SENA-CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

Tecnología en Agrobiotecnología

GUIA PARA PRACTICA DE LABORATORIO

Práctica No. 1: Alistamiento de materiales, reactivos y preparación de medios de cultivo

Objetivo: Apropiar conocimientos sobre alistamiento de material de laboratorio, esterilización, preparación de reactivos y medios de cultivo.

Materiales: **(por cada grupo):**
2 frascos shot de 250 ml
5 pipetas de 5 ml
2 erlenmeyer de 500 ml
Papel Kraft
Cinta indicadora
Cinta de enmascarar
10 cajas Petri
Agua destilada
Algodón
Gasa
Autoclave
Estufa
Medios de cultivo
Balanza
Espátulas
Tijeras
Cabina de flujo laminar

1. **Alistamiento de material**

- Siga las indicaciones dadas para envolver: cajas de Petri, pipetas, frascos y espátulas utilizando el papel Kraft. Recuerde envolver siempre tipo sobre.
- Hacer un tapón de algodón que pase con esfuerzo por la boca del Erlenmeyer. Cubrir el tapón con gasa, y sellar con cinta de enmascarar.

2. **Manejo de cabina de flujo laminar**

- Limpiar la cabina con solución de hipoclorito de sodio al 2% tanto en mesón como en paredes. Dejar actuar y limpiar.
- Encender el flujo de aire y la luz UV por 5 min
- Durante ese tiempo, salir del área para evitar el contacto con la luz UV.
- Pasado este tiempo, ingresar, apagar la luz UV
- Encender la luz blanca.

3. **Preparación del medio de cultivo**

- Disolver la cantidad requerida en g por cada litro de agua destilada
- Calentar en estufa mezclando constantemente hasta ebullición
- Autoclavar a 15 psi, 121°C por 15 min
- Dejar enfriar hasta 45-50°C
- Servir en cajas de Petri en cabina de flujo laminar