



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	NUTRIÇÃO (220)
<b>Disciplina</b>	2934 - FISILOGIA DA NUTRICAÇÃO
<b>Turma</b>	NUI
<b>Local</b>	CEDETEG

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Fisiologia dos diversos sistemas em estudo de nutrição: sistema gastrointestinal, endócrino. Fisiologia do envelhecimento e da glândula tireóide.

### I. Objetivos

Fornecer ao aluno condições de conhecer a inter-relação entre os processos fisiológicos e a nutrição; Promover ao aluno o conhecimento do metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídios; Identificar os órgãos envolvidos no processo de digestão e absorção dos alimentos; Conhecer a função neurológica no trato gastrointestinal; Conhecer os processos fisiológicos no balanço dietético e na regulação da alimentação; Conhecer os processos fisiológicos no desempenho físico e sua relação com nutrientes.

### II. Programa

1. Revisão do sistema endócrino
2. Fisiologia Renal Sistema Interno e sangue Alimentos e Saúde.
3. Controle da ingestão alimentar
  - 3.1 Tecido adiposo como glândula endócrina
    - 3.1.1 Mecanismos de ação da leptina
    - 3.1.2 Leptina como hormônio antiobesidade
  - 3.1.3 Síntese de lípases e adipocinas.
4. Fisiologia do sistema Gastrointestinal:
  - 4.1 Sistema neural e controle visceral
  - 4.2 Gustação
  - 4.3 Controle da Ingestão Alimentar
  - 4.4 Funções da boca e secreção salivar
    - 4.5 Mastigação e deglutição e esôfago
    - 4.6 Fisiologia do estômago
    - 4.7 Funções motoras e secreção
    - 4.8 Fisiologia do Intestino delgado: Movimentos, secreção e absorção
  - 4.9 Fisiologia do Intestino grosso: Movimentos do cólon, secreção, absorção e defecação
  - 4.10 Fisiologia dos distúrbios gastrintestinais
5. Fígado e sistema biliar
6. Pâncreas exócrino
7. Endocrinologia – gastroduodenal, pancreática e biliar
8. Fisiologia do envelhecimento.
  - 8.1 Características gerais do envelhecimento
  - 8.2 Avaliação do envelhecimento
  - 8.3 Características biológicas do envelhecimento.
  - 8.4 Modificações ocorridas no processo de envelhecimento: hormonais, glândula tireóide, córtex supra-renal, gônadas masculinas e femininas, hormônio do crescimento e somatomedinas, prolactina, neuro-hipófise, pâncreas endócrino, glândula paratireóide, calcitonina. Alterações do limiar reprodutivo, adaptativo e energético. Manifestações patológicas mais frequentemente observadas na velhice. 8 – 9. Fisiologia dos mecanismos imunitários:
    - 9.1 Aspectos fisiológicos do sistema imunológico inato e adaptativo. 10. Fisiologia do exercício muscular e atividade física

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, com utilização dos seguintes recursos: quadro de giz, retroprojetor e multimídia. Leitura complementar e exercícios para a revisão do conteúdo.

### IV. Formas de Avaliação

- 1.Participação nas aulas;
- 2.Resolução de questionários e estudos de casos clínicos
- 3.Seminários;
- 4.Avaliações bimestrais.

### V. Bibliografia

#### Básica



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	NUTRIÇÃO (220)	
<b>Disciplina</b>	2934 - FISILOGIA DA NUTRICAÇÃO	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	NUI	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

DAVENPORT, H. W. Fisiologia do Trato Digestivo. São Paulo: Guanabara Koogan, 1978. BERNE, R. M. Et al. Princípios de Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. ANGELIS, R. C. Fisiologia da Nutrição. 2ª edição. São Paulo: Edart, 1979. COZZOLINO, Silvia M. Franciscato. Biodisponibilidade de nutrientes. Editora Manole, 2005. GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. In: Fisiologia humana e mecanismos das doenças. 1998. MCARDLE, William D.; KATCH, Frank I.; KATCH, Victor L. Fisiologia do exercício. Wolters Kluwer Health, 2015.

### Complementar

COZZOLINO, Silvia Maria Franciscato; COMINETTI, Cristiane. Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição: nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença. 2013.  
DOUGLAS, Carlos Roberto. Fisiologia Aplicada À Nutrição . Grupo Gen-Guanabara Koogan, 2000.  
VITOLLO, Márcia Regina. Nutrição—da gestação ao envelhecimento. Editora Rubio, 2014.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DENUT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 12/2022  
**Data:** 06/06/2022