

EMENTA

Disciplina: Tópicos Especiais em Saúde e Nutrição: Disciplina Integrada em Nutrição, uma abordagem sobre o microbioma intestinal

Disciplina em Inglês: Special Topics in Health and Nutrition: Integrated Discipline in Nutrition, an approach to the intestinal microbiome

Disciplina em Espanhol: Temas Especiales en Salud y Nutrición: Disciplina Integrada en Nutrición, una aproximación al microbioma intestinal

Código: NUT374

Carga Horária: 30

Créditos: 02

Ementa: Aspectos principais acerca da relação entre nutrição e microbioma intestinal. Métodos de análises em microbioma intestinal. A importância do microbioma intestinal nos ciclos da vida. O papel do microbioma intestinal na manutenção da saúde ou no desenvolvimento de doenças. Formas de modulação do microbioma intestinal.

Ementa em Inglês: Main aspects about the relationship between nutrition and intestinal microbiome. Methods of analysis in intestinal microbiome. The importance of the gut microbiome in life cycles. The role of the gut microbiome in maintaining health or developing disease. Ways of modulating the gut microbiome.

Ementa em Espanhol: Principales aspectos sobre la relación entre nutrición y microbioma intestinal. Métodos de análisis en microbioma intestinal. La importancia del microbioma intestinal en los ciclos de vida. El papel del microbioma intestinal en el mantenimiento de la salud o el desarrollo de enfermedades. Formas de modular el microbioma intestinal.

Conteúdo Programático:

1. Aspectos gerais em Microbioma Intestinal
2. Nutrição e Microbioma Intestinal
3. Metabolômica e Genômica Nutricional
4. Métodos de análises em microbioma intestinal
5. Bioinformática aplicada
6. Microbioma Intestinal na Gestação e Lactação
7. Microbioma Intestinal na Infância e Adolescência
8. Microbioma Intestinal no adulto e idoso
9. Microbioma Intestinal nas desordens crônicas
10. Microbioma Intestinal em Doenças Inflamatórias Intestinais
11. Probióticos
12. Prebióticos e Simbióticos
13. Transplante de Microbiota Fecal
14. Apresentações

Bibliografia:

- Probiotics for Human Nutrition in Health and Disease. 1ed. New York: Human Press, 2022.
- Nutrição e Diabetes Mellitus na Prática Clínica. 1ed. São Paulo: Manole, 2022. Capítulo: Microbioma Intestinal.
- Microbiome and Metabolome in Diagnosis, Therapy, and other Strategic Applications. 1ed. San Diego, United States: Elsevier, 2019.
- Agriculture and Biomedicine Systems: Perspectives for Human Health. 1ed. Oxford: Elsevier, 2020.