



LOGO.ADAM96.COM



مركز البحوث العلمية و الطبية بكلية الطب، جامعة الزقازيق

ملف تعريفى

نبذة عن المركز:

تم إنشاء مركز البحوث العلمية و الطبية عام ٢٠١٥ في عهد معالي أ. د. محمد عبد العال رئيس جامعة الزقازيق

وحدات المركز:

ينقسم المركز إلى ٣ وحدات :

وحدة البيولوجيا الجزيئية بالدور الخامس بمبنى العيادات الخارجية

وحدتي بيت الحيوان و زراعة الأنسجة: بالدور الخامس بمبنى الأقسام الأكاديمية.

تشكيل مجلس الادارة

يشكل مجلس إدارة مركز البحوث العلمية والطبية بكلية الطب- جامعة الزقازيق بناء على إقتراح من الأستاذ الدكتور /عميد كلية الطب البشري بقرار من أ.د./ رئيس الجامعة لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد على النحو التالي:

١-	أ.د./ عميد كلية الطب البشري	رئيس مجلس الإدارة
٢-	أ.د./ وكيل كلية الطب البشري لشئون الدراسات العليا و البحوث	عضوا
٣-	أ.د./ وكيل كلية الطب البشري لشئون خدمة المجتمع و البيئة	عضوا
٤-	عضو هيئة تدريس من أقسام العلوم الطبية الأساسية	مديرا للمركز
٥-	أربعة أعضاء هيئة تدريس من الاقسام الإكلينيكية (تبادليا)	عضوا
٦-	عدد إثنين من أعضاء هيئة التدريس من قسمين من أقسام العلوم الطبية الأساسية بالكلية (تبادليا)	عضوا

على أن يكون السيد أ.د./ نائب رئيس مجلس إدارة المركز بالتبادل سنويا بين كل من وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا و البحوث و وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

قرار مجلس الجامعة الجلسة رقم (٥٦٣) بتاريخ ٢٩/٤/٢٠٢٣

أهداف المركز:

يهدف المركز إلى معاونة الجامعة في القيام برسالتها العلمية عن طريق:

- ١- إجراء البحوث العلمية و الطبية في مجال البيولوجيا الجزيئية لخدمة الباحثين سواء من داخل الجامعة أو خارجها بهدف دراسة مسببات الأمراض و أسباب عدم الإستجابة للعلاج و غيره من التطبيقات العلمية.
- ٢- إجراء البحوث العلمية و الطبية في مجال زراعة الأنسجة و الخلايا بتطبيقاتها المختلفة في مجالات العقاقير و الميكروبيولوجي و السموم و غيرها.
- ٣- رعاية حيوانات التجارب و إجراء الفحوصات البحثية و الجراحات الميكروسكوبية عليها.
- ٤- تنظيم و تقديم دورات تدريبية للباحثين و للطلاب و للغير في مجالات عمل المركز.
- ٥- تبادل الخبرات العلمية بين الجامعات المختلفة عن طريق الندوات و المؤتمرات و ورش العمل.

أيام العمل بالمركز:

المركز يعمل يوميا من التاسعة صباحا حتى الواحدة و النصف ظهرا

إنجازات المركز:

- ١- تم إجراء **650** بحث و رسالة ماجستير و دكتوراة في وحدات المركز الثلاثة منذ إنشاء المركز حتى تاريخه.
- ٢- إجراء إختبار ال PCR لمرضى الكورونا بمستشفيات جامعة الزقازيق منذ بداية الجائحة حتى تاريخه.(تم إجراء **7500** إختبار)
- ٣- عقد العديد من ورش العمل بالتعاون مع أقسام كلية الطب المختلفة و آخرها أربع ورش عمل تم عقدها خلال عام ٢٠٢٢ بالتعاون مع قسم الطب الشرعي و السموم و قسم الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة و عناوينها كالتالي:

- Basics of Real-time PCR.
- Basics of Conventional PCR.
- DNA Finger Printing from Fiction to detection.
- Lab Diagnosis of COVID-19 from Sampling to Results Reporting.

٤- المشاركة فى الجزء العملى الخاص ببعض المشاريع المقدمه من الكليه وغيرها من الكليات لهيئة تمويل العلوم و التكنولوجيا و الإبتكار (STDF) و برنامج جسور و عناوينها كالتالى:

- An Educational Intervention Program for the Control of Some Behavioural Aspects Leading to Hepatitis C virus Endemicity in 2 Localities in Upper and Lower Egypt.
- Genomic Analysis of Zoonotic Bacterial Isolates in Sharkia Governorate.

خطة تطوير المركز:

١- توسيع التعريف بالمركز على مستوى الكلية و الجامعة و ذلك لزيادة نطاق الخدمات المقدمة للباحثين من كليات الجامعة المختلفة و ذلك بتنشيط صفحات المركز على موقع الكلية و الجامعة و وسائل التواصل الأجتماعي و غيرها.

٢- المشاركة فى تشخيص بعض الأمراض النادرة لمرضى مستشفيات جامعة الزقازيق.

٣- تقديم الدورات التدريبية و ورش العمل للباحثين و الطلاب فى مجال البيولوجيا الجزيئية و المعلوماتية الحيوية.

٤- التقدم بمشاريع بحثية للجهات المانحة مما سيساهم فى تحقيق أهداف الجامعة و خدمة رسالتها العلمية و الخدمية و رؤيتها المستقبلية.

الأجهزة المتواجدة بمركز البحوث العلمية و الطبية

١

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل ذو الوقت الحقيقي	اسم الجهاز باللغة العربية
Rt-PCR instrument (Agilent Technologies Stratagene MX3005P)	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
401513	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Germany	ماركة و بلد الصناعة
إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل ذو الوقت الحقيقي و الذي يستخدم في الكثير من الأبحاث لتشخيص الأمراض المعدية و التعرف على الطفرات الوراثية و غيره	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل ذو الوقت الحقيقي و الذي يستخدم في الكثير من الأبحاث لتشخيص الأمراض المعدية و التعرف على الطفرات الوراثية و غيره	الخدمات التي يقدمها الجهاز
٤٠٠ جنيه (تكلفة الرن الواحد)	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
خزانة (كابينة) السلامة البيولوجية	اسم الجهاز باللغة العربية
Biological Safety Cabinet class 1	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Safe Fast Light	الموديل
2	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Italy	ماركة و بلد الصناعة
يقوم هذا الجهاز بفلتره الهواء بداخله مما يمكن الباحث من تحضير و تخفيف الكيماويات بعيدا عن الملوثات	وصف قصير لعمل الجهاز

-----	سعر الجهاز
يستخدم أثناء خطوة تحضير الماستر ميكس لعمل تفاعل البلمرة المتسلسل ذو الوقت الحقيقي	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس له تكلفة محددة لإستخدامه حيث تحتسب مع سعر إستخلاص العينات	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

3

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل
جهاز التدوير الحراري	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
Thermal cycler (Veriti 96-well)	اسم الجهاز باللغة العربية
Applied Biosystem	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
١	الموديل
Singapore Applied Biosystem	عدد الأجهزة لنفس الموديل
يقوم بعمل تغيير متسلسل لدرجة حرارة العينات المتواجدة بداخله	ماركة و بلد الصناعة
-----	وصف قصير لعمل الجهاز
إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي	سعر الجهاز
١٠٠ جنيه (للرن الواحد)	الخدمات التي يقدمها الجهاز
يعمل	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٤

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معامل مركزي
حضانة ثاني أكسيد الكربون	اسم الجهاز باللغة العربية
NUVE Co2 Incubator	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
EC 160	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Turkey NUVE	ماركة و بلد الصناعة
حضانة يسخ بداخلها ثاني أكسيد الكربون	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
تستخدم لتحضين مزارع الأنسجة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس له تكلفة محددة لإستخدامه حيث تحتسب مع سعر زراعة الأنسجة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
تحت الصيانة	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٥

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معامل مركزي
خزانة (كابينه) السلامة البيولوجية الفئة الثانية	اسم الجهاز باللغة العربية
Biological safety cabinet class 2	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Thermo scientific MSC1.2	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Germany	ماركة و بلد الصناعة
يقوم هذا الجهاز بفلتره الهواء بداخله مما يمكن الباحث من التعامل مع العينات المعدية	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
إستخلاص العينات المعدية بداخله	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس له تكلفة محددة لإستخدامه حيث تحتسب مع سعر زراعة الأنسجة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري

يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

1

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز طرد مركزي	اسم الجهاز باللغة العربية
Eppendorf centrifuge	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Eppendorf AG	الموديل
٣	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Germany	ماركة و بلد الصناعة
جهاز للطرد المركزي للعينات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
لفصل العينات عن طريق الطرد المركزي	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس لها تكلفة منفصلة و لكن تحتسب مع تكلفة الخطوات الأخرى	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٧

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
--	--

جهاز تعقيم أوتوكلاف	اسم الجهاز باللغة العربية
Autoclave	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
SX-700	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Japan	ماركة و بلد الصناعة
تعقيم الأدوات تحت ضغط	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
تعقيم الأدوات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس لها تكلفة منفصلة و لكن يستخدم لتعقيم المستهلكات أثناء عمل الأبحاث	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

△

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
ديب فريزر (-٨٠)	اسم الجهاز باللغة العربية
Deep Freezer (-80)	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
K60HS	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Italy KW APPARECCHI Scientific	ماركة و بلد الصناعة
حفظ العينات لفترات طويلة بتبريدها عند درجة حرارة (-٨٠)	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
حفظ العينات لفترات طويلة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
٥٠ جنيه شهريا للعلبة الواحدة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)

	صورة الجهاز
---	-------------

٩

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز طرد مركزي تحت التبريد	اسم الجهاز باللغة العربية
Cooling centrifuge	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
K3 Series	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
United kingdom Centurion scientific	ماركة و بلد الصناعة
طرد مركزي تحت التبريد	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
طرد مركزي للعينات تحت التبريد	الخدمات التي يقدمها الجهاز
٤٠ جنيه/ ساعة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٠

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
فرن تعقيم	اسم الجهاز باللغة العربية
Hot air oven	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Oven natural convection	الموديل
٢	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Wiseven	ماركة و بلد الصناعة

تعقيم الزجاجيات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
تعقيم الزجاجيات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١١

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز الأشعة فوق البنفسجية	اسم الجهاز باللغة العربية
UV transilluminator	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Jyo2	الموديل
٢	عدد الأجهزة لنفس الموديل
UK Cleaver Scientific	ماركة و بلد الصناعة
Gell decumendation جهاز يخرج أشعة فوق بنفسجية	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
جهاز يستخدم كجزء من تصوير الجيل الخاص بتفاعل Gell decumendation البلمرة المتسلسل	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس لها تكلفة منفصلة و لكن يستخدم كجزء من خطوة تصوير الجيل بعد الفصل الكهربائي	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٢

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معامل مركزي
جهاز قياس الطيف الضوئي TEMIS LINEAR Spectrophotometer	اسم الجهاز باللغة العربية اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Temis T60	الموديل
٢	عدد الأجهزة لنفس الموديل
	ماركة و بلد الصناعة
قياس الطيف الضوئي -----	وصف قصير لعمل الجهاز سعر الجهاز
قياس الطيف الضوئي	الخدمات التي يقدمها الجهاز تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

-
١٢

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معامل مركزي
جهاز الفصل الكهربائي العمودي Vertical electrophoresis	اسم الجهاز باللغة العربية اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Cleaver Scientific	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
	ماركة و بلد الصناعة
فصل كهربائي عمودي -----	وصف قصير لعمل الجهاز سعر الجهاز
فصل البروتينات غير محددة	الخدمات التي يقدمها الجهاز تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل و لكن الكيماويات غير متاحة	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)



صورة الجهاز

١٤

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز الفصل الكهربى الأفقى Horizontal electrophoresis	اسم الجهاز باللغة العربية اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
CS Cleaver	الموديل
٣ أحجام مختلفة	عدد الأجهزة لنفس الموديل
UK	ماركة و بلد الصناعة
الفصل الكهربى الأفقى للحمض النووى -----	وصف قصير لعمل الجهاز سعر الجهاز
الفصل الكهربى الأفقى للحمض النووى ١٠٠-١٥٠-٢٥٠ حسب الحجم	الخدمات التي يقدمها الجهاز تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٥

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
ميكروسكوب ضوئى Microscope	اسم الجهاز باللغة العربية اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
B-150 OPTICA	الموديل

٢	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Italy	ماركة و بلد الصناعة
ميكروسكوب لفحص العينات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
ميكروسكوب لفحص العينات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٦

معامل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي / وحدة ذات طابع خاص / معمل مركزي
المكروسكوب ذو العدسة المقلوبة	اسم الجهاز باللغة العربية
Inverted microscope	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
leica	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
	ماركة و بلد الصناعة
ميكروسكوب لفحص العينات الخاصة بزراعة الانسجة	وصف قصير لعمل الجهاز
	سعر الجهاز
ميكروسكوب لفحص العينات الخاصة بزراعة الانسجة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٧

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز لتفتيت الانسجة	اسم الجهاز باللغة العربية
Homogenizer remote controller	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Wisetis	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
	ماركة و بلد الصناعة
جهاز لتفتيت الانسجة	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
جهاز لتفتيت الانسجة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
٤٠ جنية للعينة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

١٨

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز تقطير الماء	اسم الجهاز باللغة العربية
Distillator	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
SCI FINETECH	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
	ماركة و بلد الصناعة
جهاز لتقطير الماء	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
جهاز لتقطير الماء	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز



١٩

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
حضانة	اسم الجهاز باللغة العربية
Incubator Hera Therm	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Thermo Scientific	ماركة و بلد الصناعة
نستخدم لتحضين العينات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
نستخدم لتحضين العينات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢٠

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
ميزان حساس	اسم الجهاز باللغة العربية
Electrical Balance "4 digit"	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
RADWAG	ماركة و بلد الصناعة

وزن العينات و الكيماويات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
وزن العينات و الكيماويات المستخدمة في التجربة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢١

معمل البيولوجيا الجزيئية بمركز البحوث العلمية و الطبية وحدة ذات طابع خاص	اسم المعمل
قياس الانبعاث الفلوري	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
Quantus Fluorometer	اسم الجهاز باللغة العربية
	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
١	الموديل
PROMEGA	عدد الأجهزة لنفس الموديل
بستخدم لقياس تركيز الاحماض النووية	ماركة و بلد الصناعة
-----	وصف قصير لعمل الجهاز
بستخدم لقياس تركيز الاحماض النووية	سعر الجهاز
DNA ٣٠ جنية للعينة لقياس تركيز	الخدمات التي يقدمها الجهاز
RNA ٦٠ جنية للعينة لقياس تركيز	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

22

معمل زراعة الأنسجة بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز طرد مركزي تحت التبريد	اسم الجهاز باللغة العربية
Cooling centrifuge	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
Z 326 K	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
HERMLE - Germany	ماركة و بلد الصناعة
طرد مركزي تحت التبريد	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
طرد مركزي للعينات تحت التبريد	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محدد	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢٢

معمل زراعة الأنسجة بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي/ وحدة ذات طابع خاص/معمل مركزي
جهاز تعقيم أوتوكلاف	اسم الجهاز باللغة العربية
Autoclave	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
AC-80A	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Acculab - USA	ماركة و بلد الصناعة
تعقيم الأدوات تحت ضغط	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
تعقيم الأدوات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس لها تكلفة منفصلة و لكن يستخدم لتعقيم	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري

المستهلكات أثناء عمل الأبحاث	
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢٤

معمل زراعة الأنسجة بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي / وحدة ذات طابع خاص / معمل مركزي
حضانة ثاني أكسيد الكربون	اسم الجهاز باللغة العربية
NUAIRE Co2 Incubator	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
EC 160	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
PURECELL	ماركة و بلد الصناعة
حضانة يسخن بداخلها ثاني أكسيد الكربون	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
تستخدم لتحضين مزارع الأنسجة	الخدمات التي يقدمها الجهاز
ليس له تكلفة محددة لإستخدامه حيث تحتسب مع سعر زراعة الأنسجة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
تحت الصيانة	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

٢٥

معمل زراعة الأنسجة بمركز البحوث العلمية و الطبية	اسم المعمل
وحدة ذات طابع خاص	القسم العلمي / وحدة ذات طابع خاص / معمل مركزي

جهاز تقطير الماء	اسم الجهاز باللغة العربية
Water bath	اسم الجهاز باللغة الإنجليزية
BTC	الموديل
١	عدد الأجهزة لنفس الموديل
Biotech- Egypt	ماركة و بلد الصناعة
جهاز لتسخين العينات	وصف قصير لعمل الجهاز
-----	سعر الجهاز
جهاز لتسخين العينات	الخدمات التي يقدمها الجهاز
غير محددة	تكلفة الخدمة بالجنيه المصري
يعمل	حالة الجهاز (يعمل / تحت الصيانة)
	صورة الجهاز

إعداد

رانيا مجد مجد عامر

أستاذ مساعد الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة

و المشرف على وحدة البيولوجيا الجزيئية بالمركز