



PROTOCOLO GENERAL DEL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES (LCTV)

Titulo principal: ASPECTOS BASICOS	Confeccionó:	C. Dalzotto y C. Billard
Sub-titulo: 2. Preparación de medios de Cultivo	Revisó:	V. Lallana (2014)
Nº: 2.2. Esterilización de agua, papel de filtro y cajas de petri	Publicado	SI NO x WEB X
Año de creación: 2014	Impreso	SI x NO

ESTERILIZACION DE AGUA, PAPEL DE FILTRO Y CAJAS DE PETRI

Elementos necesarios para llevar a cabo este procedimiento

Instrumental

Autoclave

Estufa de secado

Materiales

Agua destilada

Cajas de Petri de diferentes tamaños

Papel de filtro

Papel de envolver gris

Papel de diario

PROCEDIMIENTO

Agua destilada

1. Colocar el agua destilada en botellas de vidrios de 500 cc de capacidad hasta las $\frac{3}{4}$ parte de su volumen.
2. Obturar la boca de la botella con un tapón de algodón luego cubrir con papel de aluminio, si se dispone de su correspondiente tapa reemplazar el algodón por ella.
3. Llevar las botellas al autoclave para su esterilización.
4. El agua esterilizada se deja sobre la mesada hasta que se enfría, luego se la almacena en lugares apropiados para conservar la esterilización.

Papel de filtro

1. Colocar discos de papel de filtro en sobres de papel de aluminio (5 discos/sobre) y envolver con papel de diario.
2. Llevar los sobres al autoclave.
3. Luego de la esterilización llevarlos a estufa de secado a 50 - 70 °C, hasta que los papeles estén secos y retirarlas al momento de usarlos.

Caja de petri y otros recipientes de vidrio necesarios en los procesos de trabajo aséptico

1. Envolver cada tapa de cajas de petri de vidrio con papel gris
2. Envolver de a dos cajas con papel de diario.
3. Colocarlas en cestillas y llevarlas al autoclave para su esterilización.
4. Llevarlas a estufa a 50 - 70 °C, hasta que los papeles estén secas y retirarlas en el momento de usarlas.

Como esterilizar (Ver protocolo **17-Autoclave**)

- Una vez acondicionado todos los materiales se colocan en el autoclave, se los esteriliza a 121 °C; 1 atm.; desde 15 a 30 min según el volumen ocupado).
- Se puede esterilizar en conjunto (agua destilada + papel de filtro + cajas de petri).
- Una vez finalizado el proceso, se apaga el autoclave y se lo deja enfriar.
- Luego se procede a retirar los materiales.

Confeccionó: Carlos Dalzotto (13/04/10), revisado y actualizado por C. Billard setiembre 2014
Ultima Actualización: Abril de 2015 (Víctor Lallana)

Como citar este documento:

Billard, C.E. y Dalzotto, C.E. (2014). Protocolo N° 22. Esterilización de agua, papel de filtro y cajas de petri. Disponible en: <http://www.orquier.fca.uner.edu.ar/> [Consulta: dd/mm/aa]