



## بيان بالأجهزة العلمية البحثية بمعامل كلية العلوم جامعة المنصورة

الكلية	العلوم	Science	Faculty
كلية - عنوان الموقع الالكتروني وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث	http://scifac.mans.edu.eg ا.د. أسامة ابراهيم العيان	http://scifac.mans.edu.eg Prof. Usama Ibrahim El-Ayaan	Faculty Web Site Vise dean of postgraduate studies and research
تليفون بريد الكتروني	01025735757 usama@mans.edu.eg	01025735757 usama@mans.edu.eg	- Phone:- - E-Mail:-

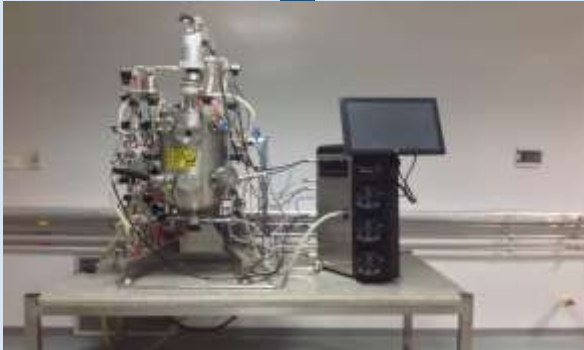
## وحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Laboratory			المعمل
Name	Unit of genetic engineering and biotechnology	وحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية	اسم المعمل
Staff in Charge Name	Prof. Omar A. El-Shahaby	ا.د. عمر الشهابي	عضو هيئة التدريس المسئول
- Phone	01223106785	01223106785	
- E-Mail	Oelshahaby@yahoo.com	Oelshahaby@yahoo.com	
Person in Charge Name			أمين المعمل: -
- Phone			
- E-Mail			



## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment			الجهاز
Equipment Name	<b>20 L Fermentor</b>		اسم الجهاز
Number of units	<b>1</b>	واحد	العدد
Model	<b>Bioflo 510</b>		الموديل
Manufacturing Year	<b>2010</b>	<b>2010</b>	سنة الصنع
Manufacturing Country	<b>USA</b>	الولايات المتحدة الامريكية	بلد المنشأ
Manufacturer	<b>New Brunswick Scientific</b>		الشركة المصنعة
Usages	used for microbial fermentation processes to produce bioproducts from bacterial and yeast origin such as Antibiotics, Biodegradable plastics, Biofuels from cellulosic agricultural wastes, Biopesticides, Biofertilizers, Enzymes (e.g. asparaginase, amylase, lipase, ....etc), Starter culture for yogurt industry and vaccines in addition to plant tissue culture for production of valuable pharmaceutical compounds, flavoring compounds, antioxidants....etc	تستخدم للحصول علي منتجات حيوية من البكتيريا والخمائر مثل المضادات الحيوية، البلاستيك القابل للتحلل الحيوي، الوقود الحيوي كمصدر متجدد للطاقة، المبيدات الحشرية الحيوية، المخصبات الحيوية، الإنزيمات، بادئ صناعة الزيادي، الأمصال بالاضافة لإلي زراعة الأنسجة النباتية للحصول علي مركبات ذات قيمة صيدلانية عالية ، منكهات، مضادات الأكسدة .....	الاستخدامات
			صورة للجهاز
Manufacturer WebSite			رابط خارجي للشركة المنتجة



## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment			الجهاز
Equipment Name	High speed Continuous centrifuge	جهاز طرد مركزي مستمر فائق السرعة	اسم الجهاز
Number of units			العدد
Model	Z41 CEPA High speed centrifuge		الموديل
Manufacturing Year	2010	2010	سنة الصنع
Manufacturing Country	Germany	المانيا	بلد المنشأ
Manufacturer	Eppendorf		الشركة المصنعة
Usages	These CEPA centrifuges are designed for rapid cell removal and clarification of fermentation broth and similar liquid-solid mixtures in "clarifying" configurations.	تستخدم هذه الأجهزة للفصل السريع لتنقية نواتج عمليات التخمر والمخاليط المكونة من مواد صلبة ومواد سائلة	الاستخدامات
			صورة للجهاز
Manufacturer WebSite			رابط خارجي للشركة المنتجة

## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment			الجهاز
Equipment Name	<b>7.5 L benchtop Fermenter</b>		اسم الجهاز
Number of units	<b>1</b>	واحد	العدد
Model	<b>Bioflo 310</b>		الموديل
Manufacturing Year	<b>2010</b>	2010	سنة الصنع
Manufacturing Country	<b>USA</b>	الولايات المتحدة الأمريكية	بلد المنشأ
Manufacturer	<b>New Brunswick Scientific</b>		الشركة المصنعة
Usages	used for microbial fermentation processes to produce bioproducts from bacterial and yeast origin such as Antibiotics, Biodegradable plastics, Biofuels from cellulosic agricultural wastes, Biopesticides, Biofertilizers, Enzymes (e.g. asparaginase, amylase, lipase, ....etc), Starter culture for yogurt industry and vaccines in addition to plant tissue culture for production of valuable pharmaceutical compounds, flavoring compounds, antioxidants....etc	تستخدم للحصول علي منتجات حيوية من البكتيريا والخمائر مثل المضادات الحيوية، البلاستيك القابل للتحلل الحيوي، الوقود الحيوي كمصدر متجدد للطاقة، المبيدات الحشرية الحيوية، المخصبات الحيوية، الإنزيمات، بادئ صناعة الزيادي، الأمصال بالإضافة لإلي زراعة الأنسجة النباتية للحصول علي مركبات ذات قيمة صيدلانية عالية ، منكهات، مضادات الأكسدة .....	الاستخدامات
			صورة للجهاز
Manufacturer WebSite			رابط خارجي للشركة المنتجة




## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment		الجهاز
Equipment Name	- 80 0C Deep freezer	جهاز ديب فريزر
Number of units		اسم الجهاز
Model	Innova ultra low temperature freezer (-80°C)	العدد
Manufacturing Year	2010	الموديل
Manufacturing Country	USA	سنة الصنع
Manufacturer	New Brunswick Scientific	بلد المنشأ
Usages	It is used for the storage of drugs, enzymes, chemicals, viruses, bacteria and many different kinds of cells (cell banking) .....etc.	الشركة المصنعة
		الاستخدامات
		صورة للجهاز
Manufacturer WebSite		رابط خارجي للشركة المنتجة



## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment		الجهاز
Equipment Name	Vertical Gel Electrophoresis (10x10 cm) with power supply.	اسم الجهاز
Number of units		العدد
Model	TV 100 Y standard TWIN plate mini gel	الموديل
Manufacturing Year	2010	سنة الصنع
Manufacturing Country	British	بلد المنشأ
Manufacturer	SCIE-BLAS	الشركة المصنعة
Usages	vertical systems are ideal for proteins separation	الاستخدامات
		صورة للجهاز
		
Manufacturer WebSite		رابط خارجي للشركة المنتجة


## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment		الجهاز
Equipment Name	Horizontal Gel Electrophoresis (10x10 cm)	اسم الجهاز
Number of units		العدد
Model	TVG – Sys	الموديل
Manufacturing Year	2010	سنة الصنع
Manufacturing Country	British	بلد المنشأ
Manufacturer	SCIE-BLAS	الشركة المصنعة
Usages	Horizontal systems are ideal for DNS and RNA separation	الاستخدامات
		يستخدم في عملية فصل الأحماض النووية
		صورة للجهاز
Manufacturer WebSite		رابط خارجي للشركة المنتجة






## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment			الجهاز
Equipment Name	PCR system		اسم الجهاز
Number of units			العدد
Model	Proflex™ Base		الموديل
Manufacturing Year			سنة الصنع
Manufacturing Country	British	انجلترا	بلد المنشأ
Manufacturer	Thermo Fisher Scientific (applied biosystems by life technologies)		الشركة المصنعة
Usages	It is an end-point thermal cycler, specifically designed for the amplification of nucleic acids using the Polymerase Chain Reaction (PCR) process.	هو جهاز مصمم خصيصاً للاستخدام في تضخيم الأحماض النووية باستخدام عملية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR).	الاستخدامات
			صورة للجهاز
			
Manufacturer WebSite			رابط خارجي للشركة المنتجة

## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment		الجهاز
Equipment Name	Atomic absorption spectrophotometer (for heavy metals analysis using flame and cold vapor facility).	اسم الجهاز جهاز مطياف الامتصاص الذري
Number of units		العدد
Model	Buck scientific Accusys 214	الموديل
Manufacturing Year	2004	سنة الصنع
Manufacturing Country	USA	بلد المنشأ
Manufacturer	Buck Scientific USA	الشركة المصنعة
Usages	Pb, Cd, Zn, Ni, Co, Mn, Cu, Fe and Cr measured using flame technique Hg and Arsenic measured using hydride technique.	الاستخدامات يستخدم في قياس تركيزات بعض العناصر مثل الرصاص، الكاديوم، الكوبلت، النحاس، الحديد، الكروم باستخدام تقنية اللهب وكذلك تعيين عناصر الزئبق والزرنيخ باستخدام تقنية الهيدريد
		صورة للجهاز
Manufacturer WebSite		رابط خارجي للشركة المنتجة

## بيانات الاجهزة الموجودة بوحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية

Equipment			الجهاز
Equipment Name	Lyophilizer (medium size)		اسم الجهاز
Number of units			العدد
Model	Heto power dry LL3000		الموديل
Manufacturing Year	2010	2010	سنة الصنع
Manufacturing Country	Denmark	الدنمارك	بلد المنشأ
Manufacturer	Jouan Nordic		الشركة المصنعة
Usages	Use freeze drying for dehydration of biological samples under pressure	تستخدم تقنية نزع الماء من العينات البيولوجية المجمدة تحت ضغط	الاستخدامات صورة للجهاز
Manufacturer WebSite			رابط خارجي للشركة المنتجة

