

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA BIOMEDICINA INMUNOGENÉTICA BASES y FUNDAMENTOS

Dr. ANTONIO RUIZ

Consta de tres sesiones de tres horas cada una conforme a este programa

JORNADA 1 – 3 HORAS

Introducción

Práctica clínica

Sinergia

Autorregulación

Propósito

Evolución Histórica

De las Vacunas a la Inmunoterapia

Preparados con ácidos nucleicos

De la Farmacología a la Nanomedicina

Ácidos nucleicos específicos

Punto de Comienzo

Desarrollo de la Bio Medicina Inmunogenética (BIGMED) Fases

Concepto “ultra low dose”

Protagonista: la célula

Acciones sobre la célula

Concepto de BIGMED

Objetivo

Mecanismos de autorregulación

Equilibrio homeostático

Del gen a la célula

Receptores de membrana

Definición

Tipos

Acoplado a proteína

De apertura de canal iónico

Ligado a enzima

Receptores transmembrana

Receptores nucleares

Tipos de ligandos

Moléculas citosólicas

Moléculas nucleares

JORNADA 2 – 3 HORAS

Vías de señalización

AKT

INFLAMACIÓN

IFN

INTEGRINAS

JAK-STAT

MAPK

TCR

TLR

TNF

Transducción

Transcripción

Histonas. Nucleosoma

ADN

Acetilación

Metilación

El gen

ARNm

ARNt

Traducción

Ribointerferencia

Concepto

Desarrollo

ARNi. Tipos

miARN

Epigenética

JORNADA 3 – 3 HORAS

Nanomedicina

Biología de síntesis

Dinámica molecular “ab initio”

Hormesis

Biología de sistemas

Medicina p4

Desarrollo clínico.

Exploraciones complementarias de precisión

Perfil proteico

Serología

Tipaje linfocitario

Estudio de disbiosis intestinal

Aplicación práctica

Sinergia BIGMED & MICRONUTRICIÓN

Fórmulas magistrales

Protocolos