



جامعة المنوفية
كلية الهندسة الإلكترونية بالمنوف
قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم



معمل الإلكترونيات الطبية

Medical Electronics Lab



أهداف المعمل

- Design specific measuring circuits and detect the basic physiological signals with practical operation.
- Measurement of Electrocardiogram, Electromyogram, Electrooculogram , Electroencephalogram, Blood Pressure, Photoplethysmogram, Respiratory Ventilation Detection, Pulse Meter and Body Impedance Detection.
- Understand electrical characteristics of sensor and transducer (pressure transducer, infrared photocoupler, strain gauge, temperature sensor and surface electrode, Hall sensor, AD 590 temperature converter, Gas/smoke and ethanol sensor.)

أهم الأجهزة الموجودة بالمعمل

- Integrated sensor application trainer
- Life Signs Meter S101
- Electric Stimulator SIC model S 102
- Biometer physiological meter SIC model S 103
- NI USB-6211 data acquisition (DAQ) devices



جامعة المنوفية
كلية الهندسة الإلكترونية بالمنوف
قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم



- NI USB 6009 data acquisition (DAQ) devices
- LabVIEW Academic standard suite
- NI ELVIS II +
- TEL-X-OMETER 580
- Electrocardiograph (ECG-9801)
- Digital Storage Oscilloscope
- K&H biomedical measurement system model KL720

