**معمل فوتوغرافيا (أبيض و إسود)**

**نبذة تاريخية**

**ثورة التصوير الضوئي**

**إنشاءات وتجهيزاتالمعمل الفوتوغرافى والمواصفات الخاصة عند التأسيس**

**أدوات وأجهزة**

**تتنوع الأدوات تنوعاً كبيراً داخل المعمل الفوتوغرافي من حيث الشكل والحجم تبعاً لنوع العمل الذي تقوم به أول وأهم هذه الأدوات هي الأحواض التي يجب أن تتوافر بعدد كبير وأحجام متنوعه وتنقسم إلى أحواض أفقية وأحواض رأسية وأخرى دائرية.**

**التشغيل وصناعة الأسطح**

**النظرية الأساسية للتصوير الفوتوغرافي Principal of Photography**

**المراحل التي تمر بها الصورة الفوتوغرافية**

**صناعة الطبقة الحساسة**

**الأوراق الفوتوغرافية photographic papers**

**الصفات الفوتوغرافية للورق الحساس**