

Temario: Contenido general del curso

- **Capítulo 1. Historia y generalidades**
 - Historia de los cultivos celulares
 - Aislamiento y fases de crecimiento del cultivo celular
 - Tipos de cultivos celulares
 - Parámetros fisicoquímicos del cultivo celular
 - Composición de los medios de cultivo
 - Asignación: Identificación de un medio de cultivo contaminado
 - Resolución de la asignación
- **Capítulo 2. Diseño y equipamiento de una sala de cultivo**
 - Infraestructura básica de una sala de cultivo
 - Equipamiento básico para un laboratorio de cultivo celular
- **Capítulo 3. Hábitos de trabajo**
 - Asignación: Mantenimiento de los equipos de cultivo celular
 - Foro: Efecto del medio de cultivo sobre el crecimiento de las células
 - Resolución de la asignación
- **Capítulo 4. Seguridad**
 - Hábitos antes, durante y después de trabajar en la cámara de flujo laminar
 - Situaciones que se puede encontrar en la sala de cultivo
 - Video práctico: Preparación de la cámara de flujo laminar
 - Asignación: Protocolo de preparación
 - Resolución de la asignación

Temario: Contenido general del curso

■ Capítulo 4. Contaminación y prevención

- Tipos de contaminantes
- Contaminantes biológicos
- Precauciones generales
- Asignación: Identificación de un contaminante
- Resolución de la asignación

- Video práctico: Recuento de células
- Video práctico: Criopreservación
- Asignación: Recuento de células
- Foro: Limitaciones del cultivo celular
- Resolución de la asignación

■ Capítulo 5. Tipos de cultivo y técnicas básicas

- Tipos de cultivos: órganos, explantes, cultivo 2D, organotípicos, organoides
- Métodos generales del cultivo celular
- Foro: Efecto del número de pases sobre el cultivo celular
- Video práctico: Cambio de medio
- Video práctico: Tripsinización y expansión