

<i>Electrical Engineering Technical College</i>	<b>30 Weeks</b>	<b>No . of week hours</b>		
<i>Department of Medical Instrumentation Techniques Engineering</i>		<b>Th.</b>	<b>Pr.</b>	<b>Unit</b>
		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Second Year</b>	<b>Subject: Medical Instrumentation (I).</b>			

### **أهداف المادة :**

دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني بحت ، ثم اختلافه عن بقية الأجهزة الالكترونية لكونه جهاز طبي و دراسة دوائره الالكترونية الداخلية ثم التدريب على كافة الدوائر الالكترونية في الأجهزة الطبية و طرق تشغيلها و صيانتها مما يؤهل الطالب في النهاية استخدام و صيانة الأجهزة الطبية بصورة عامة .

<b>Week</b>	<b>Syllabus</b>
<b>1<sup>st</sup></b>	<b>Introduction to medical instruments .</b>
<b>2<sup>nd</sup> , 3<sup>rd</sup></b>	<b>Electronic balance .</b>
<b>4<sup>th</sup> , 5<sup>th</sup></b>	<b>Thermal instruments .</b>
<b>6<sup>th</sup></b>	<b>Water baths .</b>
<b>7<sup>th</sup> , 8<sup>th</sup></b>	<b>Ovens .</b>
<b>9<sup>th</sup> , 10<sup>th</sup></b>	<b>Autoclave .</b>
<b>11<sup>th</sup> , 12<sup>th</sup></b>	<b>Incubators (Lab.) .</b>
<b>13<sup>th</sup> , 14<sup>th</sup></b>	<b>Water distiller .</b>
<b>15<sup>th</sup> , 16<sup>th</sup></b>	<b>Cautery .</b>
<b>17<sup>th</sup> , 18<sup>th</sup></b>	<b>Other thermal instruments .</b>
<b>19<sup>th</sup> , 20<sup>th</sup></b>	<b>Centrifuge .</b>
<b>21<sup>st</sup> , 22<sup>nd</sup> , 23<sup>rd</sup></b>	<b>Microscopes (light , dark field , flourcents , polarized , electro) .</b>
<b>24<sup>th</sup> , 25<sup>th</sup></b>	<b>X-ray equipments .</b>
<b>26<sup>th</sup> , 27<sup>th</sup></b>	<b>Rehabi litation equipment .</b>
<b>28<sup>th</sup> , 29<sup>th</sup></b>	<b>Medical gases system .</b>
<b>30<sup>th</sup></b>	<b>Infant incubators .</b>