

DESARROLLO DE LAS TÉCNICAS DE CULTIVO CELULARES

ÍNDICE

MÓDULO 1

Introducción.

Origen e historia de los cultivos celulares

Diseño y equipamiento de un laboratorio de cultivos celulares

- -Sistemas de esterilización
- -Campanas de flujo laminar
- -Incubadores
- -Congeladores y sistemas de criogenia

Algunas normas básicas de trabajo en la sala de cultivos

Ventajas de los cultivos celulares

Desventajas de los cultivos celulares

Usos y aplicaciones de los cultivos celulares

MÓDULO 2

Medios de cultivo

Suplementación de los medios con suero

Tipos de contenedores para cultivo de células y sus capacidades Propiedades físicoquímicas del medio de cultivo

Aislamiento de células

Subcultivo o pase de células

Fases del cultivo

MÓDULO 3

Tipos de cultivos celulares

- -Cultivo en monocapa
- -Cultivo en suspensión
- -Cultivos primarios
- -Cultivos secundarios
- -Cultivos tridimensionales
- -Cultivos continuos o líneas estables
- -Hibridomas
- -Transfección

Métodos generales y parámetros más importantes en el seguimiento de un cultivo celular

- -Multiplicación
- -Tripsinización
- -Viabilidad y recuento celular
- -Contaminaciones
- -Congelación y descongelación

Microscopio invertido