



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة
كلية الطب البيطري
فرع الاحياء المجهرية والطفيليات



دليل الأجهزة المخبرية في مختبر الطفيليات

أعداد

أ.د. سوزان عبد الجبار عبد العزيز

(مشرف مختبر الطفيليات)

إشراف

أ.م.د. مرتقب يونس عبيد

(رئيس فرع الاحياء المجهرية والطفيليات)

2023-2022

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	العنوان	ت
3	Sensitive Balance Kern PFB الميزان الحساس	1
4	Hot Plate Magnetic Stirrer IKARH الصفيحة الساخنة الممغنطة	2
5	Light Microscope Olympus المجهر الضوئي	3
6	Centrifuge Medicchem جهاز الطرد المركزي	4
7	Circulating Water Bath Thermostatic YCW جهاز الحمام المائي	5
8	Light Microscope Humascope المجهر الضوئي	6
9	Light Microscope Humascope المجهر الضوئي	7
10	Incubator Memmert الحاضنة	8
11	Incubator Binder الحاضنة	9
12	Dissecting Microscope Boeco المجهر التشريحي	10
13	Novex AR-ZOOM المجهر التشريحي ذو الكاميرا Dissecting Microscope with Camera	11
14	Light Microscope Leica المجهر الضوئي ذو كاميرا	12
15	Light Microscope Leica المجهر الضوئي	13
16	Light Microscope Humascope المجهر الضوئي	14
17	Dissecting Microscope Boeco المجهر التشريحي	15
18	Light Microscope Humascope المجهر الضوئي	16

19	جهاز الطرد المركزي Centrifuge Hettich EBA 20	17
20	المجهر الضوئي Light Microscope Olympus	18
21	المجهر الضوئي Light Microscope Novel	19
22	المجهر الضوئي Light Microscope Pro Way	20
23	الميزان الحساس Sensitive Balance Denver	21
24	جهاز المطياف الضوئي Spectrophotometer Apel	22
25	جهاز عد المستعمرات Bacteria Counting	23
26	جهاز قياس الحمضية PH- Meter	24
27	جهاز الهزاز Vortex	25
28	جهاز التقطير Distillatory Water Still	26
29	جهاز عرض الشرائح Slide Project	27



الميزان الحساس (Kern PFB) Sensitive Balance

المنشأ ألماني

يستخدم الميزان الحساس في وزن المواد الدقيقة والحساسة الخاصة بالمواد الكيميائية او عينات من الديدان وبواقع أربع مراتب بعد الفارزة.



الصفحة الساخنة المغنطة (IKARH)

المنشأ المائي

يستخدم هذا الجهاز بخاصيتين أحدهما تسخين المحاليل لغرض الاذابة وأخرى خلط المحاليل بخاصية ممغنطة لغرض المزج ويمكن إجراء العمليتين معا او احدهما دون الاخرى. وهذا الجهاز مهم للإجراءات البحثية المتطلبة تخضير محاليل ومزجها وأذابتها بالتسخين.



المجهر الضوئي (Olympus) Light Microscope

المنشأ ياباني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



جهاز الطرد المركزي (Medichem) Centrifuge

المنشأ الماني

يستخدم هذا الجهاز في فصل المحاليل من خلال اعتماد خاصية الطرد المركزي, أذ يستوعب ثمان عينات ويكون بسرور مختلفة تصل الى 5000 دورة بالدقيقة, وهو مفيد في ابحاث طلبة الدراسات والجانب العملي الخاص بمادة الطفيليات لطلبة المرحلة الثالثة.



Circulating Water Bath Thermostatic جهاز الحمام المائي (YCW)

المنشأ تايوان

يستخدم هذا الجهاز في تسخين المحاليل بشكل غير مباشر من خلال وضعها في حوض مائي مسخن سابقا بدرجة معينة وهذا مفيد في التسخين البطيء غير المباشر.



المجهر الضوئي (Humascope) Light Microscope

المنشأ صيني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



المجهر الضوئي (Olympus) Light Microscope

المنشأ ياباني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



الحاضنة (Memmert) Incubator

المنشأ المائي

وهو جهاز ينظم على درجة حرارة معينة يستخدم في حفظ العينات التي تحتاج درجة حرارة معينة للنمو والتكاثر ك بيوض الطفيليات او البكتيريا او الفطريات, ويستخدم من قبل طلبة الدراسات العليا و الباحثين في اجراء التجارب المختبرية.



الحاضنة (Binder) Incubator

المنشأ المائي

وهو جهاز ينظم على درجة حرارة معينة يستخدم في حفظ العينات التي تحتاج درجة حرارة معينة للنمو والتكاثر ك بيوض الطفيليات او البكتيريا او الفطريات, ويستخدم من قبل طلبة الدراسات العليا و الباحثين في اجراء التجارب المختبرية. و ممكن استخدام هذا الجهاز ك فرن تسخين يستخدم في اذابة شمع البارافين او تسخين المحاليل التي لا يمكن اذابتها بدرجة حرارة الغرفة.



المجهر التشريحي (Boeco) Dissecting Microscope

المنشأ الماني

يستخدم المجهر التشريحي في فحص العينات الكبيرة الحجم
ويستخدم من قبل طلبة الدراسات والاولية و ممكن فحص الشرائح
الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية.

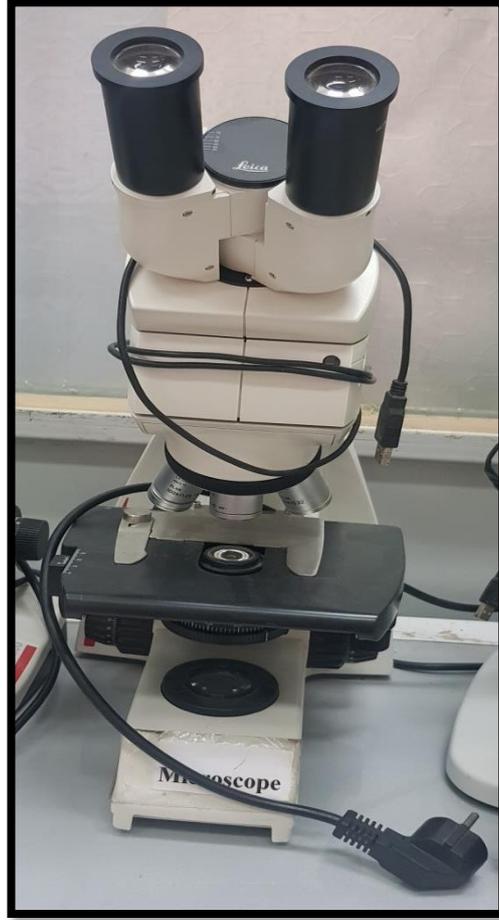


المجهر التشريحي ذو الكاميرا Novex AR-ZOOM

Dissecting Microscope with Camera

المنشأ هولندي

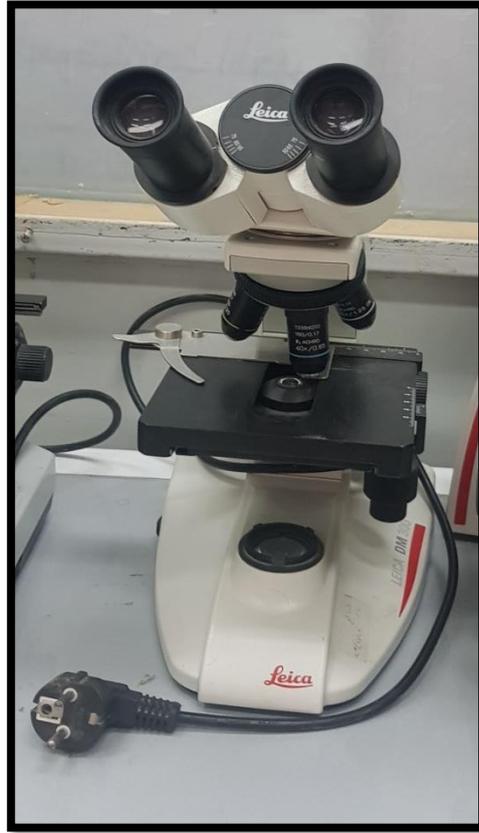
يستخدم المجهر التشريحي ذو الكاميرا في فحص العينات وتصويرها مع اخذ ابعادها او قياساتها بشكل دقيق وعادة ما يستخدمه الباحثين وطلبة الدراسات العليا كذلك.



المجهر الضوئي ذو كاميرا (Leica) Light Microscope

المنشأ صيني

يستخدم المجهر الضوئي العادي ذو الكاميرا في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض ويربط على الحاسبة ويعرض النماذج على شاشة العرض كما يمكن تسجيل النماذج المتحركة فديويا او التقاط الصور المطلوبة للعينات.



المجهر الضوئي (Leica) Light Microscope

المنشأ صيني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



المجهر الضوئي (HumaScope) Light Microscope

المنشأ صيني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



المجهر التشريحي Boeco Dissecting Microscope

المنشأ الماني

يستخدم المجهر التشريحي في فحص العينات الكبيرة الحجم
ويستخدم من قبل طلبة الدراسات و الاولى و ممكن فحص الشرائح
الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية.



المجهر الضوئي Humascope Light Microscope

المنشأ صيني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



جهاز الطرد المركزي (EBA 20) Centrifuge Hettich

المنشأ الماني

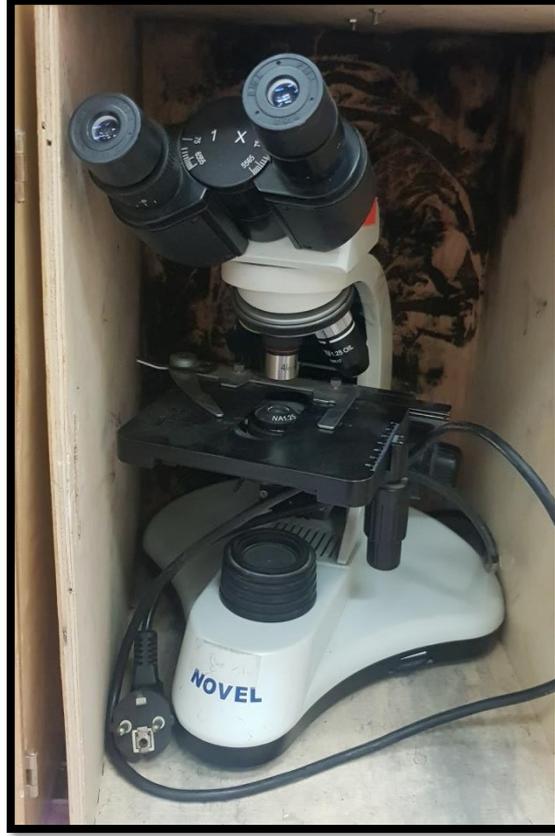
يستخدم هذا الجهاز في فصل المحاليل من خلال اعتماد خاصية الطرد المركزي, أذ يستوعب ثمان عينات ويكون بسرعه مختلفه تصل الى 20000 دورة بالدقيقة, وهو مفيد في ابحاث طلبة الدراسات والجانب العملي الخاص بمادة الطفيليات لطلبة المرحلة الثالثة.



المجهر الضوئي (Olympus) Light Microscope

المنشأ ياباني

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



المجهر الضوئي (Novel) Light Microscope

المنشأ كوري

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



المجهر الضوئي (Pro Way) Light Microscope

المنشأ كوري

يستخدم المجهر الضوئي العادي في فحص الشرائح الزجاجية المحضرة من قبل طلبة الدراسات او الجاهزة المستخدمة في اعطاء الدروس العملية, كذلك ممكن استخدامه في عد كريات الدم او البيوض.



الميزان الحساس (Denver) Sensitive Balance

المنشأ الماني

يستخدم الميزان الحساس في وزن المواد الدقيقة والحساسة الخاصة بالمواد الكيميائية او عينات من الديدان وبواقع ستة مراتب بعد الفارزة.



جهاز المطياف الضوئي (Apel) Spectrophotometer

المنشأ الماني

يستخدم جهاز المطياف الضوئي في قياس نسب العناصر او البروتينات في محلول معين عن طريق انكسار الضوء داخل الجهاز بوجود خلايا من مادة الكوارتز وعادة ما يستخدمه الباحثين في انجاز أبحاثهم وطلبة الدراسات العليا.



جهاز عد المستعمرات Bacteria Counting

المنشأ الماني

وهو جهاز يستخدم في عد المستعمرات البكتيرية او البروتوزوا
المنمأة على أوساط زرعية وعادة ما يستخدمه الباحثين وطلبة
الدراسات العليا.



جهاز قياس الحامضية PH- Meter

المنشأ الماني

وهو جهاز يقيس حامضية المحاليل المختلفة التراكيز والتي يستخدمها الباحثين وطلبة الدراسات العليا في اجراء تجاربهم.



جهاز الهزاز Vortex

المنشأ الماني

وهو جهاز يستخدم في مزج المواد او المحاليل المكونة من اكثر من مادة وموجودة في انبوب اختبار و بأستخدام خاصية الحركة بسرع مختلفة, وعادة ما يستخدمه الباحثين في اجراء تجاربهم وطلبة الدراسات العليا في انجاز مشاريعهم.



جهاز التقطير Distillatory Water Still

المنشأ المائي

وهو جهاز يستخدم في تقطير مياه الحنفية والحصول على مياه نقية خالية من الاملاح والايونات وبالتالي المياه الخارجة من الجهاز النقية تستخدم في تحضير المحاليل المتعددة والتي يستخدمها الباحثين في اجراء تجاربهم او طلبة الدراسات العليا.



جهاز عرض الشرائح Slide Project

المنشأ الماني

وهو جهاز يستخدم في عرض الشرائح على مساحة واسعة
لسهولة تشخيصها و رسمها والتعرف على تفاصيلها الدقيقة, وعادة ما
يستخدم هذا الجهاز في اعطاء الدروس العملية لطلبة الكلية.