



Probióticos e Inmunomoduladores

Clasificación: Tópico Selecto

Clave:

No. de Créditos: 9

Objetivo General:

Conocer el uso de los probióticos e inmunomoduladores enfocados al tratamiento de enfermedades crónico degenerativas desde una perspectiva experimental

Contenido Sintético:

1. Generalidades
 - a. Conceptos y definiciones del sistema inmune (SI)
 - i. Inmunología de mucosas
 - b. Aplicaciones de la inmunoterapia
 - i. Inmunonutrición
 1. Alimentos funcionales
 - c. Tratamiento complementario
 - d. Terapia sustitutiva
2. Modelos experimentales
 - a. Modelos experimentales de inmunosupresión farmacológica en murinos
 - b. Enfermedades espontaneas autoinmunes en murinos.
 - c. Anafilaxia sistémica aguda en ratas
 - d. Modelos de Artritis en ratas
3. Nutracéuticos
 - a. Prebióticos
 - b. Probióticos
 - i. Fuentes naturales
 - ii. Propiedades y efectos
 - c. Postbióticos
 - i. Caracterización
 - ii. Propiedades
 - d. Sinbióticos
 - i. Efectos
 - ii. Beneficios
4. Inmunomoduladores
 - a. Vitaminas
 - b. Aminoácidos
 - c. Ácidos grasos
 - d. Extractos de plantas



- e. Hormonas
 - f. Anticuerpos
5. Inmunomodulación en:
- a. Enfermedades inflamatorias
 - b. Enfermedades infecciosas
 - c. Enfermedades oncológicas
 - d. Enfermedades auto-inmunes
-

Bibliografía:

1. Fuller et al., Probiotics. Applications and practical aspects, 1st Ed., Springer- Science, 1997, ISBN: 978-94-010-6476-7.
 2. Tannock et al., Probiotics and Prebiotics. Where are we going?, 1st Ed., British library., 2002, ISBN: 09542464-1-1.
 3. Fudenberg et al., Immunomodulation. New frontiers and Advances, 1 st Ed., Springer, 1982, ISBN-13: 978-1-4615-9360-7
 4. H. Gerhard Vogel. Drug Discovery and Evaluation. Pharmacological Assays. Third Edition. Chapter I. Springer, Berlin, Heidelberg. 2015. ISBN. 978-3-642-27728-3
 5. Magazine: Annual Review of Immunology, trends in immunology, journals of immunology, journal of mucosal immunology, science and nature.
-

Requisito del Curso:

Cumplir con el 80% de asistencia.

Evaluación del Curso:

Revisión y discusión de artículos, 40%

Evaluación escrita, 40%

Tareas y exposiciones, 20%

Calificación mínima aprobatoria. 8.0.
