

الأجهزة المختبرية المستعملة في مختبر أمراض النبات

اسم الجهاز	الاسم الانكليزي	غرض الاستعمال
1-جهاز المجهر	Microscope	لتكبير النماذج المراد فحصها عدة مرات ليتسنى تشخيصها بوضوح
2-غرفة الزرع ذو الجو المعقم	Laminar air flow cabinet	هي منضدة Bench محكمة الاغلاق ومصممة لمنع أي تلوث للعينات البيولوجية حيث يتدفق الهواء خلال فلتر باتجاه المستخدم لمنع دخول أي ملوثات من الخارج وبعض الانواع تكون مزودة بأشعة الـ UV لتعقيمها جيداً قبل الاستخدام
3-جهاز التعقيم بالبخار	Autoclave	لتعقيم او تجفيف المواد والادوات والمعدات اليدوية المستخدمة حسب الحاجة
4-أفران الهواء الساخن	Hot air ovens	لأغراض تعقيم الزجاجيات والادوات المعدنية، ويمكن استخدامه لتجفيف العينات لأخذ الوزن الجاف.
5-غرفة النمو & الحاضنة	Growth chamber Incubator	للتتمية culture والحفاظ على النموات الحية من بكتريا او خلايا حقيقية النواة حيث يوفر الظروف المثالية للنمو من حرارة ورطوبة وعوامل أخرى مثل O_2 و CO_2
6-السخان الكهربائي المسطح	Hot plate	هو صفيحة معدنية تسخن من الاسفل لغرض تسخين المحاليل المراد رفع درجة حرارتها مثل الاوساط الغذائية للكائنات الدقيقة وتكوين محلول غروي من النشا
7-الحمام المائي	Water bath	عبارة عن وعاء يحتوي سخان كهربائي يرفع درجة الماء حسب الحاجة لتسخين المواد القابلة للتلطف بالحرارة المباشرة وقد تحتوي على هزاز للمساعدة على استمرارية خلط المواد المراد تسخينها

<p>يعتمد عمله على مبدأ الترسيب، حيث يسبب تسارع الجاذبية الناتج عن سرعة الدوران حول محور ثابت في اكتساب المواد ذات الكثافات الاعلى تسارعاً مختلفاً عن المواد ذات الكثافة الاقل مما يؤدي الى فصل المكونات ذات الكثافات المختلفة وبالتالي تترسب المواد الاثقل في أسفل الانبوب تليها المواد الاخف فالأخف</p>	<p>Centrifuge</p>	<p>8-جهاز الطرد المركزي</p>
<p>يستخدم للخلط وإذابة المواد التي تحتاج الى وقت وحرارة لذوبانها كما عند تحضير الاوساط الغذائية</p>	<p>Magnetic Stirrer</p>	<p>9-الإذابة بالمغناطيس</p>