

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

تعتبر الأجهزة العلمية والتشخيصية أحد إهتمامات شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة. ومن هذا المنطلق قامت الكلية بعمل حصر وتوصيف للأجهزة العلمية الصالحة للعمل بأنواعها المختلفة بالتعاون مع جميع أقسام الكلية وتم وضعها في هذا الكتاب بغرض التعريف بالأجهزة في الأقسام المختلفة للكلية وحالتها من ناحية الصلاحية والوظائف التي تقوم بعملها أملاً منا أن يوفر هذا العمل الجهد والوقت المبذولين من السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية في حالة الاحتياج لجهاز معين ويضم هذا الإصدار جزئين، الأول يضم حصر للأجهزة في الأقسام المختلفة بالكلية موضحا به نبذة بسيطة عن أنواع و عدد ووظائف الأجهزة، أما الجزء الثاني فيضم معرضاً لصور الأجهزة مبين به اسم الجهاز ووظيفته بشكل مبسط.

وفي إطار اعتماد كلية الطب البيطري بجامعة أسيوط كأول كلية بين كليات الطب البيطري في الجامعات المصرية يأتي هذا الكتاب محققاً لمتطلبات الجودة بإعتباره توثيقاً للأجهزة العلمية و التشخيصية بالكلية.

ويطيب لنا أن نخص بالشكر الطاقم الإداري بمكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لعظيم جهدهم في إتمام هذا العمل. وأخيراً نأمل أن ينال هذا العمل رضائكم والله الموفق.

وتفضلوا بقبول وافر التقدير ،،

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د. مديحة حسني درويش

أ.د. حسن عبدالصبور علي حسين

الجزء الأول
حصر الأجهزة العلمية والتشخيصية
كلية الطب البيطري
جامعة أسيوط
2022

إعداد وتنفيذ

أ.د. وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
كلية الطب البيطري – جامعة أسيوط

تليفون: 088- 2352334

فاكس: 088-2342211

تليفون محمول: 01010801151

البريد الإلكتروني: hassansabour69@yahoo.com

الفهرس

رقم الصفحة	القسم	م
5	قسمي التشريح و الأجنة & الهستولوجيا و الخلية	1
7	قسم الباثولوجيا و الباثولوجيا الإكلينيكية	2
8-10	قسم الطب الشرعي و السموم	3
11	قسم تغذية الحيوان و التغذية الإكلينيكية	4
12	قسم المراقبة الصحية على الأغذية	5
13-14	أقسام صحة و سلوكيات الحيوان و الأمراض المشتركة	6
15-16	قسم طب الحيوان و التشخيص المعمل	7
17	قسم طب الحيوان - الأمراض المعدية	8
18	قسم طب الأحياء المائية و رعايتها	9
19-20	قسم أمراض الطيور و الأرناب	10
21	قسم التوليد و التناسليات	11
22	قسم الجراحة و التخدير و الأشعة	12
23	قسم الفسيولوجي	13
24	قسم الفارماكولوجي	14
25	قسم الكيمياء الحيوية	15
26	قسم البكتريولوجي	16
27	قسم الطفليات	17
29-28	المعمل المركزي	18
30	أجهزة المستشفى و مصنع اللحوم	19

1- قسمي التشريح و الأجنة & الهستولوجيا و الخلية

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Ultratome	تقطيع الأنسجة قطاعات فائقة النحافة	1	✓
2	Full automatic rotatory microtome	تقطيع الأنسجة	1	✓
3	Water bath	تجهيز الأنسجة	1	✓
4	Incubators	تجهيز الأنسجة	5	✓
5	Refrigerator	حفظ العينات	1	✓
6	Digital balance	وزن الكيماويات	2	✓
7	Digital camera	تصوير العينات	1	✓
8	Microscope unit connected with camera	تصوير الشرائح	1	✓
9	Leica Steriomicroscope connected with camera	تصوير العينات التشريحية الدقيقة الحجم	1	✓
10	Water Monodistillation unit	جهاز تقطير مياة مرحلة واحدة	1	✓
11	Water Bidistillation unit	جهاز تقطير مياة مرحلتين	1	✓
12	Research microscope	فحص الشرائح	3	✓

✓: يعمل بحالة جيدة ★: تحت الصيانة

تابع أجهزة قسمي التشريح و الأجنة & الهستولوجيا و الخلية

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
13	Research microscope (Olypus)	لفحص الشرائح	1	✓
14	Gas Suction app.	نطرذ الغازات	1	✓
15	Pets Balance (Cruz)	لوزن الحيوانات الأليفة	1	✓
16	Photo and Measuring Device	لتصوير وقياس الانسجة	1	✓

2- قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الأكلينيكية

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Automatic blood analyzer	إعطاء صورة دم كاملة	1	✓
2	Cryostat	لتقطيع العينات تحت درجة التجميد	1	✓
4	Axiostar plus Microscope	لقياس الأنسجة	1	✓
5	Electrophoresis unite	لفصل الحامض النووي DNA كهربياً	1	✓
6	Sensitive digital balance	لوزن الكيماويات	2	✓
7	Controlled water bath	لضبط درجة حرارة الجل	1	✓
8	Centrifuge	لفصل عينات الدم	2	✓
9	Laboratory homogenizer	لطحن الأنسجة	1	✓
10	Single cell gel electrophoresis (comet assay)	لقياس مستوى تكسير DNA	1	✓
11	Microtome	لتقطيع الأنسجة	3	✓
12	Automatic sample processing apparatus	لتمرير العينات وحفظها	1	✓
13	Incubator	لضبط العينات عند درجة 37م	2	✓
14	Automatic staining apparatus	لصبغة الأنسجة	1	✓
15	Spectrophotometer	لقياس الطيف	1	✓
16	Knife sharpner	لسن أسلحة جهاز التقطيع	1	✓
17	Flourescent microscope	لدراسة كيمياء المناعة النسيجية	1	✓
18	Image analysis system	تحليل وقياس الصور الميكروسكوبية	1	✓
19	Research microscope	لفحص الشرائح	2	✓

3- قسم الطب الشرعي والسموم

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Homogenizer (Virtis)	يستخدم لتجانس العينات الرخوة	1	✓
2	Centrifuge (Sigma)	يستخدم لعمل الطرد المركزي لعينات الدم لفصل المصل	1	✓
3	Centrifuge (Central MP4)	يستخدم لعمل الطرد المركزي لعينات الدم لفصل المصل	1	✓
4	PH meter (ESD)	يستخدم لتحديد مستوي الأس الأيدروجيني في العينات المختلفة وقياس حموضة السوائل (PH)	1	✓
5	Magnetic Stirrer	يستخدم لخلط وتجانس العينات	1	✓
6	Auto vortex Mixer SA2	يستخدم لخلط وتجانس العينات	1	✓
7	Water bath	يستخدم لوضع العينات عند درجة حرارة معينة	1	✓
8	Digital Balance (Mettler A)	يستخدم لتحديد وزن العينات	1	✓
9	Incubator	جهاز حضان لحفظ العينات عند درجة حرارة معينة	1	✓
10	Shaking water bath	جهاز حمام مائي به هزاز لخلط العينات عند درجة حرارة معينة لتشخيص السموم	1	✓
11	Spectrophotometer	جهاز مقياس طيفي لقياس نشاط الأنزيمات المختلفة	1	✓
12	Autoclave (ALP)	جهاز تعقيم	1	✓
13	ELISA (Awareness)	قراءة نتائج الاليزا	1	✓
14	Autoclave	جهاز تعقيم	1	✓

تابع قسم الطب الشرعي والسموم

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
15	UV Lamp (DESAGA)	قراءة نتائج تحليل السموم الفطرية باستخدام كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	1	✓
16	UV Lamp (VILBER LOURMAT)	قراءة نتائج تحليل السموم الفطرية باستخدام كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	1	✓
17	Electrophoresis cell	فصل البروتين كهربائيا	1	✓
18	CO ₂ Incubator	جهاز حضان بثاني أكسيد الكربون لزراعة الخلايا	1	✓
19	Lamina flow	يستخدم في زراعة الخلايا بعيداً عن الهواء الجوي	1	✓
20	Trinuclear Microscope	ميكروسكوب خاص لقراءة نتائج زراعة الخلايا	1	✓
21	Trinuclear comet Assay tank with power supply and inverted microscope unit with Camera & Computer	ميكروسكوب خاص للقراءة وملحقاته كمبيوتر وكاميرا للتصوير ويستخدم في دراسة زراعة الخلايا	1	✓
22	Rotatory evaporator	يستخدم لفصل السموم الفطرية والمبيدات الحشرية من العينات	1	✓
23	Suction pump	مضخة لتجميع عينات الهواء لقياس السموم	1	✓
24	Gas Chromatography	لقياس بعض المبيدات الحشرية	2	✓
25	Incubator	لتحضير العينات	1	✓
26	Autoclave	للتعقيم	1	✓
27	Cylinder gases Hydrogen cylinder	إناء لحفظ الإيدروجين السائل لوحدة زراعة الخلايا	1	✓
28	Auto sampler tray	جهاز ملحق بكروماتوجرافيا الغاز لوضع العينات أوتوماتيكيا علي الجهاز	1	✓
29	Air cylinder with Regulator,	أسطوانة هواء بمنظم	1	✓

تابع قسم الطب الشرعي والسموم

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
30	Nitrogen cylinder with Regulator (Italy)	اسطوانة نيتروجين ملحقة بالجهاز	1	✓
31	Hot air oven (large)	فرن لتجفيف العينات	1	✓
32	Hot air oven (Small)	فرن لتجفيف العينات	1	✓
33	Shaker	جهاز لخلط العينات	1	✓
34	Data show projector	جهاز عرض	1	✓
35	Active Board	سبورة تفاعلية	1	✓
36	Cooling Centrifuge (Janetzki)	جهاز طرد مركزي لفصل مصل الدم تحت درجة حرارة معينة	1	✓
37	Sensitive balance	لتحديد وزن العينات	1	✓
38	Homogenizer (Glass-Col)	لتجانس العينات	1	✓
39	Water bath	حمام مائي للتحميض	1	✓
40	جهاز قياس نسبة الـ K&Na	لقياس نسبة الصوديوم والبوتاسيوم	1	✓
41	Distillator	جهاز تقطير لتنقية المياه لاستخدامه في التجارب	1	✓
42	Electrophoresis Power supply	مصدر طاقة ملحق بجهاز فصل البروتينات كهربائياً	1	✓
43	Sensitive balance (Nagema)	لتحديد وزن العينات	1	✓
44	Densitometer	جهاز قياس كثافة الألوان لفصل البروتينات في السيرم	1	✓
45	PCV calculator	لقياس خلايا الدم المعبئة	1	✓
46	Dryer for thin layer chromatography	لعمل كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	1	✓
48	Autoclave M: H -80	جهاز تعقيم كهربائي	1	✓

4- قسم تغذية الحيوان والتغذية الإكلينيكية

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Distillator	تقطير المياه	1	✓
2	Spectrophotometer	قياس الطيف الضوئي	1	✓
3	Kjeldahl distillation unit	تقطير البروتين	1	✓
4	Centrifuge	فصل سوائل الدم	1	✓
5	Hot air oven	تجفيف العينات	2	✓
6	Incubator	تحضين العينات	1	✓
7	Bomb calorimeter	تقدير نسبة الطاقة	1	✓
8	Muffle furnace	تقدير نسبة الأملاح	1	✓
9	Soxhlet apparatus	تقدير نسبة الدهون	1	✓
10	Data show	تدريس المقررات	2	✓
11	Grinder	جرش الحبوب	1	✓
12	Kjeldahl apparatus	تقدير نسبة البروتين	1	✓
13	Hot plate	تسخين العينات	2	✓
14	Vortex	تحريك وتقليب العينات	1	✓
15	Electric Shaker	تحريك وتقليب العينات	1	✓
16	Fibertic system	لتقدير الألياف في مواد العلف	1	✓
17	Data show(BENO)	تدريس المقررات	1	✓
18	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓

5- قسم المراقبة الصحية علي الأغذية

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Microscope	فحص الشرائح	10	✓
2	Electric blender	خلط العينات	6	✓
3	Fat analyzer	فحص الدهون	4	✓
4	Camera	التصوير	1	✓
5	Video camera	التصوير	1	✓
6	Hot air oven	تعقيم المعادن والزجاجيات	3	✓
7	Incubator	تحضين مزارع البكتريا والفطريات	20	✓
8	Autoclave	تعقيم المستنبتات والمحاليل	5	✓
9	Electric shaker	هزاز للأنايب	4	✓
10	Water bath	لتسخين العينات	10	✓
11	Centrifuge	الطرد المركزي وفصل العينات	3	✓
12	Sensitive balance	لوزن العينات	4	✓
13	Lactoscan	فحص محتويات الألبان	1	✓
14	CO ₂ incubator	تحضين العينات تحت ظروف لاهوائية	1	✓
15	Distillator	لتقطير المياه	5	✓
16	Kjeldahl	تحديد نسبة البروتين	1	✓
17	Computer	حاسب الي	13	✓
18	Stomacher	هرس وطحن العينات	1	✓
19	Bidistillator	لنقطير المياه مرحلتين	1	✓

6- أقسام صحة و سلوكيات الحيوان والأمراض المشتركة

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	ELISA reader M: ELX 808	لقراءة نتائج الاليزا	1	★
2	ELISA Auto washer M: ELX 55	لغسل أطباق الاليزا اتوماتيكياً	1	★
3	Microbiological safety cabinet M: Safemate102	كابينة أمان حيوي لعزل الميكروبات	1	✓
4	Spectrophotometer M: Uv-2100	قياس الطيف الضوئي	1	✓
5	Spectrophotometer M: DR /3000	تقدير تركيز المواد عن طريق قياس الطيف الضوئي	1	★
6	Ultra Freeze (vertical) M : 5505	يحفظ العينات عند درجة حرارة - 80م	1	✓
7	Autoclave M: H -88	لتعقيم وإعدام العينات والأدوات	1	✓
8	Autoclave M: Horus	لتعقيم وإعدام العينات والأدوات	2	✓
9	Autoclave (mini)	لتعقيم وإعدام العينات والأدوات	1	✓
10	Water bath M: G F L /004	حمام مائي	1	✓
11	Water bath (M: Thermo stirrer B5)	حمام مائي	1	✓
12	Centrifuge M: T.24	فصل عينات الدم	1	✓
13	Centrifuge M: 80 - 2	فصل عينات الدم	1	✓
14	Shaker M : Bs 32-a	هزاز	1	✓
15	Shaker M: V M	هزاز	1	✓
16	Hot air oven (M: Salvis : 118028/019)	فرن لتعقيم الأدوات	1	✓
17	Hot air oven	فرن لتعقيم الأدوات	1	★
18	Forced convection oven M: JSOF - 100	فرن لتعقيم وتجفيف الأدوات	3	✓

تابع أقسام صحة و سلوكيات الحيوان والأمراض المشتركة

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
19	Digital balance M: H – 200G	ميزان رقمي لوزن الكيماويات	1	✓
20	CO ₂ Incubator M:2406-2	لعزل الميكروبات اللاهوائية	1	★
21	Incubator M:M	تحضين العينات عند درجات حرارة مختلفة	1	✓
22	Incubator M: 430/v	تحضين العينات عند درجات حرارة مختلفة	1	✓
23	Incubator 99830 M: 135 /100 -E	تحضين العينات عند درجات حرارة مختلفة	3	✓
24	Distillator M: 2001 /4	جهاز تقطير	1	★
25	Microscope (Binocular) M: B3	ميكروسكوب ضوئي	1	✓
26	VITEK M: Vitek 2- compact15	تصنيف البكتيريا وإجراء إختبار الحساسية للمضادات الحيوية	1	★
27	Rotatory evaporator	يستخدم لفصل الدهون	1	✓
28	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
29	Deep Freezer Vertical	لحفظ العينات	2	✓
30	Digital Balance	لوزن عينات الأبحاث	1	✓
31	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
32	Egg Hatcher	مفرخة بيض لأبحاث	1	✓
33	Data Logger	جهاز قياس الحرارة والرطوبة	1	✓
34	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓

7- قسم طب الحيوان (الباطنة والتشخيص المعملية)

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Computerized spectrophotometer	لقياس الكثافة الضوئية وتحليل النتائج بالكمبيوتر	1	✓
2	Cooling centrifuge	للطرد المركزي تحت ظروف تبريد	1	✓
3	Centrifuge	للطرد المركزي	1	✓
4	Sensitive balance	لوزن كميات دقيقة	1	✓
5	Microscope with camera	ميكروسكوب مزود بكاميرا للتصوير	1	✓
6	Hematological analyzer	جهاز تحليل الدم	1	✓
7	Autoclave	للتعقيم	1	✓
8	ELISA reader	لقراءة نتائج الاليزا	1	✓
9	Semi-preparative-analytical HPLC system	لقياس العينات الدقيقة والسموم	1	✓
10	Thermocycler	لإجراء تفاعل البلمرة للحامض النووي	1	✓
11	Horizontal gel electrophoresis	للفصل الكهربائي الافقي في الاجاروز	1	✓
12	PCR work station	كابينة لعزل الحامض النووي	1	✓
13	Bioreactor	لتخمير الميكروبات و الخلايا الجزعية	1	✓
14	Microwave	لتسخين العينات	1	✓
15	Distillator	لتقطير المياه	1	✓
16	Blood gas analyzer	لتحليل غازات الدم المختلفة	1	✓

تابع قسم طب الحيوان (الباطنة والتشخيص المعملية)

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
17	Flam photometer	لقياس الضوئي	1	✓
18	Chloride analyzer	لتحليل الكلورايد	1	✓
19	Cell dyne hematology	جهاز تحليل الدم	1	✓
20	Spectrophotometer	لقياس الطيف الضوئي	3	✓
21	Plasma emission	لقياس البلازما	1	✓
22	PH meter	لقياس درجة الأس الهيدروجيني	1	✓
23	Deep freezer -80°	لحفظ العينات عند درجة حرارة -80°م	1	✓
24	Ultrasonic processor (Sonicator)	لتكسير الجدار الخلوي للخلايا لدراسة البروتين	1	✓
25	Shaking incubator	حضان مزود بهزاز	1	✓
26	Vortex	لخلط العينات	1	✓
27	High performance UV transilluminator	للفحص عن طريق الأشعة فوق البنفسجية	1	✓
28	Millipore tangential flow filtration unit	الترشيح الدقيق	1	✓
29	Micro centrifuge	لتحديد خلايا الدم المعبأة	1	✓
30	Laboratory Thermostation	للتحاليل	1	✓
31	Liquid Nitrogen Tank	لحفظ العينات عند درجة حرارة -196°م	1	✓

8- قسم طب الحيوان (أمراض معدية)

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Biosafety cabinet	لعزل الميكروبات في جو معقم	1	✓
2	Autoclave	للتعقيم	2	✓
3	Hot air oven	فرن للتعقيم	1	✓
4	Incubator	حضان لعزل الميكروبات	1	✓
5	Cleaver scientific water distillator	جهاز لتقطير المياه	1	✓
6	Water bath	جهاز حمام مائي لتحضير المستنبتات و تسخين العينات	1	✓
7	Shelcer water both	جهاز حمام مائي	1	★
8	Digital balance	وزن الكيماويات	1	✓
9	Balance	وزن الكيماويات	1	★
10	Thermocycler	جهاز المدوار الحراري لتفاعل البلمرة المتسلسل	2	★
11	Electrophoresis chamber	وحدة فصل كهربائي	2	✓
12	Documentation system	جهاز لتصوير نتائج PCR	1	✓
13	Research microscope	ميكروسكوب مزود بكاميرا لقراءة الشرائح	1	✓
14	Centrifuge	جهاز طرد مركزي لفصل المصل من الدم	3	✓
15	ELISA reader	قارئ إليزا	1	✓
16	Deep freezer -5°	لحفظ العينات عند درجة حرارة -5°م	1	✓
17	Microwave Fresh - 25L	لتجهيز العينات	1	✓
18	Safety cabinet	كابينة زرع بكتريولوجي	1	✓

9- قسم طب الأحياء المائية ورعايتها

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Safety cabinet	كابينة زرع بكتريولوجي	2	✓
2	Cooling incubator	حضان تبريد	1	✓
3	Water bath	حمام مائي	1	✓
4	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓
5	Magnetic stirrer	لتحضير المحاليل	1	✓
6	Press to mix (Vortex)	جهاز تقليب للأنابيب	1	✓
7	Digital balance	لوذن كميات دقيقة	1	✓
8	Hot air oven	فرن تعقيم	1	✓
9	Autoclave	للتعقيم	1	✓
10	Sonicator	طحن الأنسجة بالموجات فوق الصوتية	1	✓
11	Refrigerator	لحفظ العينات	1	✓
12	Microscope with camera	للتصوير من الميكروسكوب	1	✓
13	Vertical freezer	لحفظ العينات	1	✓
14	Optical microscopes	ميكروسكوب لقراءة الشرائح	1	✓
15	Spectrophotometer	لقياس الكثافة الضوئية للعينات	1	✓
16	Plate shaker	هزاز لأطباق إختيار الإليزا	2	✓
17	Eppendorff shaker	هزاز أنابيب إبيندورف	1	✓
18	vortex	هزاز أنابيب	1	✓
19	Micro centrifuge	جهاز طرد مركزي لفصل العينات	1	✓
20	Rotor	لتسريع نمو البكتيريا	1	✓
21	Thermal cycler	لتفاعل البلمرة المتسلسل	1	✓
22	Electrophoresis unite	للفصل الكهربائي للأحماض النووية	1	✓
23	Power supply	مصدر طاقة لجهاز الفصل الكهربائي	1	✓
24	High speed centrifuge	للطرد المركزي تحت سرعة عالية	1	✓
25	ELISA with washer	لغسل أطباق الإليزا	1	✓
26	Data show(BENO)	تدريس المقررات	1	✓
27	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓

10- قسم أمراض الطيور و الأرانب

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Ultra violet (UV) table	لتصوير الحامض النووي في الاجاروز	1	✓
2	Horizontal DNA electrophoresis	للفصل الكهربائي الأفقي للحامض النووي	1	✓
3	Orbital Shaker	لتحضير مزرعة البكتيريا لنمو أكثر وإنتاج البروتين	1	✓
4	Rotary shaker	لغرض الطبع المناعي وتنمية البكتيريا	1	✓
5	Power supply to 600 volt	وحدة إمداد للطاقة 600 فولت لغرض الفصل الكهربائي الرأسي والأفقي	1	✓
6	Gel Documentation	نظام كامل لتوثيق الأحماض النووية والبروتينات على الأجاروز و الأكريلاميد	1	✓
7	Heating Stirrer with Magnetic Bar	جهاز تقليب مغناطيسي مع التسخين	1	✓
8	Vortex	جهاز تقليب	1	✓
9	Thermo blocker	لتحضير الأنابيب تحت ظروف حرارية مختلفة	1	✓
10	ELISA Reader with incubator and shaker	لقياس تركيز الأجسام المناعية أو البروتين	1	✓
11	CO ₂ incubator	حضان للزرع اللاهوائي لزراعة الميكروبات اللاهوائية ومزارع الخلايا	1	✓

تابع قسم أمراض الطيور و الأرانب

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
12	Microbalance	ميزان حساس جرام لوزن كميات دقيقة 0.001 جرام	1	✓
13	High speed cooling centrifuge (18 .000 rpm)	جهاز طرد مركزي فائق السرعة 18.000 لفة في الدقيقة	1	✓
14	PCR Thermocycler	جهاز مدار حراري لتفاعل البلمرة	1	✓
15	UV- Spectrophotometer	جهاز قياس الطيف بالأشعة فوق البنفسجية	1	✓
16	Biosafety cabinet level 2	كابينة أمان حيوى للزرع البكتريولوجى	1	✓
17	Semi dry blotter	جهاز للنقل شبة الجاف للبروتين من جيل الأكريلاميد	1	✓
18	Vertical protein gel Electrophoresis	جهاز فصل كهربائي رأسي للبروتين	1	✓
19	Stereomicroscope	لفحص مستعمرات الميكوبلازما	1	✓
20	Ordinary Incubators	لزراعة البكتيريا	1	✓
21	Autoclave	للتعقيم	1	✓
22	Ultra deep freeze – 80° C in maintenance	لحفظ البكتيريا والأنسجة تحت (- 80 م°)	1	★
23	Ultra deep freeze -60°C	لحفظ البكتيريا والأنسجة تحت (-60 م°)	1	✓
24	Leica microscope	لفحص الشرائح	1	✓
25	Micropipettes different channels and volumes	ماصات دقيقة متعددة القنوات والحجم لسحب وإضافة العينات	4	✓

11- قسم التوليد والتناسليات والتلقيح الاصطناعي

م	أسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Ultra sonography	تشخيص أمراض التكاثر والحمل	3	✓
2	Active Board	تدريس الطلاب	1	✓
3	Semen evaluation system provided with camera and T.V.	تقييم ودراسة حركة وتشوهات الحيامن	1	✓
4	Cooling Centrifuge	عمل طرد مركزي للعينات تحت درجات باردة	1	✓
5	Centrifuge	عمل طرد مركزي للعينات	2	✓
6	ELISA (single strip)	قياس الهرمونات بطريقة إليزا شريط واحد	1	✓
7	ELISA plate shaker	جهاز لهز أطباق الأليزا	1	✓
8	Data show	جهاز عرض شرائح	2	✓
9	Stereo microscop	الأغراض البحثية	1	✓
10	Microscop provided with digital camera and monitor	الأغراض التدريسية	1	✓
11	Eppendorff shaker	عمل طرد مركزي لأنابيب إبندورف	1	✓
12	Eppendorff water bath	يستخدم في تقييم السائل المنوي	1	✓
13	Photometer	إجراء التحاليل للعينات	1	✓
14	Digital spectrophotometer	تحليل العينات	1	✓
15	ELISA Reader	لقراءة نتائج الأليزا	1	✓
16	Deep freezer	لتجميد العينات	1	✓
17	Liquid Nitrogen tank	لحفظ السائل المنوي عند -196°م	1	✓
18	incubator	لتحضير العينات	2	✓
19	Filling machine	لتعبئة السائل المنوي	1	✓
20	Printing machine	للطباعة على عبوة السائل المنوي	1	✓
21	Sealing straw machine	لتغطية عبوات السائل المنوي	1	✓
22	Data show(BENO)	تدريس المقررات	2	✓
23	CO2 Incubator (NB.203XL)	أبحاث الإخصاب المعملية	1	✓
24	Ultra sonography and Doppler	تشخيص أمراض التكاثر والحمل	1	✓

12- قسم الجراحة والتخدير والأشعة

م	اسم الجهاز والموديل	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Mobile radiology unite	تصوير أفلام الأشعة	1	★
3	Suction mashine	للمعمل بالعمليات الجراحية	1	★
4	Endoscopy unite	لتشخيص الحالات	1	✓
5	جهاز طبع وتكبير الصور	طبع وتكبير الصور	2	✓
7	Ultrasanography	لتشخيص الحالات المرضية	1	✓
8	Anathetic apparatus	لتخدير الحيوانات قبل العمليات	1	✓
9	Radiology apparatus	تصوير أفلام الأشعة	1	★
10	Autoclave	لتعقيم القوط والشاش	2	✓
11	Electronic sphegmomanometer	لقياس ضغط الدم	1	✓
12	Computer	لعمل السكرتارية وأعضاء هيئة التدريس	12	✓
13	Data show	لعرض المادة العلمية على الطلاب	3	✓
14	Active board	لتدريس الطلاب	1	✓
15	Surgical microscope	للعمليات الدقيقة	1	✓
16	X ray film procesing unite	لتحميض أفلام الأشعة	1	✓
17	Metal detector	للكشف على المعادن	2	★
18	Electroquaterny	لوقف النزيف أثناء العملية	2	✓
19	Panasonic copying machine	لتصوير المستندات	1	✓
20	Video camera	لتصوير العمليات الجراحية	2	✓
21	Digital camera	لتصوير الحالات المرضية	1	✓
22	جهاز لفحص الأذن	لتشخيص وفحص أمراض الأذن	1	✓
23	Caponizotram	لخصى الديوك	1	✓
24	ECG	قياس رسم القلب والنبضات	1	✓
25	Compressor	لتشغيل شنيور العظام	1	✓
26	Deep Freezer Alaska 600 L	لحفظ العينات	1	✓
27	Deep Freezer Elctrostar 300 L	لحفظ العينات	1	✓
28	Colored Monitor	شاشة عرض للتعليم	1	✓
29	Inhalation Anesthesia App (open system)	جهاز تخدير تنفسي صناعي (نظام مفتوح)	1	✓
30	ECG- Monitor	شاشة عرض لقياس النبض والتنفس (أثناء العمليات)	1	✓
31	Computed – X ray (CR)	وحدة أشعة تشخيصية بالكمبيوتر	1	✓

13- قسم الفسيولوجي

حالة الجهاز	العدد	وظيفة الجهاز	إسم الجهاز	م
✓	1	جهاز طرد مركزي	Centrifuge	1
✓	2	لقياس الأُس الهيدروجيني	PH -Meter	2
✓	1	لتقطير المياه	Distillator	3
✓	1	ميزان رقمي 2 عشري	Balance Kernpresion	4
✓	1	شاشة عرض لتدريس المقررات	Display Screen (WALD)	5
✓	20	جهاز قياس سرعة ترسيب كريات الدم الحمراء	Erythrocyte Sedimentation Rate	6
✓	2	تدريس المقررات	Data show(BENO)	7
✓	2	شاشة عرض لتدريس المقررات	Display Screen	8
✓	1	تحليل العينات	Digital spectrophotometer	9
✓	10	تدريس المقررات	Light Microscope	10

14- قسم الفارماكوولوجي

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓
2	PH -Meter	لقياس الأس الهيدروجيني	1	✓
3	Distillator	لتقطير المياه	1	✓
4	Vortex Shaker	لفصل عينات	1	✓
5	Digital spectrophotometer	تحليل العينات	1	✓
4	Balance Kernpresion	ميزان	1	✓
5	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
	Light Microscope	تدريس المقررات	2	✓
7	Data show(BENO)	تدريس المقررات	1	✓
8	Display Screen	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓

15- قسم الكيمياء الحيوية

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓
2	PH -Meter	لقياس الأس الهيدروجيني	2	✓
3	Distillator	لتقطير المياه	1	✓
4	Digital spectrophotometer	تحليل العينات	1	✓
4	Balance (Model: A5820/R2)	ميزان الكتروني 4 ارقام عشرية	1	✓
5	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
6	Light Microscope	تدريس المقررات	3	✓
7	Data show(BENO)	تدريس المقررات	1	✓
8	Display Screen	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓

16- قسم الميكروبيولوجيا

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓
2	PH -Meter	لقياس الأس الهيدروجيني	2	✓
3	Distillator	لتقطير المياه	1	✓
4	Autoclave M: H -80	جهاز تعقيم كهربائي	2	✓
5	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
	Light Microscope	تدريس المقررات	10	✓
7	Data show(BENO)	تدريس المقررات	2	✓
8	Display Screen	شاشة عرض لتدريس المقررات	2	✓

17- قسم الطفيليات

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Centrifuge	جهاز طرد مركزي	1	✓
2	PH -Meter	لقياس الأس الهيدروجيني	2	✓
3	Distillator	لتقطير المياه	1	✓
4	Autoclave M: H -80	جهاز تعقيم كهربائي	2	✓
5	Display Screen (WALD)	شاشة عرض لتدريس المقررات	1	✓
6	Light Microscope	تدريس المقررات	10	✓
7	Data show(BENO)	تدريس المقررات	2	✓
8	Display Screen	شاشة عرض لتدريس المقررات	2	✓

18- المعمل المركزي

حالة الجهاز	العدد	وظيفة الجهاز	إسم الجهاز	م
✓	1	للكشف عن المعادن الثقيلة مثل الرصاص والكاديوم و الألومونيوم و النحاس و الحديد	Atomic absorption Spectrophotometer	1
✓	1	جهاز الميكروويف	Top wave	2
✓	1	لنقطيع الأنسجة	Microtome	3
✓	1	حمام مائي هزاز	Shaking water bath	4
✓	1	حمام مائي	Water bath	5
✓	2	لتقطير المياه	Distillator	6
✓	1	لتنقية المياه	Water purification system	7
✓	2	لفحص الشرائح	Light microscope	8
✓	1	للطرد المركزي	Centrifuge sigma 3-30k	9
✓	1	للطرد المركزي	Centrifuge (Digicen 21R)	10
✓	3	لقياس الأس الهيدروجيني	PH Meter	11
✓	1	فرن للتعقيم	Hot air Oven	12
✓	1	فرن لهضم العينات	Muffle furnace	13
✓	1	جهاز لتفتيت الأنسجة	Homogenizer	14
✓	1	جهاز لخلط الأنسجة	Bag mixer (Stomacher)	15
✓	1	لفصل و تحديد تركيز المكونات في السوائل الكيميائية المختلفة	HPLC (High Performance Liquid Chromatography)	16

تابع المعمل المركزي

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
16	Vortex	هزاز أنابيب	2	✓
17	Sensitive balance	لوزن العينات	1	✓
19	Spectrophotometer	جهاز التحليل الطيفي	2	✓
20	Refractometer	جهاز قياس الكثافة النوعية	1	✓
21	Refrigerator	لحفظ العينات	2	✓
22	Deep freezer	لحفظ العينات	2	✓
23	Computer	حاسب آلي	4	✓
24	Printer	طابعة	1	✓

19- أجهزة المستشفى و مصنع اللحوم

م	إسم الجهاز	وظيفة الجهاز	العدد	حالة الجهاز
1	Burger machine	ماكينة تشكيل البرجر	1	✓
2	Sausage Apparatus (Hydraulic)	مدفع سجق هيدروليكي	1	✓
3	Meat grinder	ماكينة مفرمة لحوم	1	✓
4	Coking and drying oven	فرن تسوية وتجفيف	1	✓
5	Data Show	تدريس المقررات بالمدرجات	10	✓
6	Display Screen	شاشة عرض لتدريس المقررات	16	✓
7	Light Microscope	ميكروسكوبات للطلاب	20	✓

الجزء الثاني
معرض الصور

Photo Gallery

Scientific and Diagnostic Instruments

Faculty of Veterinary Medicine

Assiut University

2022

Index of Photo Gallery of Scientific and Diagnostic Instruments

Serial	Department	Pages
1	Department of Anatomy and Histology	27-31
2	Department of pathology & Clinical Pathology	32-36
3	Department of Forensic Medicine	37-43
4	Department of Animal Nutrition & Clinical Nutrition	44-47
5	Department of Food Hygiene	48-52
6	Department of Animal Hygiene & Zoonosis	53-57
7	Department of Animal Medicine & Clinical Laboratory Diagnosis	58-64
8	Department of Animal Medicine, Infectious Diseases Section	65-67
9	Department of Animal Medicine, Fish Diseases Section	68-72
10	Department of Poultry and Rabbit Diseases	73-78
11	Department of Therigenology	79-83
12	Department of Surgery & Anesthesiology and Radiology	84-88
13	Central laboratory	89-95