



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	NUTRIÇÃO (220)
Disciplina	2934 - FISILOGIA DA NUTRICAÇÃO
Turma	NUI

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, retroprojeter 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

DAVENPORT, H. W. Fisiologia do Trato Digestivo. São Paulo: Guanabara Koogan, 1978. BERNE, R. M. Et al. Princípios de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	NUTRIÇÃO (220)	
Disciplina	2934 - FISILOGIA DA NUTRICAÇÃO	Carga Horária: 68
Turma	NUI	

PLANO DE ENSINO

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.
VITTOLO, 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