

اسم المعمل :

معمل التكنولوجيا الحيوية

اسم مشرف المعمل :

أ.د. طه إبراهيم زغلول

طريقة الاتصال به :

قسم التكنولوجيا الحيوية - الدور الثالث - معهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الاسكندرية

تليفون داخلي : ٢٣٥ - تليفون : ٤٢٩٨٩٨٣ - موبايل : ٠١٠٦٤٢٥٥٣٢٧

الاجهزة الموجودة بالمعمل وتعمل :

1. Fermentor (14 liter)
2. PCR (thermo cycler)
3. Spectrophotometer
4. Microcentrifuge
5. Autoclave (small & large)
6. Distillator (5 liter/hour)
7. Ice maker
8. pH meter
9. incubator
10. Shaking incubator
11. Transilluminator
12. Water bath
13. Magnetic stirrer
14. Compressor
15. Gel electrophoresis units for Proteins analysis
16. Gel electrophoresis units for DNA analysis
17. Western blotting unit
18. Fraction collector
19. Peristaltic pump
20. Freezers
21. Refrigerators
22. Cold box

القياسات التي تجرى في المعمل :

- استخلاص المادة الوراثية من الخلايا البكتيرية والانسجة المختلفة وتحليلها .
- تفاعل البلمرة المتكرر (PCR) .
- قياس نشاط بعض الانزيمات .
- تنقية بعض البروتينات من الانسجة والخلايا .
- قياس البروتينات بطرق مختلفة .

طبيعة الابحاث التي تجرى بالمعمل :

- عزل البكتيريا وكذلك العوامل الوراثية لانزيمات لها اهمية صناعية كإنزيم البروتياز و الاميلاز و الليباز
- الانتفاع من المخلفات المحتويه على البروتينات وذلك باستخدام بكتيريا محورة وراثيا . المعمل له خبرة في الانتفاع من ريش الدواجن-صوف الغنم الرديء ومخلف الجيلاتين الناتج من الصناعات الدوائية
- عزل وتنقية وتوصيف مواد ذات نشاط سطحي منتجه من البكتيريا .

ألك