**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO**

**PLANO DE ENSINO**

**I - IDENTIFICAÇÃO:**

**Nome da disciplina:** NTR410159 Microbioma Intestinal na Saúde e na Doença - Gut Microbiome in Health and Disease – *Disciplina Integrada do Fórum Nacional de Coordenadores de Pós-graduação em Alimentação e Nutrição.*

**Código:**

**Carga Horária Semestral:** 30 h/a – 2 créditos

**Ano/Semestre:** 2023/2

**Carga Horária Semanal:** 02 h/a

**Horário:** 4ª feira – 10:00 às 12:00

**Local:** via remota - Plataforma Google Meet

link: A partir do 30/08 as aulas serão ministradas no seguinte link do zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/82526219181?pwd=QVZibVp1bjFCL2hKbkhuYTlzY0pDQT09>

ID: 825 2621 9181 Senha: BIOMA

**Professor responsável no PPGN-SC:** Erasmo Benício Santos de Moraes Trindade (2 créditos = 30 h/a) ([erasmotrindade@gmail.com](mailto:erasmotrindade@gmail.com); [erasmo.trindade@ufsc.br](mailto:erasmo.trindade@ufsc.br))

**II - 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

**III - OBJETIVO**

Esta disciplina visa integrar os programas de Pós-graduação em alimentação e nutrição sobre a complexidade do microbioma intestinal e sua importância na relação entre saúde e doenças, nutrição e nas estratégias que podem ser utilizadas para modulação dessa comunidade.

**IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, CRONOGRAMA E METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

**02.08 -** Aspectos gerais em Microbioma Intestinal

**09.08 -** Nutrição e Microbioma Intestinal

**16.08 -** Metabolômica e Genômica Nutricional

**23.08 -** Métodos de análises em microbioma intestinal

**30.08 -** Bioinformática aplicada

**06.09 -** Microbioma Intestinal na Gestação e Lactação

**20.09 -** Microbioma Intestinal na Infância e Adolescência

**27.09 -** Microbioma Intestinal no adulto e idoso

**04.10 -** Microbioma Intestinal nas desordens crônicas

**11.10 -** Microbioma Intestinal em Doenças Inflamatórias Intestinais

**18.10 -** Probióticos

**25.10 -** Prebióticos e Simbióticos

**01.11 -** Transplante de Microbiota Fecal

**08 e 15.11 -** Apresentações

**IV - METODOLOGIA DE ENSINO**

Serão utilizados como recursos metodológicos: aulas expositivas dialogadas, leitura e discussão de textos, exercícios, apresentação de trabalhos e como materiais audiovisuais: data show e/ou vídeo.

**V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

O processo de avaliação dar-se-á pela participação nas discussões coletivas e apresentações individuais.

**VI** - **DIREITOS AUTORAIS E PRIVACIDADE**

As aulas estão protegidas pelo direito autoral. Baixar, reproduzir, compartilhar, comunicar ao público, transcrever, transmitir, entre outros, o conteúdo das aulas ou de qualquer material didático-pedagógico só é possível com prévia autorização. Respeite a privacidade e os direitos de imagem tanto dos docentes quanto dos colegas. Não compartilhe prints, fotos, etc., sem a permissão explícita de todos os participantes. A(o) estudante que desrespeitar esta determinação estará sujeita(o) a sanções disciplinares previstas no Capítulo VIII, Seção I, da Resolução 017/CUn/1997.

**VII - BIBLIOGRAFIA / LEITURAS SUGERIDAS**

* 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.
* New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering Trends of Microbial Biotechnology for Sustainable Agriculture and Biomedicine Systems: Perspectives for Human Health. 1ed.Oxford: Elsevier, 2020.
* Fisiologia da Nutrição na Saúde e na Doença - da Biologia Molecular ao Tratamento. 2ed.São Paulo: Atheneu, 2018.