ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0374_3 Inmunología Clínica Aplicada

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0374_3 Inmunología clínica aplicada, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar los procedimientos de MF0374_3 Inmunología clínica aplicada en el laboratorio.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. INMUNOLOGÍA CLÍNICA APLICADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INMUNITARIO

1. Características generales
2. Tipo y mecanismos de respuesta inmunitaria
3. Antígenos y determinantes antigénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INMUNIDAD CELULAR

1. Órganos y tejidos linfoides

2. Células del sistema inmune

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INMUNIDAD HUMORAL

1. Anticuerpos
2. Inmunoglobulinas
3. Sistema del complemento
4. Reacciones antígeno-anticuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPLEJO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDAD

1. Características bioquímicas y genéticas
2. Función del MHC
3. Clases de antígenos de histocompatibilidad y enfermedades asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INMUNODEFICIENCIAS

1. Tipos: primarias y secundarias

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOINMUNIDAD

1. Objetivos
2. Enfermedades autoinmunes
3. Anticuerpos órganoespecíficos y no organoespecíficos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

1. Fundamentos
2. Tipos
3. Estudio de alergias

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS INMUNOLÓGICAS

1. Reacciones de aglutinación y precipitación
2. Técnicas de Inmunoelectroforesis
3. Inmunoensayos (FIA, EIA, RIA)
4. Inmunofluorescencia
5. Técnicas de Inmunoelectroblot
6. Turbidimetría y nefelometría
7. Otras técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLÉCULAR

1. Aislamiento de DNA, RNA, Técnicas de PCR, RT-PCR, etc...

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS PARA ESTUDIOS DE CÉLULAS RELEVANTES DEL SISTEMA INMUNE

1. Caracterización estructural: estudios de subpoblaciones linfocitarias mediante citometría de flujo
2. Caracterización funcional: Cultivos celulares. Obtención de líneas celulares. Mantenimiento y expansión de líneas celulares
3. Congelación de células

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AUTOMATIZACIÓN, NOVEDADES TECNOLÓGICAS, METODOLÓGICAS Y CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA

1. Automatización
2. Descripción de grandes sistemas automáticos y su manejo
3. Utilidad y aplicaciones
4. Control de Calidad
5. Control de calidad de la fase analítica
6. Control interno y control externo

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS