قسم طب الحيوان

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	اسم التحاليل الموجودة بالقسم
مبنى طب الحيوان (1) معمل طلاب (1)	• Microscope • Microscope centrifuge	1- مسحه دموية لتشخيص طفيليات الدم. 2- تحليل براز للكشف عن الاصابة بالطفيليات الداخلية . 3- تحليل بروسيلا. 4- تحليل مسحة جلدية للكشف عن الاصابة بالجرب والقراع . 5- تحليل مكونات اللبن للكشف عن التهاب الضرع. 6- تحليل تفاعل البلمرة المتسلسل (pcr)
معمل أبحاث	• Centrifuge • Microscope	
معمل أبحاث الدم	• Microscope with camera • Distillator •	
معمل الكيمياء	• Computerized spectrophotometer • Centrifuge • ELISA reader • spectrophotometer • shaking incubator • Vortex • WATER BATH • Deep freezer -5°	
مبنى طب الحيوان (2) معمل طلاب (2)	• Centrifuge • Microscope	
معمل أبحاث الامراض البكتيرية	• Incubator • Digital Incubator/oven	

	• Biosaftey cabient • Vortex • Micro centrifuge • Digital balance • Centrifuge • Water bath • Deep freezer -20°C	
	• ELISA reader • Digital water bath • Cooling Centrifuge • Microscope with camera • Inverted Microscope • Co2 incubator • Biosaftey cabient • Deep freezer -20°C	معمل زراعة الأنسجة واللقاحات
	• Microscope Incubator • Deep freezer -20°C	معمل أبحاث الامراض الطفيلية
	• Thermocycler • Vortex • Microwave • Power supply • Electrophoresis apparatus • UV Transilluminator • Documentation system	معمل ابحاث الهندسة الوراثية
	• Hot air oven • Distillator • Digital Autoclave • Autoclave	غرفة التعقيم

قسم طب الطيور والارانب

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	اسم التحاليل الموجودة بالقسم
معامل مساعدة -معامل طلابية **Preparation room**	• **Ordinary** • **Incubator** • **Hot air oven**	1- فحص العينات الوافدة الي القسم من جميع أنواع الطيور وتشريحها وتشخيصها المعملي بما يحوي من زرع بكتيري وحقن بيض آجنه مخصبة. 2- اختبار حساسية للمضات الحيوية . 3- اختبار التلأزن الدموي المثبط. 4- أختبار ترسيب الآجار. 5- تفاعل البلمرة المتسلسل.
Preparation and processing room	• **Digital scale**	
Chemical room	• **Bacterial media**	
Autoclaving room	• **Autoclave** • **Incubator** • **Hot air oven**	
المعامل بحثية **Chemical room**	• **CO2 incubator** • **Hot air oven**	
DNA extraction room	• **Codling Centrifuge** • **(UV) table** **Spectrophotometer**	
PCR room	• **PCR Thermocycler** • **UV- Spectrophotometer** • **Biosafety cabinet level 2** • **Semi dry blotter** • **Vertical protein gel Electrophoresis** • **Stereomicroscope** • **Ultra violet (UV) table** • **Horizontal DNA electrophoresis**	

	• **Leica microscope** • **Micropipettes different channels and volumes** • **Orbital Shaker** • **Rotary shaker** • **Heating Stirrer with Magnetic Bar** • **Vortex** • **Thermo blocker** • **CO2 incubator** • **Microbalance** **High speed cooling centrifuge (18 .000 rpm** • **Stereomicroscope** • **Ordinary Incubators**	**Research lab**
	• **ELISA Reader with incubator and shaker** • **Ordinary Incubators**	**Eilsa room**
	• **incubator** • **Ultra deep freeze – 80° C in maintenance** **Hot air oven**	**Viral isolation room**
	• **incubator** **Ultra deep freeze – 60° C**	**Preservation room**
	• **Vortex** • **Heating Stirrer with Magnetic Bar** • **Microbalance**	**Parasitological examination room**
	• **Incubators**	**Fungal lab**

اسم الجهاز	التحاليل
Liquid nitrogen	Preservation of samples at – 196 C
Inverted microscope	Examination of cells in tissue culture
Co2 incubator	Anaerobic incubation of samples and culture
Oven	Sterilization of glasses in lab
High cooling centrifuge	Centrifuge the samples in the lab .At low temperature.
Homogenizer	Homogenization of tissue samples in the lab.
Fluorescent microscope	Examination the cells and tissues with different fluorescent filters.

قسم الفارماكولوجي

اسم الجهاز	التحاليل
• Centrifuge • PH -Meter • Distilled Water Preparing machine • Electrical balance • Spectrophotometer • Homogenizer • Vortex Shaker • Microplate reader • Oscillogragh • Microscope	1- Spectrophotometric kit analysis. 2- Elisa kit analysis.

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	اسم التحاليل
معمل طلابي (1)	• Autoclave • Microscope • Data show	PCR – Gel electrophoresis
معمل طلابي (2)	• Data show	
معمل بحثى	• Centrifuge • PH -Meter • Distillator • Autoclave M: H -80 • Thermal cycler • gelelectrophrosis • geldecumentation • Deep freezer	

قسم الطفيليات

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل
معمل طلاب (أ)	• Data show(BENO) Display Screen
معمل طلاب (ب)	• Light Microscope
معمل أبحاث (أ)	• Centrifuge • PH-Meter • Distillator • Autoclave M:H-80

اسم الجهاز	التحاليل التي يقوم بها
• **Spectrophotometer**	يقيس كمية الضوء الممتصة عند أطوال موجبة محددة ،ويحسب امتصاص العينة مثل قياس امتصاص الجلوكوز في مصل الدم.
• **Tissue homogenizer**	يقم بطحن الانسجة لإعداد العينات من أجل استخراج الجزيئات ذات الاهتمام (استخراج الحمض النووي الريبوزي والحمض النووي والبروتينات)
• **ELISA reader**	يكتشف ويحسب بعض الاجسام المضادة والمستضدات والبروتينات والهرمونات في عينات السوائل الجسدية والبلازما المصل واللعاب والسائل النخاعي .
• **Centrifuge**	فصل المكونات التي تختلف في الحجم عن طريق قوة الطرد المركزي مثل فصل عينات مصل وبلازما الدم وفصل عينات الطحن .
• **Cooling centrifuge**	فصل المكونات التي تختلف في الحجم عن طريق قوة الطرد المركزي تحت درجات حرارة منخفضة لبعض العينات التي قد تتأثر بدرجات الحرارة مثل استخراج الحمض النووي الريبوزي .
• **Ultra-low temperature freezer – 86 c**	ثلاجة تخزن المحتويات عند درجة حرارة تتراوح من -80 إلي -86 درجة مئوية .
• **Analytical balance**	تحديد كتلة العينات الصغيرة بدرجة عالية من الدقة .
• **Vortex**	خلط وتحريك العينات علي سرعات مختلفة بهدف الحصول علي محلول متجانس مثل عينات استخراج الحمض النووي.
• **Water bath**	يستخدم لحضانة العينات عند درجة حرارة ثابتة لفترة طويلة من الزمن مثل تدفئة الكواشف وإذابة الركائز وحضانة مزارع الخلايا .
• **Water distiller**	يستخدم لتوفير إمدادات المياه المقطرة.
• **Ph/ temperature bench meter**	يستخدم في قياس درجة الحموضة ودرجة الحرارة في العينات والكواشف.
• **LCD hot plate**	يستخدم في تحريك وتسخين مخاليط سائلة أو صلبة – سائلة منخفضة اللزوجة في نفس الوقت.

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل
معمل دراسات عليا (419)	• VITEK M: Vitek 2- compact15+ Computer (hp)+printer(LEXMARK)+SMART-UPS1500 • Ultra - lowtrophotometer Freeze(-80) • Centrifuge M: 80 - 2 • Centrifuge M: T.22 • Spectrophotometer DR /3000 • Spectrophotometer (UV2100 UNICO) • Microscope(OPTECH) • Water bath(P-480 BUCHI) • PH METER (3505 JANWAY) • 2 refrigerators(ALASKA) • Deep Freezer(W.ALASKA)
معمل دراسات عليا (403)	• 2Autoclave • Auto-steam sterilizer (kokosan,model:H.88) • Digital Balance (and,HF-200G) • Microscope(OPTECH,model:B3) • Hot air oven (Salvis) • Forced convection oven(FINE TECH) • Incubator (MELAGE APPARATE BERLIN) • Incubator (Stork-Tronic) • 2Incubator (Heraeus) • Incubator(CBM,model:430/v • Incubator(NUVE EN500) • CO2 Incubator (SHEL LAP)+ CO2gascylinder(MORRIS) • Shaker FOR Burette • Shaker

• **Distillator M: 2001 /4** • **Water bath (M: Thermo stirrer 85)** • **4 refrigerators(ALASKA)** • **refrigerators(IDEAL)**	
• **safety cabinet(Bio air)** • **ELISA READER (Elx 808)+samsung computer+ELISA washer+microplate incubator** • **Water bath M: G F L /1004** • **Sensitive balance** • **Mini autoclave(horus)** • **Incubator(ELEKTRO HELIOS type 28512)** • **Incubator((شركة مصر الكيماوية** • **Refrigerator(ALASKA)** • **Refrigerator(IDEAL)** • **deep freezer(Electrostar)**	**معمل دراسات عليا (411)**

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل دراسات عليا (303) **معمل طلاب (323)** **معمل طلاب (337)**	• Distillator • Spectrophotometer • Kjeldahl distillation unit • Centrifuge • Hot air oven • Incubator • Bomb calorimeter • Muffle furance • Soxhlet apparatus • Grinder • Kjeldahl apparatus • Hot plate • Vortex • Shaker Electric • Fibertic system • Data show • Data show(BENO) • Display Screen (WALD	- تحليل نسبة البروتين الخام. - تحليل نسبة الدهون. - تحليل نسبة الرماد والرطوبة. - تحليل نسبة الألياف . - تحليل نسبة المعادن. - تحليل نسبة الزناخة.

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل دراسات عليا ميكروبيولوجى ماجستير- دكتوراه- أبحاث (403)	• Autoclave • Hot air oven • Incubators • Digital balance • Refrigerators	لا يوجد تحاليل تقدمها المعامل البحثية بالقيم
معمل التحاليل الكيميائية معمل دراسات عليا ماجستير- دكتوراه- أبحاث (411)	• ELISA Unite • INCUBATOR • Safety capinet • Hot air oven • Autoclave • Micotitre plate incubator • Deep freezer	
معمل دراسات عليا التحاليل الكيميائية ماجستير- دكتوراه- أبحاث (419)	• Vitek • Spectrophotometer • PH meter • Deep freezer • Refrigerators • Centrifuge	
معمل طلاب (423)	• Computer • Date show	
معمل طلاب (433)	• Computer • Date show	

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بالقسم	التحاليل التي يقوم بها
مشرحة الفرقة الاولى بالدور الارضي **مشرحة الفرقة الثانية بالدور الارضي** **معمل البلاستيشن بالدور الاول (1)** **معمل البلاستيشن بالدور الاول (2)** **معمل الدراسات العليا بالدور الاول** **معمل الدراسات العليا الدور الثانى** **متحف الفرقة الاولى بالدور الثانى** **متحف الفرقة الثانية بالدور الثانى**	• Rotatory microtome • Water bath • Incubators • Refrigerator • Digital balance • Digilal camera • Microscope unit connected with camera • Leica Steriomicroscope • connected with camera • Water Bidistillation unit • Research microscope • Research microscope (Olypus) • Gas Suction app . • Pets Balance (Cruz) • Photo and Measuring Device • Deep Freeze • Hydro • Centro Fuge • Hot air oven • PH meter	- التصوير الميكروسكوبي. - قياس درجة الحموضة . - استخدام جهاز الطرد المركزي . - تحضير العينات لفحص الميكرسكوبي . - تحضير وتجهيز العينات التشريحية . - تحضير العينات باستخدام تقنية البلاستينيشن.

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل تمرير وصب العينات **المعمل المركزى** **معمل التصوير** **معمل تقطيع العينات**	• Processing system • Microtome • Electronic cell counter • Sensitive digital balance • Magnetic stirrer with hot plate • Centrifuge • Labortory homogenizer • Spectrophotometer • Electrophoresis DNA • Single cell gel electrophoresis • Cryostat	لعمل بلوكات من الانسجة المختلفة حتي يتم تقطيعها لعمل شرائح ميكروسكوبية وصبغها . **يستخدم لتقطيع البلوكات لعمل شرائح ميكروسكوبية وصبغها للفحص .** - **يقوم بعد كرات الدم الحمراء والبيضاء .** - **معرفة عدد كل نوع من الانواع المختلفة من كرات الدم البيضاء .** - **معرفة نسبة الهيموجلوبين في الدم.** **يستخدم لتقدير أوزان المواد الكيميائية المختلفة.** **يستخدم في تقليب السوائل باستخدام مغناطيس.** **يستخدم لفصل العينات الدم وغيرها من السوائل.** **يستخدم في طحن الانسجة والاعضاء.** **يستخدم لمعرفة نسبة الانزيمات والبروتينات الموجوده في العينات.** **يستخدم لفصل الحمض النووي.** - **يستخدم لقياس مستوي تكسير DNA بالعينات المختلفة .** - **يستخدم لعمل اختبار comet assay** **يستخدم في تقطيع الانسجة تحت درجة التبريد لعمل شرائح يتم صبغتها.**

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل دراسات العليا (ماجستير- دكتوراه) ابحاث (403)	• Autoclave • Hot air oven • Incubator • Digital balance • refrigerators	لا يوجد تحاليل تقدمها المعامل البحثية بالقيم
معمل التحاليل الكيميائية معمل دراسات عليا (ماجستير- دكتوراه) ابحاث (411)	•ELISA Unit •Incubator •Safety capinet •Hot air oven •Autoclave •Micotitre plant •Incubator •Deep Freezer	
معمل دراسات عليا التحاليل الكيميائية (ماجستير- دكتوراه) ابحاث (419)	•Spectrophotometer •PH meter •Deep Freezer •refrigerators •Centrifuge	
معمل طلاب (433)	•Computer • Data show	

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل (1) ابحاث دروس عملية طلاب معمل طلاب معمل(1) ابحاث 229 معمل (2) ابحاث 233 معمل (1) طلاب 207	• Hot air oven • Drier • Incubator لا يعمل • Water destilator • Water bath لا يعمل • Megnetic stirrer • Soxhlet,s apparatus • Homogenizer • Stomacher • Vortex • Autocalve لا يعمل	1- التحليل الكيميائي للالبان كيميائيا: - تحديد نسبة الدهن - تحديد نسبة البروتين - تحديد نسبة اللاكتوز - تحديد نسبة الرطوبة - تحديد نسبة الاملاح - تحديد نسبة الحموضة - تحديد نسبة الكلورايد - التحليل الكيميائي باستخدام جهاز اللاكتوسكان. 2- التحليل الكيميائي لمنتجات الألبان: - تحديد نسبة الدهن - تحديد نسبة التزنج - تحديد نسبة الرطوبة - تحديد نسبة الحموضة - الكشف عن الغش بالزيوت النباتية 3- التحليل البكتريولوجي : - العد الكلي للبكتريا الهوائية - تحديد احتمال وجود بعض أنواع البكتريا الممرضة. 4- الفحص الحسي - الفحص الحسي مع بعض الفحوصات الكيميائية 5- التحليل البكتريولوجي اللحوم - العد الكلي للبكتريا الهوائية - تحديد احتمال وجود بعض أنواع البكتريا الممرضة 6- التحليل الكيميائي اللحوم - الكشف عن طازجية اللحوم - تحديد نسبة البروتين - تحديد نسبة الدهن - الكشف عن الغش بلحوم الحمير.
معمل (1) طلاب 211	• Muffle furnace • Hot air oven لا يعمل • Water bath لا يعمل • Destilator Kjeldahl apparatus • Water destilator لا يعمل • Incubator لا يعمل • Autocalve • Centrifuge • Water Bath • PH meter لا يعمل • Balance • Oven • Autoclave لا يعمل • Incubator لا يعمل • Refrigerator • Water bath • Oven • Refrigerator • Incubator	

	• Deep freezer • Water bath • Incubator • Oven • Projector • Centrifuge • Lacto scan • Water bath لا يعمل • Autoclave • Water bath • Centrifuge • Refrigerator • Water bath • Sensitive balance	

اسم المعمل	الاجهزة العلمية الموجودة بكل معمل منفصل	التحاليل التي يقوم بها
معمل تقييم السائل المنوى	• Ultrasonography • Light microscope • Incubator • Ultrasonography and Doppler	- القيام بفحوصات علي الحيوانات المنوية داخل القنوات الدقيقة - الاخصاب المعملي وتقييم الأجنة - القيام بتقييم السائل المنوي للحيوانات المختلفة - فحص عينات السائل المنوي المجمدة تقييم كفاءة القصيبات المجمدة
معمل تلقيح اصطناعي	• Active board • Semen evaluation system • Provided with camera and T.V • Data show • Filling machine • Printing Machine • Sealing straw machine	
معمل أبحاث دراسات عليا	• cooling centrifuge • microscop provided with camer and monitor • photometer • Digital spectrophotometer	
معمل ابحاث البيوتكنولوجي	• Centrifuge • ELISA(single strip) • ELISA plate shaker • ELISA reader • Stereo microscope • Eppendorff shaker • Eppendorff water bath • Deep freezer	

	• **Co2 incubator** **(NB.203 XL)**	
	• **Ultrasonography** **Inverted microscope**	**معمل فحص الاشعة التليفزيونية لحيوانات المزرعة**