



أداة تستخدم لقياس الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة
والقاعدية للسوائل)

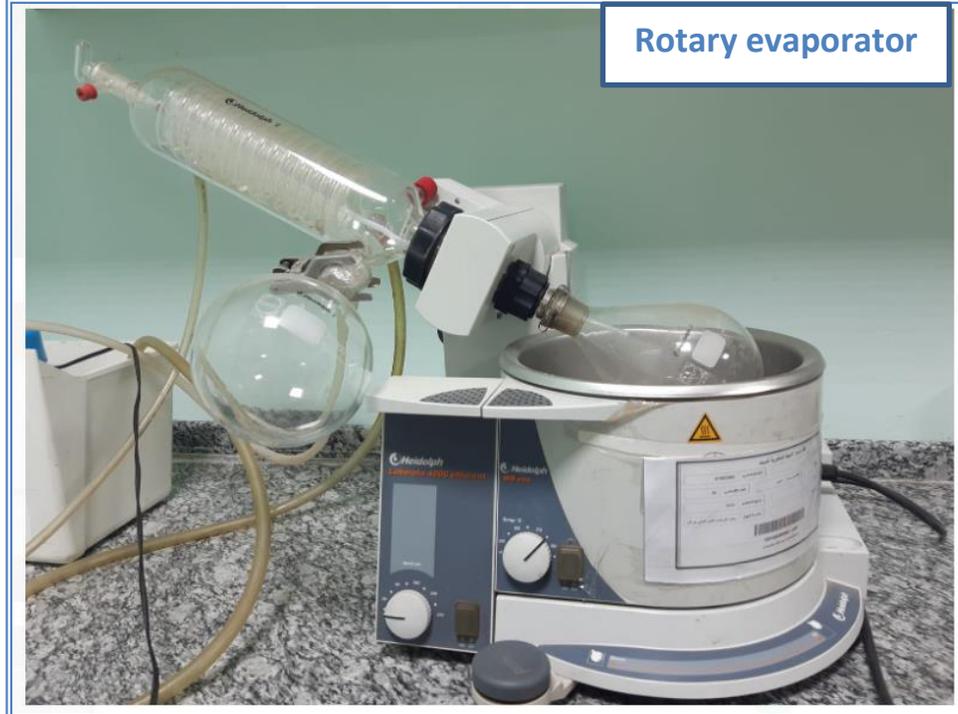
اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز قياس الأس الهيدروجيني	المنشأ الهند. سنة الصنع 2000 .. العمر الافتراضي خمس سنوات	لقياس حامضية وقاعدية المحاليل وتنظيمها	عند الاستخدام

Spectrophotometer



يستخدم لقراءة الامتصاص للمركبات ولتقدير تركيز المركبات في المحاليل باستخدام خاصية الطيف.. المبدأ الاساسي لهذا الجهاز هو ان المركب المراد قياسه يمتص او يعكس الضوء من خلال مدى محدد من الاطوال الموجية حيث يقوم الجهاز بقياس كمية الفوتونات الممتصة من قبل العينة عند مرور الضوء خلالها وبالتالي نحصل على تركيز المادة المراد فحصها من خلال عمل ستاندر قياسي

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
Spectrophotometer	المنشأ بريطانيا .سنة الصنع 2001 ..العمر الافتراضي خمس سنوات	قراءة الاطوال الموجية للعينات	عند الاستخدام



Rotary evaporator

جهاز المبخر الدوار يستخدم لأزالة المذيبات من العينات بكفاءة ولطف بواسطة التبخير

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
Rotary evaporator	المنشأ المانيا .سنة الصنع 2009 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	فصل الطور المائي عن الكحولي للعينات	عند الاستخدام



Hot plate

هيتر حراري يستخدم لتسخين المحاليل في المختبر

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
Hot plate	المنشأ المانيا .سنة الصنع 2001 ..العمر الافتراضي خمس سنوات	تسخين السوائل والمحاليل	عند الاستخدام



المجهر الضوئي يستخدم لتكبير الاجسام الصغيرة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة واطهار التفاصيل الدقيقة للانسجة من اجل اكتشاف تكوينها ودراستها

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
مجهر ضوئي	المنشأ الهند .سنة الصنع 1998 ..العمر الافتراضي خمس سنوات	فحص المقاطع النسيجية	عند الاستخدام



جهاز الطرد المركزي المبرد بسرعة 14000 دورة في الدقيقة يستخدم لفصل المكونات المختلفة للسوائل تحت التبريد يعتمد على مبدأ الترسيب للمكونات حسب كثافتها اذ تترسب المواد الاثقل الى الاسفل مع ظهور الراشح الى الاعلى

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز الطرد المركزي المبرد	المنشأ المانيا سنة الصنع 2009 .. العمر الافتراضي عشر سنوات	فصل الراشح عن الراسب تحت التبريد	عند الاستخدام



اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز الطرد المركزي العادي	المنشأ الهند. سنة الصنع 2009 .. العمر الافتراضي عشر سنوات	فصل الراشح عن الراسب بالظروف الاعتيادية	لا يحتاج معايرة



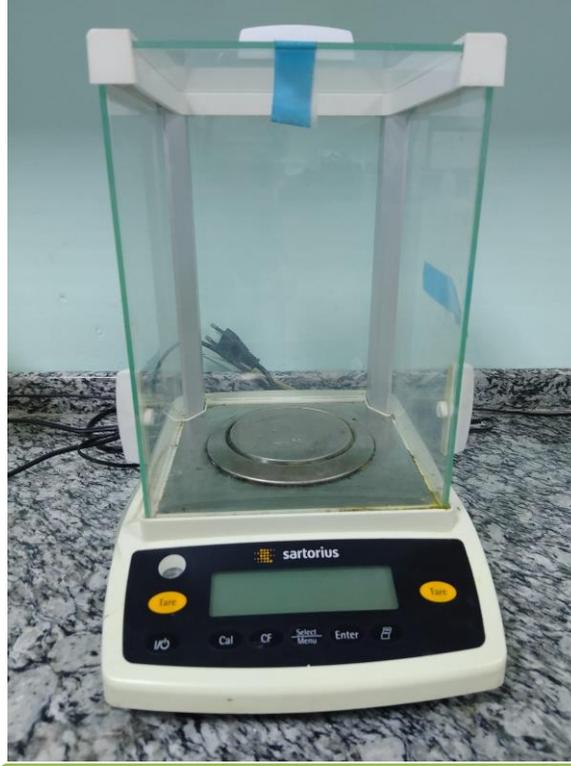
مصباح الاشعة فوق البنفسجية يستخدم لمشاهدة قطع ال DNA
في جل الترحيل الكهربائي للعينات

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
مصباح الاشعة فوق البنفسجية	المنتشأ EEC سنة الصنع 2000 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	فحص انماط الترحيل الكهربائي للعينات ...فحص قطع ال DNA	لا يحتاج معايرة



اوفن يستخدم لتجفيف العينات وتعقيم الزجاجيات والملاقط

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
اوفن	المنشأ الهند. سنة الصنع 2009 .. العمر الافتراضي عشر سنوات	تسخين وتعقيم الأطباق والزجاجيات وتجفيف العينات	لا يحتاج معايرة



ميزان حساس لوزن المواد الكيميائية

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
ميزان حساس	المنشأ المانيا .سنة الصنع 2003 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	وزن الكميات من المواد الكيميائية والعينات النباتية	عند الاستخدام



Autoclave

جهاز يستخدم لقتل البكتريا والفيروسات والفطريات والجراثيم على اسطح الادوات الموضوعة داخل وعاء الضغط حيث يستخدم لتعقيم المعدات المختبرية تحت ضغط عالٍ.

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز الاوتوكلف	المنشأً لـيابان سنة الصنع 2002 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	تعقيم الاوساط الزراعية والزجاجيات وادوات الزراعة النسيجية	عند الاستخدام



جهاز قياس المستعمرات يستخدم لعد المستعمرات من البكتيريا النامية في

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز قياس المستعمرات	المنشأ ألمانيا .سنة الصنع 2009 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	عد المستعمرات البكتيرية	عند الاستخدام



جهاز تفاعل البوليمراز المتسلسل لتضخيم DNA الى كميات كبيرة تكفي لدراستها بالتفصيل حيث يعمل على انتاج سريع لمليارات النسخ من عينة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين DNA

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز PCR	المنشأ بريطانيا سنة الصنع 2000 .. العمر الافتراضي عشر سنوات	تضاعف قطع ال DNA	عند الاستخدام



كابينة زرع عبارة عن صندوق يحوي على مرشحات عادة في الجهة العليا ويكون مغلق الا من الجهة الامامية ويمر الهواء الخالي من الاحياء المجهرية على المرشحات ويزيح الهواء الموجود في جو الصندوق وتكون مزود بمصدر للأشعة فوق البنفسجية لقتل الاحياء الموجودة على السطوح وتعقم ارضيتها بأحد المعقمات ويكون هذا الصندوق او الكابينة ضرورية في العمل لمزارع الخلايا النباتية

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
كابينة زراعة	المنشأ بالهند .سنة الصنع 2000 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	زراعة الانسجة النباتية تحت التعقيم	لا تحتاج معايرة



الحاضنة جهاز حراري معزول ومغلق يستخدم للحفاظ وتكثير الكائنات الحية الدقيقة والخلايا بحيث يحافظ على درجة حرارة معينة مختارة حسب نوع الزراعة المستخدم فيها كما تحافظ على نسبة الرطوبة وتعد من الاجهزة ذات الاهمية الكبيرة في المختبر

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
حاضنة	المنشأ الهندسنة الصنع 2000 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	حضان الاوساط والادوات	عند الاستخدام



اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز تقطير	المنشأ الهند .سنة الصنع 2005 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	تقطير الماء لعمل المحاليل	عند الاستخدام

Vortex



جهاز صغير يستخدم لخلط مكونات العينة بحركة دائرية
لخلط محتوياتها بشكل جيد

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز Vortex	جهاز صغير بتقنية عالية لرج مكونات العينات العمر الافتراضي خمس سنوات	جهاز لرج البندروف لخلط مكونات العينات بسرعة فائقة	لا يحتاج معايرة



حمام مائي

اسم الجهاز	مواصفات الجهاز	عمل الجهاز	موعد المعايرة
جهاز Water Bath	المنشأ المانيا .سنة الصنع 2005 ..العمر الافتراضي عشر سنوات	تسخين واستخلاص العينات	لا يحتاج معايرة