

معمل تحديد الأعطال

يقدم هذا المعمل للطلبة المعلومات والمفاهيم الأساسية لتحديد الأعطال في الأجهزة الطبية، يتم التركيز على المبادئ النظرية لطرق عمل الجهاز وطرق المعايرة وأساليب تحديد الأعطال.

يتعلم الطلاب كيفية استخدام أنواع مختلفة من أجهزة الاختبار بما فيها المقاييس الرقمية متعددة الأغراض وراسم الإشارة.

يقوم برنامج خاص بتوليد أعطال معينة ويتوجب على الطالب تحديد هذه الأعطال.

يحتوي المعمل على الأنظمة التالية:

- نظام تكبير الإشارات الطبية الحيوية
- نظام تسجيل مخططات الإشارات الطبية الحيوية
- نظام عرض الإشارات الطبية الحيوية بواسطة شاشة الأشعة المهبطية
- نظام مبدلات الطاقة
- الربط البصري
- نظام محاكاة الأجهزة الطبية

