



Ministry Of Higher Education And
Scientific Research University of
Basrah College Of Veterinary
Medicine



الأجهزة المستخدمة في مختبر الصحة
العامة البيطرية

اعداد : م. م. وسن مؤيد شاكر

اشراف: أ.م.د. ميسم حسن علي

رئيس فرع الصحة العامة البيطرية

2024-2023

يستخدم مختبر الصحة من قبل طلبة الدراسات
الأولية (المرحلة الخامسة) وبعض طلبة الدراسات
العليا (الماجستير والدكتوراه) بالإضافة الى اساتذة
الفرع في كلية الطب البيطري)



فهرس المحتويات

رقم الصفحة	اسم الجهاز	ت
١	Vortex mixture	-١
٢	المجهر الضوئي	-٢
٣	الحاضنة	-٣
٤	الهود	-٤
٥	جهاز الطرد المركزي	-٥
٦	جهاز ph. meter	-٦



Vortex mixture

تعريف الجهاز : يعد الخالط الدوامي من المعدات المختبرية الشائعة لدمج كميات صغيرة من عينات السائل. إنها أداة بسيطة تتكون من محرك كهربائي وعمود محرك موجه عمودياً متصل بقطعة مطاطية مقعرة تكون خارج المركز قليلاً. عند تشغيل المحرك ، تتأرجح القطعة المطاطية بسرعة في حركة دائرية.



المجهر الضوئي

تعريف الجهاز: المجهر الضوئي يستخدم لفحص العينات المجهرية التي ال ترى بالعين المجردة.



الحاضنة

تعريف الجهاز: الحاضنة (Incubator) عبارة عن جهاز معزول ومغلق يستخدم في المختبرات البيولوجية. إنه يخلق بيئة مثالية مطلوبة لنمو الكائنات الحية الدقيقة من خلال توفير درجة الحرارة المثلى والرطوبة والظروف البيئية الأخرى مثل محتوى ثاني أكسيد الكربون والأكسجين داخل الغلاف الجوي.



الهود

تعريف الجهاز : من المعدات المختبرية مصمم للحد من التعرض الى
الابخرة الخطيرة او الضارة او الغبار من خلال الترشيح و اعادة ادخالها
الى الغرفة المختبر.



جهاز الطرد المركزي (Laboratory Centrifuge)

تعريف الجهاز: وهو جهاز يستخدم لفصل المواد الصلبة عن السائلة او لفصل السوائل وفقا لكثافتها ، بواسطة الحركة الدورانية بسرعة عالية لتكون قوة طرد مركزي .

يستخدم جهاز الطرد المركزي على نطاق واسع في العديد من المجالات بداية من الحوث الأكاديمية وصولا الى البحوث السريرية مثل (غسل كريات الدم (غسل الخلية) ، فصل البلازما من كريات الدم الاثقل و غيرها .



جهاز ph. Meter

تعريف الجهاز : جهاز قياس الدالة الحامضية ، وهو جهاز لقياس الرقم او الاس الهيدروجيني للمحاليل المختبرية المختلفة .

