

## DESCRIPCION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS DEL AREA DE BIOLOGIA

### 1.-AUTOCLAVE



#### Descripción del equipo

- De acero inoxidable
- Manómetro indicador en posición horizontal
- Válvula de seguridad
- Cesta de acero para esterilización
- Perilla controladora del tiempo de esterilización
- Selector de temperatura 121°C y 134°C

#### Función del equipo

- Esterilización de materiales de vidrio
- Esterilización de materiales de metal
- Preparación de medios de cultivo agar, caldos, pruebas bioquímicas, etc

## 2.-BALANZA ANALITICA DIGITAL



### Descripción del equipo

- Con pantalla LCD
- Con cabina de vidrio y puertas deslizables en ambos lados
- Teclas de código de color
- Indicador de nivel con pies ajustables.
- Carcasa de metal robusta
- Calibración externa
- Capacidad: 200 gr
- Precisión: 0,0001g = 0,1 mg
- Plato de Acero

### Función del equipo

- Para medir pequeñas masas
- Puede pesar hasta la diezmilésima de gramo: 0,0001 g o 0,1 mg

### 3.-BALANZA DE PRECISION



#### Descripción del equipo

- Con cubierta metálica
- Plato de acero
- Calibración externa de manejo sencillo.
- Pantalla LCD legible.
- Precisión de lectura 0.001g
- Campo de pesada máx. 420g
- Carcasa de plástico
- Para conexión a Pc o impresora

#### Función del equipo

- Determina de forma directa el peso en relación con la superficie
- Para tareas de laboratorio que requieren pesaje

#### 4.-BAÑO MARIA



#### Descripción del equipo

- Formados por una caracas de pintada al horno.
- Contiene en su interior una cubeta de acero inoxidable
- Resistencia blindada, cubierta por una rejilla cubrerresistencias
- Cubeta que se cubre con tapa con orificios que poseen discos reductores
- En la parte frontal consta de un termómetro, selector de temperatura
- Interruptor de encendido y apagado

#### Función del equipo

- Para calentamiento indirecto de la sustancia por convección térmica desde el medio líquido (agua, frecuentemente)
- Para conferir temperatura uniforme a una sustancia líquida o sólida.
- Para calentar lentamente.

## 5.-CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II A2



### Descripción del equipo

- Sistema de monitoreo controlado por Microprocesador
- Que proteja al operador, producto y medio ambiente
- Lámparas fluorescentes
- Sistema de ventada deslizable electrónicamente
- Diseñada con una apertura de funcionamiento frontal
- Cámara de trabajo construida en Acero Inoxidable
- Con alarma óptica y acústica controlado por microprocesador
- Superficie de trabajo amplio más de 150 cm
- Exterior de la cabina en acero con recubierta durable.
- Iluminación interna con lámpara UV germicida
- Panel y Mando de control
- Dimensiones Externas: 1942x790x1525 mm aproximadamente
- Filtros HEPA

### Función del equipo

- Protección ofrecida al operador, al producto y al ambiente en contra de microorganismos patógenos
- Adecuada para trabajar con agentes clasificados con nivel de bioseguridad 1,2,o 3

## 6.-CAMARA DEL MICROSCOPIO OPTICO COMPUESTO



### Descripción del equipo

- Profundidad de color de 24 bits
- Conector a Puerto Usb para la conexión directa por cable con un PC y obtener una mayor velocidad de imágenes en vivo de objetos en movimiento.
- Conector a puerto HDMI
- Con Modo WiFi para transmitir imágenes HD de manera inalámbrica directamente a su dispositivo móvil.
- Modo SD para tarjeta de memoria.
- Que reciba alimentación eléctrica directamente del microscopio, fuente externa o de un PC.
- Ensamblable para microscopio
- Con Software de control

### Función del equipo

- Para adquisición de imágenes: Fotografía.
- Medición: Medición de imagen en tiempo real y estático dinámico

## 8.-CUENTA COLONIAS



### Descripción del equipo

- Contador es un visualizador digital semi-automático para el recuento de las colonias
- La celda longitudinal oscura que posee una lámpara fluorescente circular, que se utiliza para la iluminación lateral.
- El monitor está diseñado para un número de tres cifras de acuerdo con el requisito del recuento bacteriano.
- Capacidad de conteo: 0~999
- Diámetro de la placa de conteo:  $\phi 115\text{mm}$  aprox.
- Peso : 1.5kg

### Función del equipo

- Para recuento de colonias.

## 9.-DESTILADOR



### Descripción del equipo

- De capacidad de 4 litros
- Con refrigerante
- Con interruptor on/off

### Función del equipo

- Para destilación agua



## 10.-ESTEREOSCOPIO



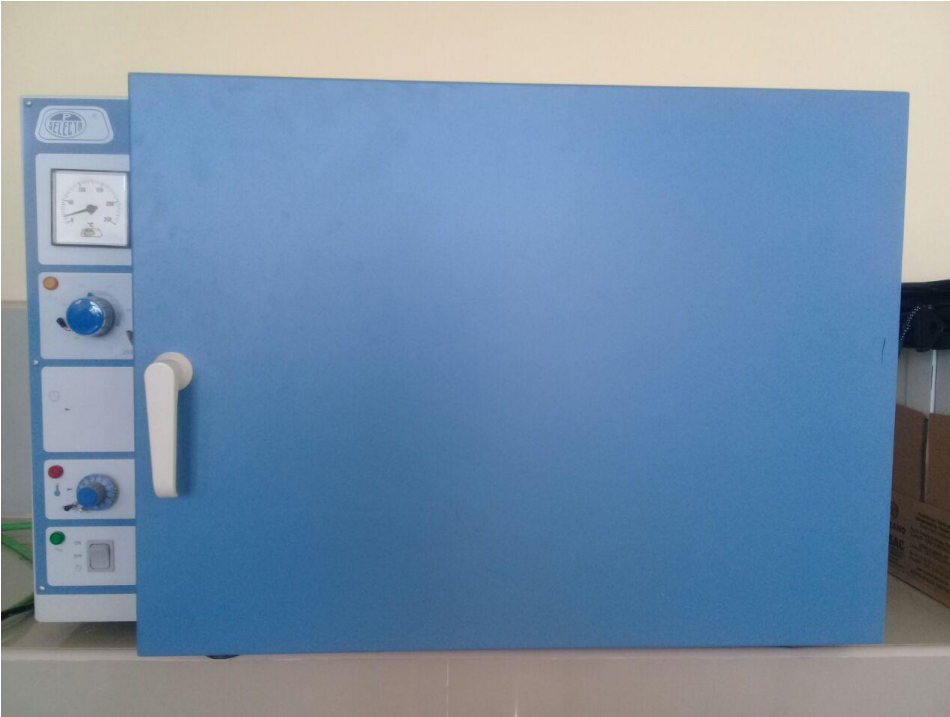
### Descripción del equipo

- Con buen sistema óptico
- Con zoom continuó
- Resolución: 170 lp/mm
- Con asa para transporte integrada al equipo
- Rango total de aumento configurado: 8x-70x
- Tubo de observación binocular e inclinado
- Un par de oculares 10x
- Iluminación LED

### Función del equipo

- Permite observar muestras opacas y realizar disecciones de estructuras en organismos pequeños, ya que en él puede manipularse la muestra mientras se observa.
- Proporciona una imagen tridimensional.

## 11.-ESTUFA



### Descripción del equipo

- Regulación de la temperatura mediante microprocesador.
- Temperatura: Ambiente +5°C hasta 250°C
- Mueble exterior metálico pintado al horno con resina
- Cubeta interior, doble cámara y contrapuerta en acero inoxidable
- Junta elástica de silicona.

### Función del equipo

- Para secar materiales
- Para Esterilizar con calor seco
- Para Cultivar bacterias

## 12.-INCUBADORA



### Descripción del equipo

- Control por microprocesador con 3 programas a elección
- Cada uno de los 3 programas podrá ser configurado en tiempo y temperatura independientes.
- Display de lectura de datos LED grande
- Interface RS-232 para impresora o comunicación con PC
- Función de comienzo del calentamiento y parada programable
- Sistema de control de temperatura "fuzzy logic" muy preciso sin sobrecalentamientos
- Alarma acústica y óptica
- Rango de tiempo programable hasta 99 horas 59 minutos ó indefinido
- Dispositivo de seguridad Electrónico Clase 3

### Función del equipo

- Para incubar células vivas

### 13.-MICROSCOPIO INVERTIDO DE CONTRASTE DE FASES CAMPO CLARO Y CAMPO OSCURO



#### Descripción del equipo

- Sistema óptico de corrección infinita
- Con ajuste variable de distancia interpupilar
- Platina con movimiento x-y comandados por perillas coaxiales de tres platos
- Control de enfoque para el condensador
- Cabezal de observación trinocular inclinado a 30º tipo siedentopf
- Ajuste macro y micrometrico comandados mediante perillas coaxiales graduadas
- Estantivo fabricado en aluminio
- Revolver de objetivos cuadruple
- Sistema de compensación dióptrica
- Compuesto de campo claro, con correderas para campo oscuro o contraste de fases.
- Prisma óptico para contraste de modulación o seudo contraste de fases en todos los aumentos.
- Una guía portaobjetos
- Un soporte universal para placa petri y portaobjetos
- Iluminación LED
- Control electrónico de nivel de iluminación (variable) e
- Con cámara incorporada

#### Función del equipo

- Se usa principalmente para aumentar el contraste entre las partes claras y oscuras de las células sin colorear.

#### 14.-MICROSCOPIO OPTICO COMPUESTO DE INVESTIGACION



#### Descripción del equipo

- Estativo de aluminio con mandos macro-micrométrico coaxiales con precisión
- Con Revolver Porta objetivos Quíntuple de 5x, 10x, 20x, 40x, 100x
- Óptica de corrección infinita
- Optica de Cristal
- Sistema de iluminación LED
- Platina portaobjetos mecánica de revestimiento cerámico resistente
- Tubo binocular con distancia interpupilar ajustable
- Condensador con sistema de desplazamiento

- Con ranura para aceptar anillos de luz para Contraste de Fases y Campo oscuro, acepta filtros de polarización.
- Par de oculares 10x
- Con cámara digital integrada

#### **Función del equipo**

- Para observar diferentes tipos de muestras coloreadas y sin colorear
- Para observar se colorea con colorantes específicos que aumentan el contraste y revelan detalles que no aprecian de otra manera.

#### **15.-MICROSCOPIO OPTICO COMPUESTO ESTUDIANTIL**



#### **Descripción del equipo**

- Estativo de aluminio con mandos macro-micrométrico coaxiales con precisión
- Con asa para fácil transporte
- Revolver Porta objetivos Cuádruple de 4x,10x,40x,100x
- Óptica de Cristal
- Sistema de iluminación LED
- Platina con bordes redondeados
- Con pinza porta muestras para un portaobjetos estándar.
- Tubo de Observación Binocular Con distancia interpupilar ajustable.
- Condensador pre-enfocado y pre-centrado
- Con ranura para anillos de luz para Contraste de fases y Campo oscuro.
- Para ser re-equipado a futuro con cámara digital

### **Función del equipo**

- **Para observar diferentes tipos de muestras coloreadas y sin colorear**
- **Para observar se colorea con colorantes específicos que aumentan el contraste y revelan detalles que no aprecian de otra manera.**