Papel del microbioma en la salud

Sku: CURUCAMONL1025

Horas: 10

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Con este curso a distancia se pretende servir de guía para profesionales del mundo biosanitario, ayudando a entender los conceptos básicos y cómo el microbioma está empezando a pasar poco a poco del terreno teórico al práctico en el mundo médico.
- Comprender como las complejas comunidades microbianas pueden influenciar directa o indirectamente a una gran cantidad de enfermedades.
- Conocer los nuevos tratamientos, teniendo el microbioma como objetivo terapéutico.

CONTENIDOS

Tema I: Conceptos generales

Introducción.

¿Qué es el microbioma humano?

¿Cuáles son las funciones del microbioma?

Tema II: El hologenoma

El hologenoma.

Tema III: Cómo se estudia la microbiota

Estructura vs función:

- Estructura microbiana.
- Herramientas genéticas, el análisis del ARNr16S.
- La función y potencial del microbioma.

Tema IV: Marco conceptual para el estudio del microbioma

Introducción.

Enfermedades asociadas al microbioma.

Enfermedades inflamatorias intestinales.

Enfermedades pulmonares.

Tema V: Nuevos tratamientos, microbioma como objetivo terapéutico

Introducción.

Antibióticos.

Terapia con bacteríofagos.

Probióticos. Prebióticos.

Trasplante de microbiota.

Tema VI: Perspectivas futuras

Perspectivas futuras