



II CURSO DE CULTIVOS CELULARES

Universidad de León

03-07 Febrero 2014

Dra. Rebeca Real Fernández
Dr. Borja Barrera Cuesta
Lcdo. Jon Andoni Otero Calzada

CLASES TEÓRICAS



1ª PARTE

- ▶ RECORDATORIO DE LO VISTO EN EL CURSO ANTERIOR
 - ▶ INTRODUCCIÓN AL CULTIVO CELULAR
 - ▶ LABORATORIO NECESARIO PARA TRABAJAR CON CULTIVOS CELULARES
 - ▶ RUTINAS EN CULTIVOS CELULARES: BUENOS HÁBITOS
- 

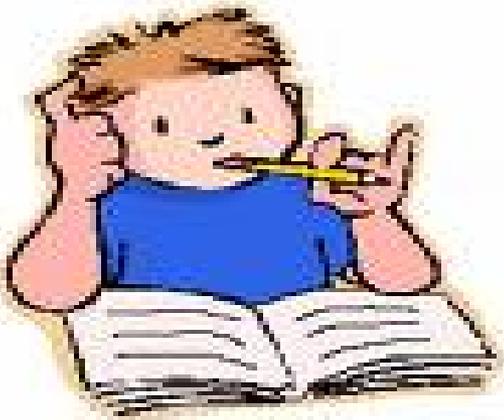
2ª PARTE

- ▶ CONTAMINACIONES Y SU DETECCIÓN
- ▶ BIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS MDCK

3^a PARTE

- ▶ EL CITÓMETRO DE FLUJO
 - ▶ EXPERIMENTO DE ACUMULACIÓN INTRACELULAR DE FÁRMACOS
 - ▶ TINCIÓN INMUNOCITOQUÍMICA
- 

PUESTA EN COMÚN Y EVALUACIÓN



CLASES PRÁCTICAS



Práctica 1

- ▶ Manejo en campana de flujo laminar
 - ▶ Realización de pase de células
 - ▶ Contaje de células
 - ▶ Siembra para experimento de inmunocitoquímica
- 

Práctica 2

- ▶ Contaje de células
 - ▶ Siembra para experimento de citometría
 - ▶ Parte I del protocolo de inmunocitoquímica
- 

Práctica 3

- ▶ Parte II del protocolo de inmunocitoquímica
- ▶ Análisis de preparaciones generadas en el experimento de inmunocitoquímica en el microscopio de fluorescencia

Práctica 4

- ▶ Preparación de soluciones
 - ▶ Protocolo de experimento de acumulación intracelular de fármacos
 - ▶ Análisis de muestras mediante citometría de flujo
- 

**REPASO DE LO VISTO
EN EL CURSO
ANTERIOR**



I CURSO DE CULTIVOS CELULARES

UNIVERSIDAD DE LEÓN

21-25 Septiembre 2009

CLASES TEÓRICAS

- **INTRODUCCIÓN AL CULTIVO CELULAR**
- **LABORATORIO NECESARIO PARA TRABAJAR CON CULTIVOS CELULARES**
- **ESTERILIZACIÓN, PREPARACIÓN DEL MATERIAL**
- **RUTINAS EN CULTIVOS CELULARES: BUENOS HÁBITOS**
- **CONTAMINACIONES Y SU DETECCIÓN**

CLASES TEÓRICAS

- **BIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS EN CULTIVO**
- **APLICACIONES CLÍNICAS E INGENIERÍA TISULAR**
- **INTRODUCCIÓN A LA CRIOBIOLOGÍA**
- **MICROSCOPIA**
- **MÉTODOS DE DIGESTIÓN Y CULTIVO**
- **CONTAJE**
- **VIABILIDAD Y CURVAS DE CRECIMIENTO**

CLASES PRÁCTICAS

- **RUTINA DE TRABAJO EN CAMPANA**
- VISU DE DISTINTOS TIPOS CELULARES AL MICROSCOPIO
- CURVA DE CRECIMIENTO
- MEDIDA DE LA DENSIDAD CELULAR
- CITOTOXICIDAD
- CONGELACIÓN DE CÉLULAS (CRIOBIOLOGÍA)
- **SUBCULTIVOS**
- **SIEMBRA DE PLACAS**