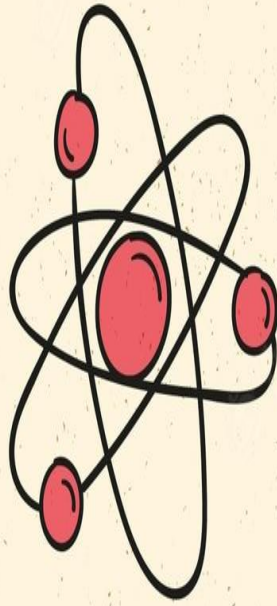


A young spotted deer, possibly a roe deer, is shown in profile, facing left. It has a brown coat with white spots and a white stripe on its face. The deer is standing in a lush green field with various wildflowers, including a prominent red one on the left. The background is a soft, out-of-focus green.

الأجهزة العلمية التي يشرف عليها
قسم علم الحيوان



SCIENCE



جهاز مقياس الطيف الضوئي المرئي وفوق البنفسجي

UV-Vis Spectrophotometer (model UV2300)

مواصفات الجهاز:

<https://www.indiamart.com/proddetail/uv-2300-ii-uv-visible-spectrophotometer-13613531333.html>

تطبيقات الجهاز:

- يستخدم على نطاق واسع في تحليل البحوث العلمية الأساسية، ومراقبة جودة الإنتاج وخدمة البيئة وفي مجال الكيمياء الحيوية مثل قياس الانزيمات والهرمونات.

المسؤول عن التشغيل:

البريد الإلكتروني

محمول/ 01156750444

أ.د/ الصبري أبو عمره حسنين

elsabryabuamra@yahoo.com:

البريد الإلكتروني: m_farag6000@yahoo.com

محمول/ 01005359247

أ.د/ محمد فرج السيد

Crab

جهاز تعداد الدم الكامل Spectrophotometer (SPEKOL. 11)

مواصفات الجهاز:

MODEL: Zeiss Jena Spekol 11 - MONOCHROMATOR: Diffraction -grating
- Spectrum: 340 - 850 nm - DETECTOR: Vacuum Photocel

تطبيقات الجهاز:

- يستخدم على نطاق واسع في الفسيولوجي و الكيمياء الحيوية لقياس الإنزيمات والهرمونات

المسؤول عن التشغيل:

محمول/ 01156750444 البريد الإلكتروني

البريد الإلكتروني: m_farag6000@yahoo.com

أ.د/ الصبري أبو عمره حسنين

elsabryabuamra@yahoo.com:

محمول/ 01005359247

أ.د/ محمد فرج السيد

جهاز تعداد الدم الكامل

Complete Blood Count (CBC) (model: HA-Vet)

مواصفات الجهاز:

https://clindiagsystem.en.ecplaza.net/products/ha-vet-hematology-analyzer_3991765

تطبيقات
الجهاز:

يستخدم في مجال التحاليل الطبية للمساعدة في تشخيص بعض الامراض حيث يعطى صورته كامله لمكونات الدم ويتم من خلاله إجراء الفحوصات التالية:

1- عدد كريات الدم البيضاء (WBCs).

2- عدد كريات الدم الحمراء (RBCs).

3- عدد الصفائح الدموية في الدم (PLTs).

4- تركيز الهيموجلوبين (Hgb).

5- الحجم الجسيمي لكريات الدم الحمراء (MVC).

6- نسبة كريات الدم الحمراء في الدم (HCT).

المسؤول عن التشغيل:

البريد الإلكتروني

محمول/ 01156750444

أ.د. الصبرى أبو عمره حسنين

elsabryabuamra@yahoo.com

جهاز قياس الضربات القلبية والهيكلية بمشتملاته

Myopolygraph (model Grass 79 polygraph)

مواصفات الجهاز:

<https://www.akribis.co.uk/grass-instruments-79d-polygraph-recorder>



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم لقياس ضربات العضلات القلبية والهيكلية.

المسؤول عن التشغيل:

ملحقات لجهاز قياس الضربات القلبية والهيكلية

Accessories for Myopolygraph apparatus

مواصفات الجهاز:

1. Bridge amplifier and Displacement transducer.
2. Animal Bio-amplifier.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم لقياس ضربات العضلات القلبية والهيكلية.

المسؤول عن التشغيل:

البريد الإلكتروني: m_farag6000@yahoo.com

محمول/01005359247

أ.د/ محمد فرج السيد

جهاز الطرد المركزي عالي السرعات

Micro High Speed Centrifuge (model:Micro 17TR)

مواصفات الجهاز:

<http://www.rosesci.com/Products/products.php?title=Micro%20Centrifuge%2015,000%20rpm%2024%20Tube%20Rotor%20High%20Speed%20Model%201>



تطبيقات الجهاز:

يستخدم هذا الجهاز في فصل:

1. مكونات الدم عن بعضها وهي البلازما - كريات الدم الحمراء - خلاي الدم البيضاء - الصفائح الدموية.
2. الخلايا العالقة بالبول كخلايا الطلائية - خلايا الدم - الطفيليات.
3. الأملاح الموجودة في البول.
4. بعض المواد والأحياء العالقة بالماء كالتحالب، وبعض الكائنات الحية الدقيقة.
5. فصل الانزيمات والهرمونات دون التأثير بدرجة الحرارة.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل

PCR (Thermo Cycle) (Model: My Genic 96 Thermal Block)

مواصفات الجهاز:

<http://www.himedialabs.com/intl/en/products/Molecular-Biology/PCR-Thermal-Cyclers/Prima-96%E2%84%A2-Thermal-Cycler-96-wells-block-LA949>



تطبيقات الجهاز:

تطبيقات كثيرة في مجال أبحاث الحمض النووي (DNA) والوراثة ومنها

1. الكشف عن الطفرات الوراثية وذلك عن طريق وضع بريمير خاص للطفرة لتكثير الجين الخاص بها ومنه نقوم بمعرفة المرض إذا كان على زوجين الكروموسومات أو على أحدهما (allele).
2. تعين البصمة الوراثية وعلاقات النسب والطب الجنائي.
3. الكشف عن الفيروسات، وهذه الطريق هي الأدق في تحديد نوع وجنس الفيروس وكميته
4. أساسي في تحديد تتابع القواعد النيتروجينية في الحمض النووي (DNA)
5. معرفة طول الحمض النووي (DNA).
6. تحديد الجين المطلوب من خليط من الجينات.
7. يستخدم في تقنية (microarrays).
8. في مشروع الخارطة الجينية البشرية (Human genome project).
9. في مجال الطب الشرعي (اختبار الأمومة - تحديد الهوية).

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز المقايسة الامتصاصية المناعية للإنزيم المرتبط

ELIZA reader and shaker (model:Stat Fax2100)

مواصفات الجهاز:

<http://www.awaretech.com/elisa-analyzers.html>



تطبيقات الجهاز:

- 1- تحديد تركيز الأجسام المضادة
- 2- اختبار الفيروسات (فيروس نقص المناعة البشرية - فيروس غرب النيل، NDV)
- 3- في مجال الصناعات الغذائية وذلك الكشف عن مسببات الحساسية الغذائية المحتملة مثل الحليب والفول السوداني والجوز واللوز والبيض.

المسؤول عن التشغيل:

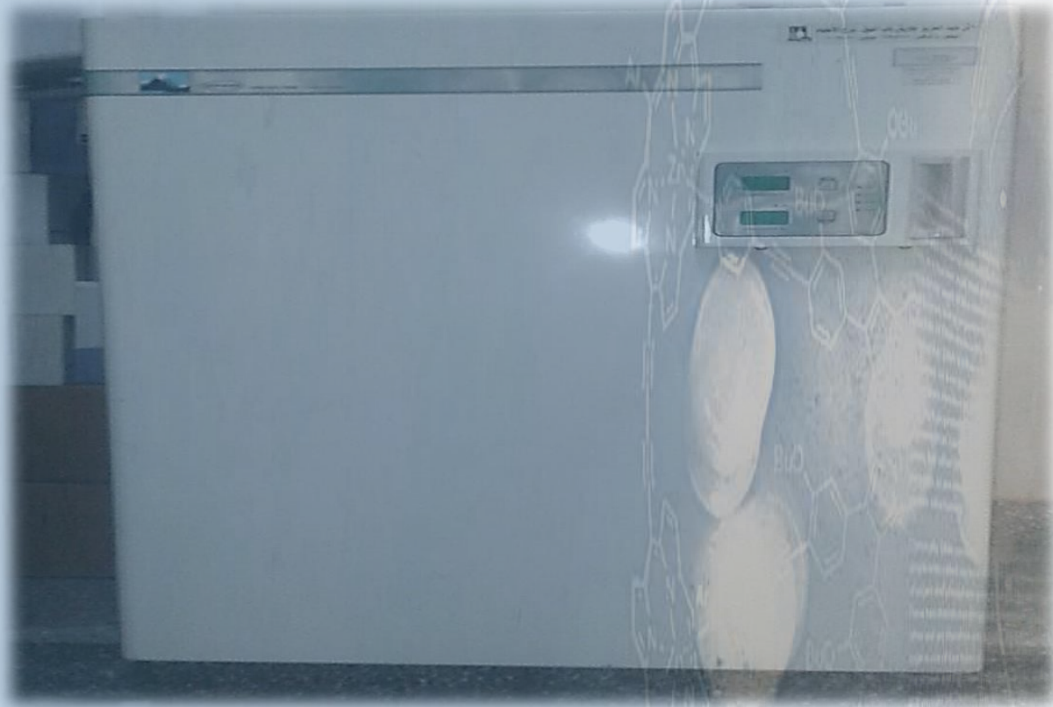
أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

حضان يعمل بغاز ثاني اكسيد الكربون

Carbon dioxide incubator

مواصفات الجهاز:

<https://m.made-in-china.com/product/CO2-Incubator-Carbon-Dioxide-Incubator-Lab-Incubator-735395412.html>



تطبيقات الجهاز:

- 1- إجراء زراعة الخلايا وزراعة الأنسجة وتحضير الهئية الكر وموسوميه
- 2- تستخدم في تطبيقات الخلايا الجذعية (جمع البويضات والإعداد المسبق والتشخيص قبل الزرع ونقل الجنين وإعداد الحيوانات المنوية).

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز هزاز

Thermal Lab Orbital Plate Shaker

مواصفات الجهاز:

جهاز عالي الأداء مصمم لتحمل البيانات القاسية حتى نسبة رطوبة تصل إلى 100%. يوفر المحرك اللامتراكز حركة اهتزاز سلسلة وثابتة عبر نطاق السرعة بأكمله. لوحة متذبذبة تستخدم لوضع القواري. اختيار السرعة رقمي - مؤقت رقمي مدمج.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم بشكل رئيسي في العديد من مجالات علم البيولوجيا وعمله الرئيسي هو خلط أو مزج أو تقليب المواد.

المسؤول عن التشغيل:

البريد الإلكتروني

محمول/ 01096496796

د/ محمد العربي عبدالعزيز

titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز قياس الملوحة ونسبة الاملاح الذائبة الرقمي المحمول

Digital Portable Conductivity-TDS-Salinity Meter

مواصفات الجهاز:

<https://hanna-worldwide.com/products/portable-meters/ec-tds-salinity>



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في قياس نسبة الملوحة ونسبة الاملاح الذائبة في المحاليل ومن تطبيقاته:
1. فحص جودة المياه المستخدمة في تصنيع الأدوية.
 2. تحديد نسبة الملوحة ونسبة الاملاح الذائبة في البيئات المائية المختلفة.
 3. تحديد نسبة الملوحة ونسبة الاملاح الذائبة في مجال معالجة المياه ومياه الصرف الصحي.
 4. تحديد نسبة الاملاح الذائبة في مواد الطلاء.

المسؤول عن التشغيل:

/ محمد العربي عبدالعزيز / محمول / 01096496796 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز قياس الملوحة ونسبة الاملاح المذابة الرقمي المحمول Thermo ORION STAR A111 benchtop Meter

مواصفات الجهاز:

<https://www.fishersci.com/us/en/catalog/search/products?keyword=THERMO+SCIENTIFIC+ORION+STAR+A111>



تطبيقات الجهاز:

قياسات بسيطة للأس الهيدروجيني ودرجة الحرارة في المجالات التالية:

1. التربة في الزراعة.
2. جودة المياه في محطات المياه وحمامات السباحة.
3. المعالجة البيئية.
4. الرعاية الصحية والتطبيقات السريرية مثل كيمياء الدم.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني: titohabib99@science.sohag.edu.eg

حاضنة ذات درجة حرارة منخفضة

Low temperature Incubator - Percision Mod. 815

مواصفات الجهاز:

<https://www.thermofisher.com/document-connect/document-connect.html?url=https%3A%2F%2Fassets.thermofisher.com%2FTFS-Assets%2FLED%2Fmanuals%2F%20Precision-Low-Temperature-Incubator-User-Manual-7013721r0.pdf>



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في قياس الأكسجين الكيميائي الحيوي وتطبيقات درجات الحرارة المنخفضة الأخرى مثل قياس تأثير درجات الحرارة على عمليات التطور الجنيني والنمو والسلوك للعديد من الكائنات الحية.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/عزة محمد خضر محمول/1002326146

جهاز إعداد القطاعات النسيجية

Leica Microsystem – RM2125

مواصفات الجهاز:

<https://www.leicabiosystems.com/histology-equipment/microtomes/leica-rm2125-rt>



تطبيقات الجهاز:

- الميكروتومات هي آلات تقطع أجزاء رفيعة للغاية من عينة نسيجية لتطبيقات في علم الأنسجة أو علم الأمراض أو العلوم البيولوجية الأخرى التي تحتاج إلى دراسة نسيجية.

المسؤول عن التشغيل:

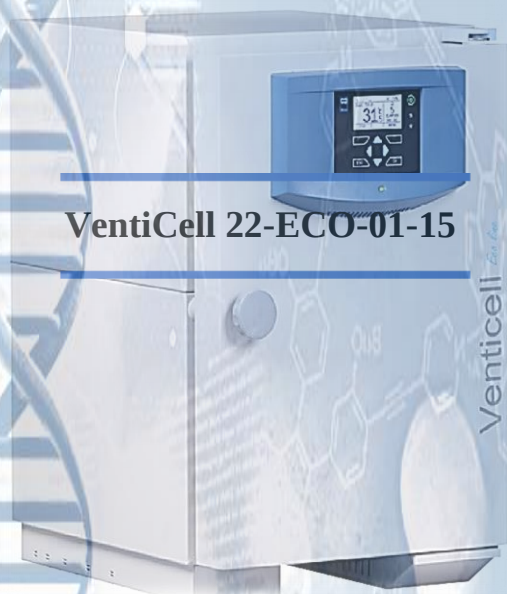
أ.د/ فخر الدين مصطفى لاشين /محمول/ 01155694987

د. عزيز عواد عزيز /محمول/ 01152012360

أفران كهربائية Laboratory Drying Ovens

مواصفات الجهاز:

حجم الغرفة واسع - ثرموميتر - تتراوح درجة الحرارة من 10 إلى 300/250 درجة مئوية - نظام تدوير الهواء لتوزيعاً متجانساً لدرجة الحرارة.



تطبيقات الجهاز:

- تستخدم الأفران في جميع عمليات التجفيف والتسخين وتعقيم المواد في المختبرات وتجهيز الشمع لإعداد القطاعات النسيجية.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ طارق جاد الكريم محمول/ 01008681296 - البريد الإلكتروني: t_gad_2000@science.sohag.edu.eg
د. عزيز عواد عزيز محمول/ 01152012360 -

جهاز ميكروسكوب ستيريو

Optika LAB-2 Zoom Stereo Microscope

مواصفات الجهاز:

www.optikamicroscopes.com



تطبيقات الجهاز:

1. الفحص الخارجي للعينات الكبيرة نسبياً برؤية ثلاثية الابعاد.
2. تشريح العينات اللافقارية والفقارية.
3. تتبع سلوك بعض العينات اللافقارية الحية مثل القشريات والحشرات.

المسؤول عن التشغيل:

أعضاء هيئة التدريس بمعامل أبحاث اللافقاريات والحشرات والاجنة.

جهاز ميكروسكوب ضوئي ZEISS Axio LAB A1 microscope

مواصفات الجهاز:

ميكروسكوب ضوئي مزود بكاميرا للتصوير.



تطبيقات الجهاز:

1. الفحص الروتيني والتصوير للشرائح النسيجية المختلفة السابقة الاعداد.
2. الفحص الروتيني والتصوير لشرائح العينات الكاملة.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ فخر الدين مصطفى لاشين / محمول/ 01155694987

د. عزيز عواد عزيز / محمول/ 01152012360

جهاز ميكروسكوب فلوريسينى Axiocam fluorescence microscope

مواصفات الجهاز:

<https://www.zeiss.com/microscopy/us/products/light-microscopes/axioscope5-smart-microscope-for-biomedical-routine-and-research.html>



تطبيقات الجهاز:

يمكن استخدام هذا النوع من

الميكروسكوب المزود بكاميرا في

مجموعة متنوعة من المجالات العلمية لأغراض عديدة ومختلفة مثل:

1. فحص الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة الملطخة بأصبغ فلورسنت وتحليلها.
2. دراسة التركيب الكيميائي في الأنسجة الطبيعية وغير الطبيعية.
3. مزود بكاميرا لتصوير القطاعات النسيجية.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ فخر الدين مصطفى لاشين محمول/ 01155694987

جهاز ميكروسكوب تشريح ستريو

OMAX 7X-45X Trinocular Zoom Stereo Microscope

مواصفات الجهاز:

Head:45degrees; inclined 360degrees;rotatable trinocular; Eyepieces: 30mm widefield WF10X/20; Objective: zoom 0.7X-4.5X; Zoom ratio: 6.5:1; Separate photo-tube focus adjustment; Beam split lever enables photo-tube or left eye-tube; Interpupillary distance: adjustment 2-3/16inch ~ 2-15/16inch(55mm ~ 75mm); Diopter: adjustable on both ocular-tubes +/-5dp; Working distance: 3-3/4inch (95mm)



تطبيقات الجهاز:

- تُستخدم مجاهر الستريو، المعروفة أيضاً باسم مجاهر التشريح والمجاهر منخفضة الطاقة، لفحص أي عينة غير مثبتة على شريحة (على الرغم من أنه يمكن ملاحظة العديد من العينات المثبتة على الشرائح). إنها مفيدة بشكل خاص لفحص العينات غير المعدة غير الرقيقة و "متكتلة" مثل الحشرات واللافقاريات و عينات الحيوان والأجنة.

المسؤول عن التشغيل:

moamen_ibrahim@science.sohag.edu.eg

• أ.د/مؤمن الضمراني إبراهيم

جهاز تقطير المياه

GFL, GFL 2001/2, Water Distiller

مواصفات الجهاز:

Compact and powerful -All GFL Water Stills work economical due to the distillation of heated cooling water, and bear the CE and EAC mark. Single Water Stills without storage tank are available for desktop mounting .Very good distillate quality; conductivity approx. 2.3 $\mu\text{S} / \text{cm}$ at 25 °C.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم جهاز التقطير في انتاج ماء مقطر خالي من الاملاح والشوائب والذي بدوره يستخدم مع العينات البكتريولوجية والطبية لزراعة الخلايا والأنسجة وإنتاج الكواشف وكذلك التطبيقات التحليلية.
- بالإضافة إلى ذلك، يتم استخدام ناتج التقطير في عمليات التنظيف والتعقيم،

• المسؤول عن التشغيل:

محمول/ 01156750444 البريد الإلكتروني

د. الصبري أبو عمره حسنين

elsabryabuamra@yahoo.com:

البريد الإلكتروني: m_farag6000@yahoo.com

محمول/01005359247

أ.د/ محمد فرج السيد

جهاز توثيق نتائج البروتينات والأحماض الأمينية

Gel Documentation system

مواصفات الجهاز:

It consists of U.V. Transilluminator, dual range 302nm and 365 nm. Accuracy is 1 ng. Filter area 210*260mm. Complete with hood, suitable digital SLR camera and Gel Analysis software. Research model.



تطبيقات الجهاز:

- توثيق وتصوير نتائج فصل البروتينات DNA.

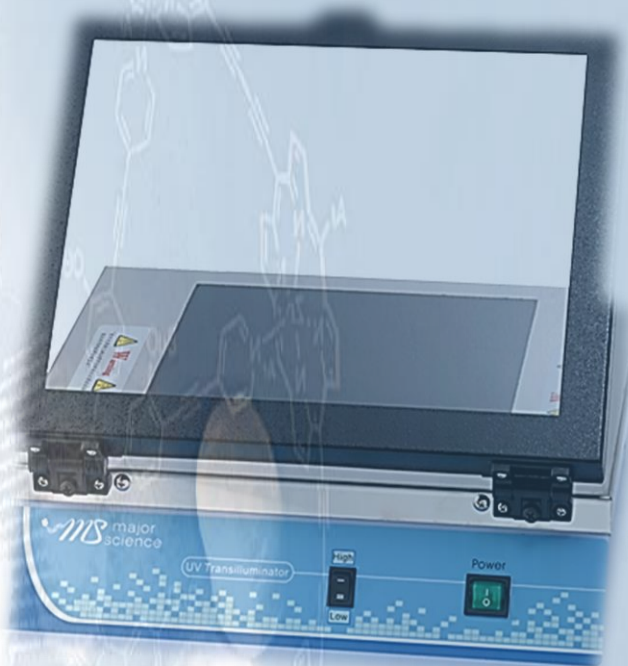
المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز تصوير بالأشعة فوق البنفسجية UV trans Illumination

مواصفات الجهاز:

<https://www.majorsci.com/product/4-05-muv21-26>



تطبيقات الجهاز:

- توثيق وتصوير نتائج فصل البروتينات DNA.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز الطرد المركزي عالي السرعة

Cooled Micro High-Speed Centrifuge Mic

مواصفات الجهاز:

1. Brushless motor, free maintenance, speed up and down quickly.
2. Micro-computer control, digital display indicates the speed, time, RCF and temperature.
3. Electric lid lock, over speed and imbalance protection.



تطبيقات الجهاز:

- فصل العينات والهرمونات تحت درجات حرارة منخفضة

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

أجهزة طرد مركزي Centrifuges

مواصفات الجهاز:

<https://www.fishersci.com/us/en/catalog/search/products?keyword=Thermo+Scientific+Pico+21+Microcentrifuge>



Centrifuge Pico™ 21



Micro -centrifuge MIKRO 120

تطبيقات الجهاز:

- فصل منتجات DNA و RNA

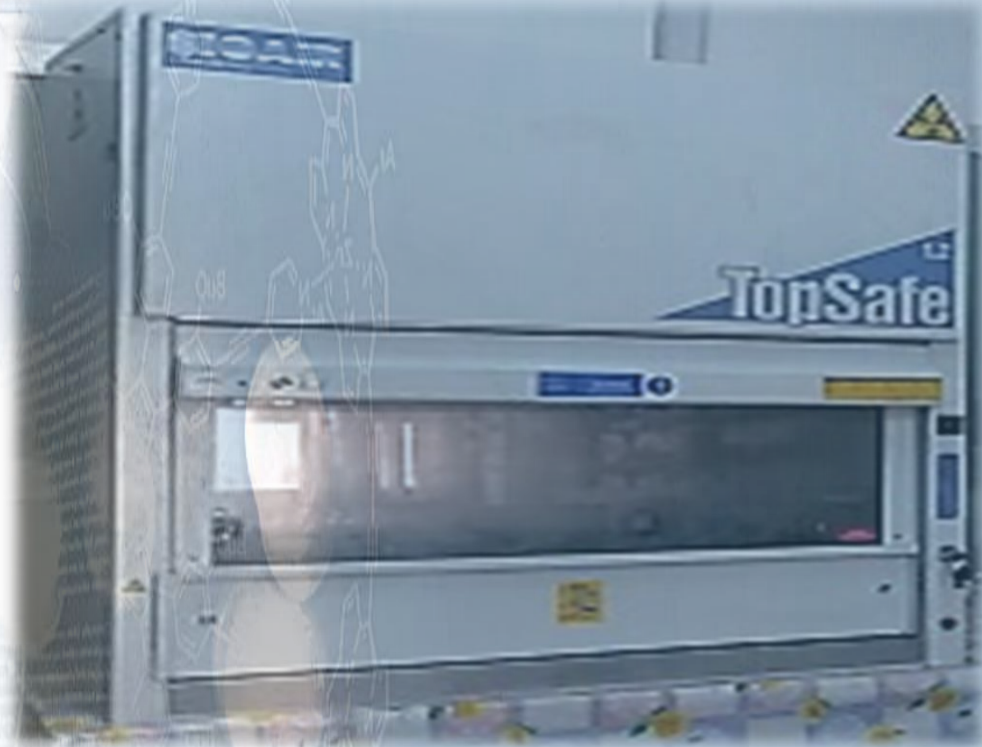
المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني titohabib99@science.sohag.edu.eg

حزانة السلامة الميكروبيولوجية Microbiological Safety Cabinet

مواصفات الجهاز: موديل الجهاز TopSafe TM Class II Model 1.2

<https://www.dssimage.com/topsafe-class-ii-microbiological-safety-cabinets.html>



تطبيقات الجهاز:

1. تحضير العينة المستخدمة في زراعة الأنسجة تحت ظروف معقمة.
2. للعمل بأمان مع المواد الملوثة (أو التي يحتمل أن تكون ملوثة) بمسببات الأمراض التي تتطلب مستوى محدداً من السلامة الأحيائية.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني: titohabib99@science.sohag.edu.eg

جهاز تعقيم Autoclave SA26 MA

مواصفات الجهاز:

<https://www.apexmedicalcorp.com/SA-260MA-Autoclave.html>



تطبيقات الجهاز:

- تعقيم المحاليل والأدوات المستخدمة في زراعة الأنسجة وفصل الأحماض النووية.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني: titohabib99@science.sohag.edu.eg

ثلاجات حفظ العينات عند درجات حرارة منخفضة

Sampler refrigerator freezers

مواصفات الجهاز:

<https://www.angelantonilifescience.com/en/biomedical-solutions/?Categories=76>



Ultra-freezer (-40° C)



Refrigerator (-20° C)

تطبيقات الجهاز:

- حفظ العينات عند درجات حرارة منخفضة جدا تمهيدا لاستخدامها في تجارب زراعة الأنسجة وفصل الاحماض النووية.

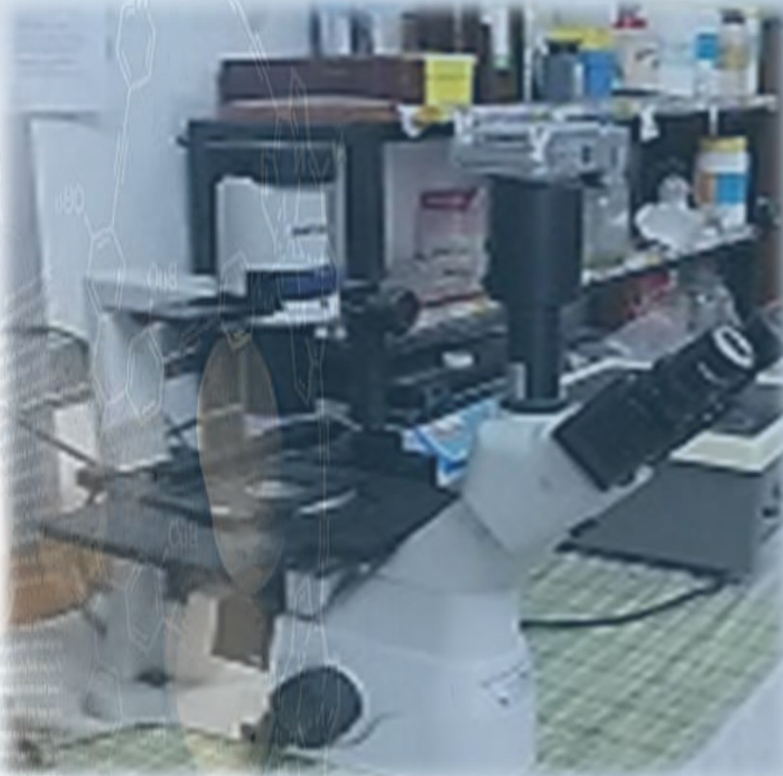
المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني: titohabib99@science.sohag.edu.eg

ميكروسكوب ذو عدسات مقلوبة Inverted Microscope XDS-3

مواصفات الجهاز:

Stage – Objectives – Dual concentric knob – Nosepiece – condenser lens.



تطبيقات الجهاز:

1. يستخدم في فحص مزارع الانسجة الحيوانية
2. يستخدم لتشخيص عينات استخراج الديدان الخيطية لمراقبة الديدان الخيطية مثل الديدان الخيطية الشكل.
3. يستخدم لمراقبة الخلايا الميكروبية الحية الموجودة في قاع أوعية المختبر مثل قوارير زراعة الأنسجة والأواح بتري.

المسؤول عن التشغيل:

حضان وفرن كهربائي

Heraeus Drying cabinet T5042E

مواصفات الجهاز:

Heraeus Drying cabinet T5042E. 250°C. 220 V. 50 Hz. 810 W. Temp. protection DIN 12880 Cl.2. Inner dimension: 355x420x320 mm. 47 L. 2 shelves. Analog indication.



تطبيقات الجهاز:

1. ضرورة كثير من العمل التجريبي في بيولوجيا الخلايا، علم الأحياء الدقيقة والبيولوجيا الجزيئية وتستخدم لزراعة كل من البكتيريا وكذلك حقيقية النواة الخلايا.
2. تجفيف الأدوات اللازمة في العمل التجريبي.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/ تيتو نعيم يوسف /محمول/ 01013793306 البريد الإلكتروني: titohabib99@science.sohag.edu.eg

فرن ميكروويف Microwave oven

مواصفات الجهاز:

A microwave oven is an electric oven that heats by exposing it to electromagnetic radiation in the microwave frequency range.



تطبيقات الجهاز:

- Used for retrieval enzymes in immunostaining sections.
- To digest biological and environmental samples and autoclave tools.

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/عزة محمد خضر محمول/1002326146

أ.د/ فخر الدين مصطفى لاشين محمول/ 01155694987

Water Funnel Pump

مواصفات الجهاز:



تطبيقات الجهاز:

- Aiding in separating mixtures (we used to separate Microplastics from environmental and biological samples)

المسؤول عن التشغيل:

أ.د/عزة محمد خضر محمول/1002326146

البريد الإلكتروني

محمول/ 01096496796

د/ محمد العربي عبدالعزيز

titohabib99@science.sohag.edu.eg

ميزان رقمي Digital Balances

مواصفات الجهاز:

A Pan (on which the weight to be measured is placed) - Beam - a lever (supported by a knife plane edge in the centre point) Movable weights - Reading scale



تطبيقات الجهاز:

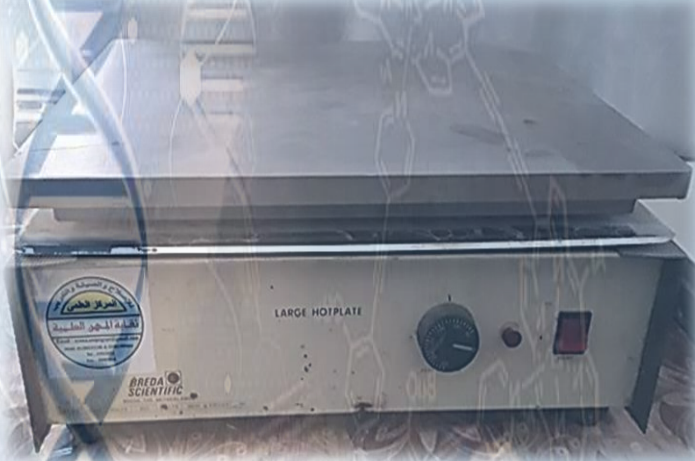
- A digital balance is used to weigh different biological samples and chemical substances that used during different studies of invertebrates as histology, histopathology, histochemistry, behavioral studies, and ecological experiments

المسؤول عن التشغيل:

- أعضاء هيئة التدريس بمعامل أبحاث اللافقاريات والحشرات والاجنة.

Hot Plates

مواصفات الجهاز:



Hot Plate



Hot Plate with stirrer

تطبيقات الجهاز:

Hot plate is a device used for:

- 1. Controlling the heating directly or to create a heat bath.**
- 2. To uniformly heat samples.**
- 3. With magnetic stirrers, used for mixing different chemicals at certain temperatures before their applying in invertebrates' analyses**

المسؤول عن تشغيل الجهاز:

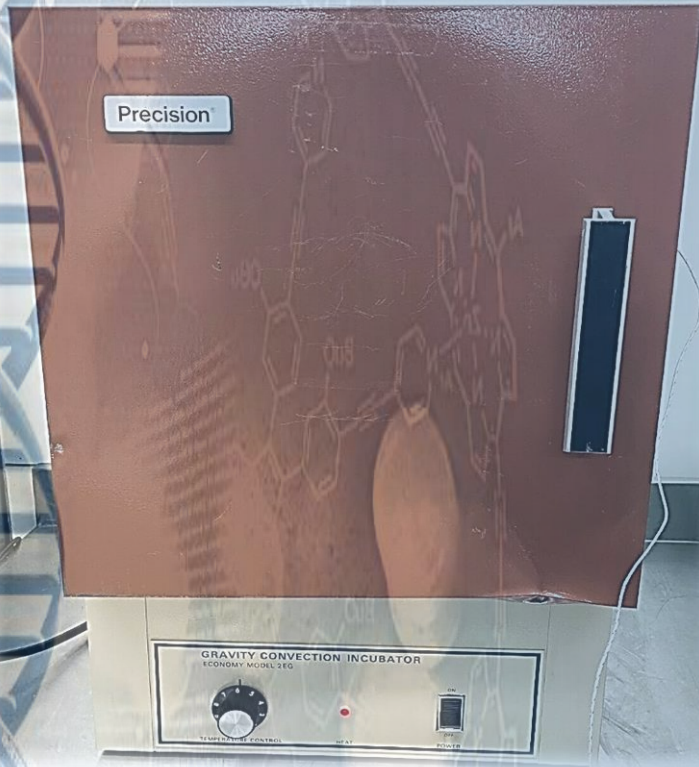
أعضاء هيئة التدريس بمعامل أبحاث اللافقاريات والحشرات والجنة

حضان كهربائي

Precision Scientific Gravity Convection Incubator

مواصفات الجهاز:

- Mode GCA



تطبيقات الجهاز:

- Provides the precise temperature control and uniformity required for the most demanding incubation applications.

المسؤول عن تشغيل الجهاز:

أ.د/ طارق جادالكريم محمول/ 01008681296 - البريد الإلكتروني: t_gad_2000@science.sohag.edu.eg