



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 بسرعه مختلفه تصل الى 5000 دورة بالدقيقة, وهو مفيد في ابحاث طلبة الدراسات والجانب العملي الخاص بمادة الطفيليات لطلبة المرحلة الثالثة.



## جهاز الحمام المائي Thermostatic Circulating Water Bath (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.

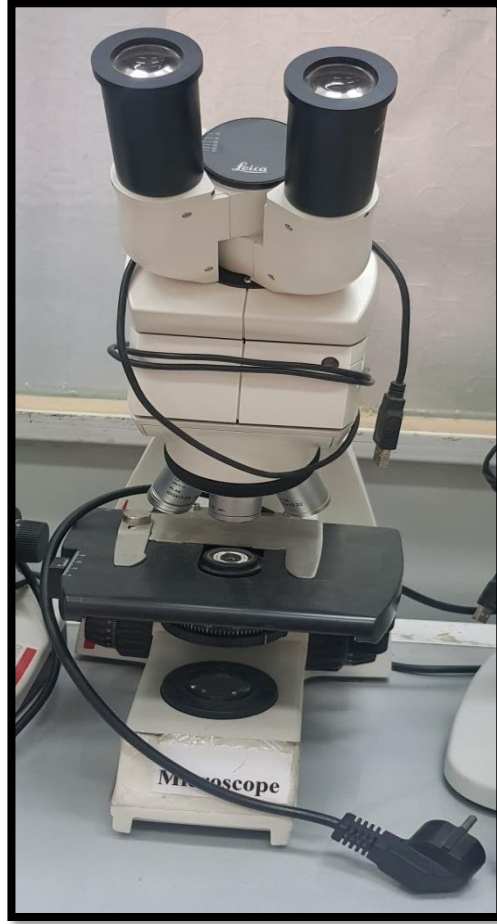


المجهر التشريحي ذو الكاميرا Novex AR-ZOOM

Dissecting Microscope with Camera

المنشأ هولندي

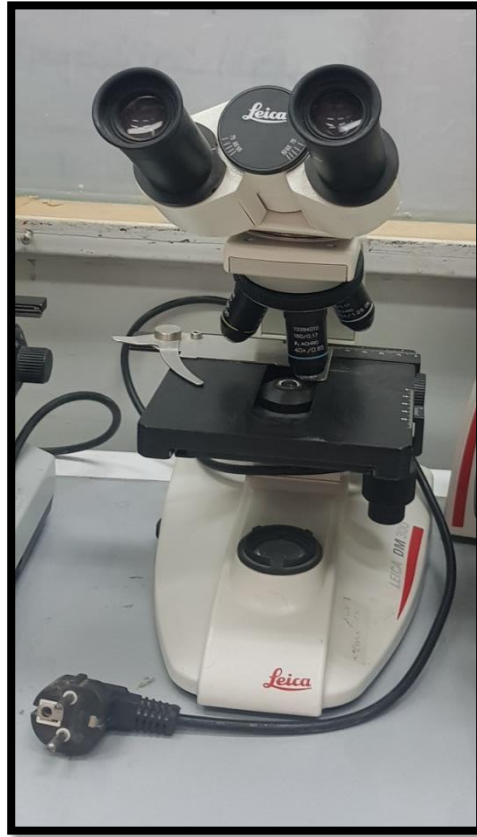
يستخدم المجهر التشريحي ذو الكاميرا في فحص العينات وتصويرها مع اخذ ابعادها او قياساتها بشكل دقيق وعادة ما يستخدمه الباحثين وطلبة الدراسات العليا كذلك.



## 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

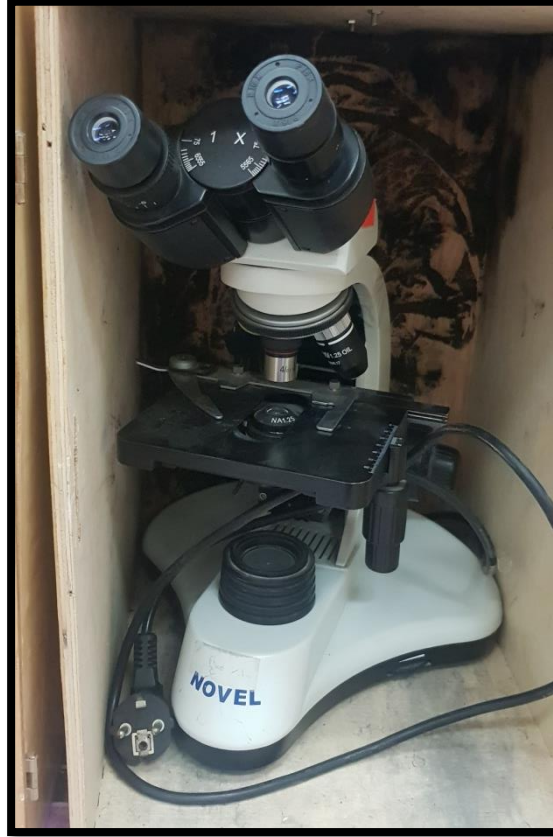
يستخدم هذا الجهاز في فصل المحاليل من خلال اعتماد خاصية الطرد المركزي, أذ يستوعب ثمان عينات ويكون بسرعه مختلفه تصل الى 20000 دورة بالدقيقة, وهو مفيد في ابحاث طلبة الدراسات والجانب العملي الخاص بمادة الطفيليات لطلبة المرحلة الثالثة.



## 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.