



CURSOS ONLINE 100% BONIFICADOS

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA EN LABORATORIOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS

Curso bonificado por Fundación Tripartita y Seguridad Social. No supone ningún coste para empresa ni trabajador
Duración: 60 horas | Modalidad: online

Con este conjunto de materiales didácticos el alumnado podrá descubrir, actualizar y ampliar conocimientos pertenecientes al ámbito de la Inmunología y Genética, necesarios para realizar los procedimientos de investigación y análisis de muestras que pondrá en práctica con éxito en su inserción laboral, abordando en profundidad la morfología y alteraciones del sistema eritrocitario, así como las distintas técnicas citotómicas, estudiar las distintas técnicas serológicas en el laboratorio clínico, diferenciando los tipos de muestras biológicas, así como los métodos de manipulación para su posterior análisis y profundizando en el estudio de la Citometría de Flujo, así como sus aplicaciones en el laboratorio clínico.

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CLÍNICO DE MUESTRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

Características generales del laboratorio de análisis clínico.
Funciones del personal de laboratorio de análisis clínico.
Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos.
Eliminación de residuos.
Control de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS BÁSICOS

Materiales de laboratorio.
Instrumentos y aparatos del laboratorio de análisis clínico.
Material volumétrico.
Equipos automáticos.
Reactivos químicos y biológicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

Medidas de masa y volumen.
Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración.
Filtración. Centrifugación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE MUESTRAS

Recogida de muestras.
Identificación y etiquetado de muestras.
Transporte de muestras.
Almacenamiento y conservación de muestras.
Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras.
Preparación de muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

Principios elementales de los métodos de análisis clínicos.
Fotometría de reflexión.

Analítica automatizada.
Aplicaciones.
Expresión y registro de resultados.
Protección de datos personales.

MÓDULO 2. ANÁLISIS CLÍNICO: INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA

Introducción.
El sistema inmunológico.
Componentes del sistema inmunitario.
Tejidos del sistema inmune.
Anticuerpos y antígenos.
Respuestas del sistema inmune.
Desórdenes en la inmunidad humana.
Seros y vacunas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

La herencia, perspectiva histórica.
¿Qué se entiende por genética?
Infertilidad masculina y femenina.
Estudio hormonal.
Estudio serológico.
Estudio endometrial.
Cariotipo.
Análisis del semen.
Trastornos genéticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MITOSIS, MEIOSIS Y GAMETOGÉNESIS HUMANA

Introducción.
Mitosis.
Meiosis.
Gametogénesis humana.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO

Introducción.
Inmunoanálisis con marcadores.
Técnicas basadas en la precipitación.
Pruebas de aglutinación.
Pruebas de fijación del complemento.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN GENÉTICA E INMUNOLOGÍA

Técnicas citoquímicas.
Métodos de diagnóstico genético-molecular.
Técnicas de diagnóstico inmunológico.
Autoinmunidad.
Citometría de flujo



Si quieres información o inscribirte,
pincha aquí y déjanos tus datos
para que nos pongamos en contacto

www.cubicformacion.com