

# كتاب تجارب معمل الهندسة الطبية

---

## أولاً: بيانات المعمل الأساسية

- اسم المعمل: معمل الهندسة الطبية
  - القسم العلمي: قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات
  - المشرف: أ.د./ حسام الدين مصطفى
  - مهندس المعمل: م./ نرمين عبد اللطيف أحمد
  - أمين المعمل: أ./ أحمد جمال
  - تليفون: 1278
  - الموقع: الدور الثالث، المعامل البحرية أمام صالات  
عمارة
  - مساحة: 126.75 متر<sup>2</sup>
-

## ثانيا: قائمه بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

| العدد | الجهاز                    |
|-------|---------------------------|
| 10    | Matrix multimeter         |
| 1     | جهاز رسم المخ EEG         |
| 1     | جهاز رسم العضلات EMG      |
| 1     | شاشة مريض patient         |
| 1     | جهاز الموجات فوق الصوتية  |
| 1     | جهاز بصره الصباغ          |
| 1     | جهاز نسبه السكر           |
| 1     | جهاز قياس الوزن اللاسلكي  |
| 2     | جهاز رسم القلب ECG        |
| 2     | جهاز قياس ضغط الدم        |
| 4     | أدوات إصلاح أجهزه طبية    |
| 1     | سرير مستشفى               |
| 1     | كمبروسور خاص لجهاز تنفس   |
| 1     | بالونه اختبار             |
| 1     | وصله مريض هاميلتون        |
| 1     | بورده ج.م.ب وبورده الباور |
| 1     | فلوسنور هاميلتون          |

يوجد بالمعمل أجهزه طبية مكهنة من المستشفيات كوسائل إيضاح للطلبة

---

### ثالثا الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

1. عدد المستفيدين من المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات)، طلاب الدراسات العليا.
  2. الجهات التي تتعامل مع المعمل: قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات، برنامج الهندسة الطبية.
  3. الدخل السنوي: لا يوجد.
  4. الجهات الممولة لأنشطه المعمل: قسم هندسه الاتصالات والإلكترونيات والبرامج الخاصة.
  5. المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: مشاريع تخرج لطلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات دفعة سنه رابعة، طلاب برنامج الهندسة الطبية دفعه سنه رابعة.
-

## رابعاً الخدمات الطلابية:

1. عدد المستفيدين من المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات)، طلاب الدراسات العليا.

2. الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات).

3. الفرق الدراسية التي تستخدم المعمل: طلاب قسم هندسه الاتصالات والالكترونيات (4 دفعات)، طلاب قسم برنامج الهندسة الطبية (4 دفعات).

4. المقررات التي يتم تدريسها في المعمل: سكاشن شرح للأجهزة الطبية وكيفية استخدامها وصيانتها.

5. الرسائل العلمية: رسائل علميه خاصة بالهندسة الطبية.

6. الدورات: دورات تدريبه خاصة بصيانة الأجهزة الطبية.

7. الدراسات العليا: يوجد محاضرات خاصه بتدريس مواد تمهيدي ماجستير بقسم هندسه الاتصالات والالكترونيات.

8. المسابقات: لا يوجد.

## 9. الأنشطة: مشاريع تخرج خاصة بطلاب برنامج الهندسة الطبية.