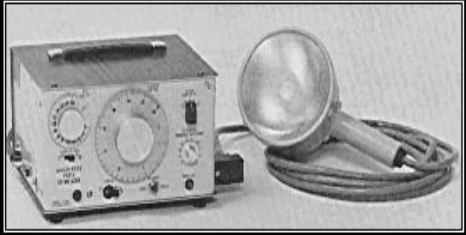
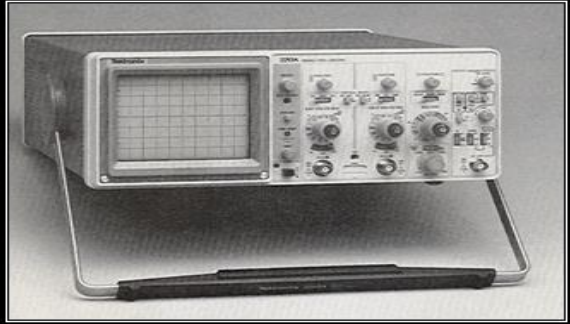
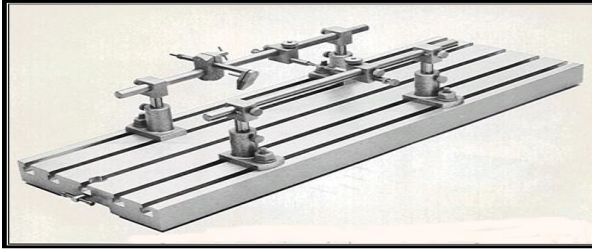
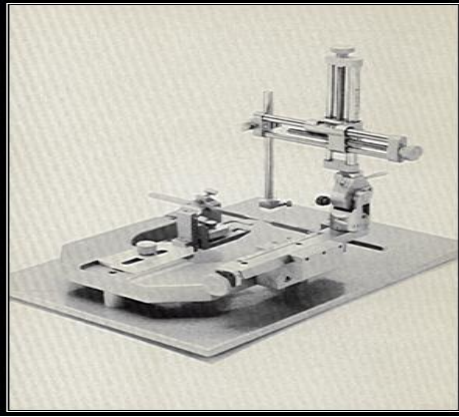


صورة الجهاز	فكرة عمل الجهاز	اسم الجهاز	تسلسل
	<p>يستخدم لتوليد صدمات كهربائية لتنبيه العصب أو العضلة عند حيوان التجربة (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز التنبيه الكهربائي stimulator</p>	<p>1</p>
	<p>يستخدم لتوليد تنبيهات ضوئية وفق معايير التجربة. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز التنبيه الضوئي photic stimulator</p>	<p>2</p>
	<p>يقوم بتضخيم ورسم الموجات الكهربائية التي تصدر عن العصب والنسيج العصبي لدى الكائنات الحية الحيوانية، والموجات الكهربائية التي يصدرها القلب. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز راسم الذبذبات Oscilloscope</p>	<p>3</p>

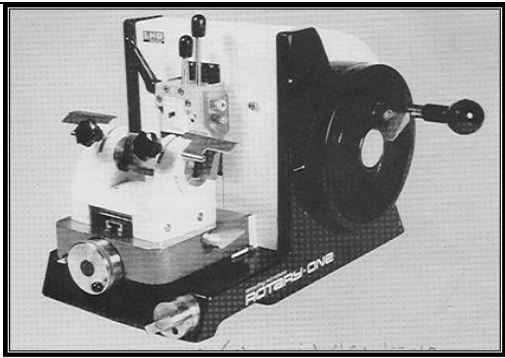



	<p>يستخدم لرسم ودراسة حركات أعضاء الجسم المتحركة لحيوان التجربة كضربات القلب والنفضة العضلية. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز تنبيه وتسجيل kymo graph</p>	<p>4</p>
	<p>يستخدم لتوليد موجات كهربائية تجريبية تمكننا من التدرب على حساب تردد الموجة الكهربائية وسعتها وارتفاعها والتي تظهر على شاشة جهاز راسم الذبذبات (الوسيلوسكوب) (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز مولد الذبذبات(الموجات) الكهربائية Function Generator</p>	<p>5</p>



جهاز الستييريوتاكسك
Stereotaxic




يستخدم لدراسة المناطق الدماغية
لحيوان التجربة. يتكون من قاعدة
معدنية يثبت عليها ثلاثة محاور، ولهذه
المحاور عدة وظائف:
• تثبيت رأس الحيوان المدروس (فأر،
جرذ، قط)
• تحديد الأبعاد الثلاثة للمنطقة الدماغية
المدروسة.
• تحديد مكان زراعة الأقطاب
الكهربائية (الإلكترودات) بموجب أطلس
الرسم الدماغى للحيوان الذي تجرى
عليه التجربة
ولجهاز الستييريوتاكسك عدة نماذج منها
ما يستخدم لدراسة دماغ الفأر ومنها ما
يستخدم لدراسة دماغ القط أو الأرنب
(تعليمي_ بحثي)



	<p>يستخدم لدراسة الخلايا والانسجة المختلفة للجسم والتي تكون مجهزة على صفائح زجاجية تسمى الشرائح النسيجية. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>المجهر microscope</p>	<p>7</p>
	<p>يستخدم لقياس درجة حموضة PH السوائل المختلفة والتي تتراوح بين 0-14 (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز قياس درجة الحموضة meter PH heeled</p>	<p>8</p>
	<p>يستخدم لقياس ضغط الدم لدى الإنسان (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز قياس ضغط الدم Blood Pressure Monitor</p>	<p>9</p>

	<p>يستخدم لتحضير الشرائح النسيجية من اعضاء جسم الكائن الحي بسماكة محددته تقاس بالميكرون والذي يساوي 1000/1 من الميلي متر. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز تقطيع الشرائح النسيجية Micro tome</p>	<p>10</p>
	<p>تستخدم لفحص حاسة السمع لدى الانسان بحيث تمكننا من تحديد الإصابة السمعية هل على المستوى العظمي ام الهوائي.</p>	<p>الشوكة الرنانة</p>	<p>11</p>
	<p>يستخدم لمعرفة قوة عضلات اليد والساعد والعضد. (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>جهاز فحص قوة عضلات اليد</p>	<p>12</p>
	<p>التعرف على البنية التشريحية لأعضاء الحواس المختلفة، والجهاز العصبي وجهاز الدوران ومسمياتها ووظائفها الفيزيولوجية والأثار الناتجة عن اصابتها. (تعليمي)</p>	<p>مجسم العين Eye</p>	<p>13</p>

			(تعليمي)	Ear الأذن مجسم الأذن	14
				Skin مقطع في الجلد مجسم مقطع في الجلد	15
				Human brain الدماغ مجسم الدماغ	16

		<p>مجسم العمود الفقري Backbones</p>	17	
			<p>مجسم الحبل الشوكي Spinal Cord</p>	18
			<p>مجسم الخلية العصبية Neuron</p>	19

			<p>20</p> <p>مجسم قلب الانسان Heart</p>
		<p>21</p> <p>يحتوي الجهاز على 12 اختبار تقيس ما يلي: اختبار تحديد رؤية المفحوص بالعينيين معاً أم بعين واحدة، اختبار حدّة أو قوة البصر، اختبار إدراك العمق (البعد الثالث)، واختبار تمييز الألوان (عمى الألوان)، واختبار الحول المخفي.</p> <p>اختبار حدّ أو قوة البصر (تعليمي _ بحثي)</p>	<p>21</p> <p>جهاز اختبار الرؤية (فحص النظر) Optec Vision Tester</p>